

2015

# Helminths parasites of fauna silvestre en las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México

Griselda Pulido-Flores

*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, g.pulido.flores@gmail.com*

Scott Monks

*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, monks.scott@gmail.com*

Jorge Falcón-Ordaz

*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

Juan Violante-González

*Universidad Autónoma de Guerrero*

Follow this and additional works at: <http://digitalcommons.unl.edu/biodiversidad>



Part of the [Biodiversity Commons](#), [Botany Commons](#), and the [Terrestrial and Aquatic Ecology Commons](#)

---

Pulido-Flores, Griselda; Monks, Scott; Falcón-Ordaz, Jorge; and Violante-González, Juan, "Helminths parasites of fauna silvestre en las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México" (2015). *Estudios en Biodiversidad*. 6.

<http://digitalcommons.unl.edu/biodiversidad/6>

This Article is brought to you for free and open access by the Parasitology, Harold W. Manter Laboratory of at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in Estudios en Biodiversidad by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

---

# Helmintos parásitos de fauna silvestre en las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México

Griselda Pulido-Flores, Scott Monks, Jorge Falcón-Ordaz, y Juan Violante-González

## Resumen

La costa sureste del Pacífico en México es rica en biodiversidad, en parte por la posición en la intersección de las corrientes oceánicas ecuatoriales. Sin embargo, los helmintos son un grupo de organismos que ha sido poco estudiado en la región y los registros están en diversas fuentes de información. El propósito de este trabajo es juntar todos los registros de las diferentes especies de helmintos en uno solo. Los registros publicados de helmintos parásitos de vertebrados de la zona incluyen 192 especies de Digenea, Monogenea, Cestoda, Acanthocephala, Nematoda e Hirudinea. Los Digenea son los mejor representados con 34 familias y 91 especies, seguido de los Monogenea, con 15 familias y 43 especies. Nematoda, Cestoda, Acanthocephala e Hirudinea son los menos representados (23 familias con 36 especies, 8 familias con 10 especies; 5 familias con 10 especies y 2 familias con 2 especie, respectivamente). Los peces son el grupo de hospederos más estudiados (69 especies; 73% del total). Seguidos por las aves y reptiles (9 especies, 10% para cada uno). Los anfibios y mamíferos no han recibido mucha atención (4 y 3 especies, 4% y 3% respectivamente), y los invertebrados aún menos (3 especies de equinodermos). La distribución geográfica de las especies registradas es asimétrica, ya que gran cantidad de ellas se han reportado en Acapulco, Guerrero. Sin embargo, este patrón es el resultado de la concentración de los estudios en una región, y no representa la distribución real de las especies.

**Palabras clave:** Platyhelminthes, Acanthocephala, Nematoda, Hirudinea, Pacífico, México

## Introducción

Los helmintos parásitos son un grupo polifilético de organismos altamente especializados, con amplia distribución geográfica, y que conforman un grupo en el que comúnmente se incluyen a miembros de los Phyla Platyhelminthes (Aspidogastrea, Digenea, Monogenea, Gyrocotylidea, Amphilinidea, Eucestoda), Nematoda, Acanthocephala y Annelida (Schmidt y Roberts, 1977; Alonso-Aguirre, 2001). En su mayoría, son endoparásitos del tracto digestivo de vertebrados, con excepción de los miembros de Monogenea e Hirudinea que se les considera ectoparásitos de peces, anfibios y reptiles (Schmidt y Roberts, 1977; Pérez-Ponce de León y García-Prieto, 2001a).

En México, el estudio de los helmintos se remonta al siglo XIX, periodo en el que los parásitos recibieron escasa atención en el país, y por lo general, las publicaciones consistieron en el registro de especies con importancia médica o veterinaria. Estos trabajos fueron publicados en periódicos o revistas de difusión de sociedades científicas y/o médicas. Lamothe-Argumedo (1993) señaló que en 1869, en el periódico *La Naturaleza*, Antonio Peñafiel publicó un trabajo sobre *Fasciola hepática* Linnaeus, 1758; así mismo indicó que en el mismo año, Alfonso Herrera publicó un trabajo sobre *Strongylus micrurus* Mehlis, 1831, una especie de Nematoda que causa la bronquitis verminosa en el ganado de los alrededores de la ciudad de México (Lamothe-Argumedo, 1993). Posteriormente,

en la década de los años 30, se dio inicio al estudio de los helmintos de fauna silvestre, los trabajos consistieron en estudios taxonómicos con el registro, distribución y/o descripción de nuevas especies. Por mencionar algunos, se encuentran los estudios de Caballero y Caballero (1930a, b) sobre las helmintiasis de México y su profilaxis, y sus contribuciones al conocimiento de los hirudíneos, particularmente de *Limnobdella mexicana* Blanchard, 1893.

Después, se continuó con estudios de sistemática y las relaciones filogenéticas a nivel de género y familia, ecología de poblaciones y comunidades de helmintos en fauna silvestre y biogeografía (Bautista-Hernández *et al.*, 2013). Recientemente, los helmintos se han abordado como indicadores de calidad ambiental de los ecosistemas (Pulido-Flores *et al.*, 2005; Monks *et al.*, 2013); además, su presencia y ausencia permite inferir la riqueza de las especies que los albergan y el estrés que sufren los ecosistemas (Pulido-Flores y Monks, 2008). Los helmintos son un componente importante de la biodiversidad, que con frecuencia son excluidos por falta de conocimiento, o por considerarse que son organismos patógenos y sin valor. Sin embargo, los helmintos juegan un papel importante en los ecosistemas, aportan información para el entendimiento de las interacciones ecológicas, patrones de distribución de hospederos, y la historia de regiones y biotas (Pérez-Ponce de León y García Prieto, 2001).

El registro helmintológico de parásitos de vertebrados en México es grande, si consideramos que al menos por cada especie de vertebrado existe una especie de helminto, y si se compara el número de especies de helmintos con otros grupos de animales. Los vertebrados que se han estudiado con mayor énfasis en la helmintología son los peces, hecho que se refleja en la cantidad de registros de su presencia en todo el territorio nacional, y las costas del océano Pacífico, particularmente las de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, no son la excepción (Tabla 1). Sin embargo, el estudio de los helmintos parásitos en invertebrados en México es prácticamente nulo, Lamothe-Argumedo *et al.* (1997) reportaron 26 especies de helmintos parásitos de invertebrados: 5 en moluscos, 9 en miriapoda, 11 en crustacea y una en equinodermos; hecho que contrasta con el trabajo de Peoples quien registró la presencia de 35 especies de helmintos parásitos únicamente en Poliquetos, en diversas localidades a nivel mundial; los poliquetos actúan como hospederos intermediarios de varias especies de helmintos,

de éstos los Digenea son el grupo de helmintos más abundante; seguido por los Nematoda y en tercera posición se encuentran los Cestoda; también se ha registrado la presencia de Turbellaria en este tipo de invertebrados (Peoples, 2013).

Pérez Ponce de León *et al.* (2011) mencionaron que el registro de los helmintos parásitos de fauna silvestre en México ascendía a 1900 especies (5 Aspidogastrea, 634 Digenea, 331 Monogenea, 271 Cestoda; 87 Acanthocephala; 538 Nematoda y 34 Annelida), parásitos de 1145 especies de vertebrados. Asimismo, estos autores concluyeron que el registro de helmintos en los vertebrados silvestres de México es asimétrico, con la mayor cantidad de especies en peces (1064), seguidos por los mamíferos (332), aves (275), reptiles (242), y anfibios (156). Cabe mencionar que, el número total (2069), no corresponde con las 1900 especies mencionadas, porque algunas de las especies de helmintos se han registrado en dos o más grupos de vertebrados.

### Sistemática

La nomenclatura y clasificación para cada especie de helminto se realizó con base en las claves taxonómicas de Gibson *et al.* (2002, 2008), Schmidt (1986), literatura especializada para cada grupo de helminto, así como en Index of the Described Animalia of the World (Hallan, 2008). Los nombres científicos de los peces y anfibios fueron revisados en FishBase (Froese y Pauly, 2013) y Amphibian Species of the World (Frost 2013), respectivamente.

Los registros de la Tabla 1 (pp. 64–77), corresponde al registro taxonómico de la zona de estudio.

### Importancia ecológica y económica

Los peces son un grupo de vertebrados de importancia para el hombre, por su valor alimenticio y porque su captura es una actividad económica indiscutible. Desde este punto de vista, el conocimiento de sus parásitos es importante, ya que tienen un efecto negativo sobre los peces al reducir su valor comercial, limitar sus poblaciones, o producir mortalidad en masa. Además, algunos de los parásitos pueden transmitirse al hombre cuando los peces se consumen crudos o mal cocidos, causando diferentes tipos de ictiozoonosis (Pérez-Ponce de León *et al.*, 2012).

Por lo anterior, las enfermedades parasitarias que afectan a los peces de ambientes marinos, dulceacuícolas y salobres representan un grave problema desde

el punto de vista biológico, económico y sanitario para el hombre (Grabda, 1991; Rohde, 1993; Williams y Jones, 1994, Pérez-Ponce de León *et al.*, 1996, 1999). Básicamente, los helmintos pueden causar: 1) enfermedades o muerte a sus hospederos en la naturaleza, 2) afectan a peces bajo condiciones de cultivo, 3) producen detrimento de la salud humana o animal, y 4) cuando su abundancia y prevalencia son influenciadas por el hombre, pueden indicar una alteración en el ambiente en el que habitan (Williams y Jones, 1994). Independientemente del efecto negativo que los parásitos pueden causar al hombre, estos organismos pueden actuar como indicadores biológicos en investigaciones sobre pesquerías, calidad del agua, cambios ambientales (naturales o inducidos por el hombre) y como agentes de control biológico (Monks *et al.*, 2013; Williams y Jones, 1994).

### Colecciones

Las especies de helmintos presentados en el listado de este trabajo se encuentran depositadas en la Colección Nacional de Helmintos (CNHE) del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México. La CNHE cuenta con registro nacional ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), y alberga ejemplares (holotipos, paratipos y vouchers) de los grupos de Temnocephala, Aspidogastrea, Digenea, Aspidogastrea, Monogenea, Cestoda, Acanthocephala, Nematoda e Hirudinea, parásitos de todas las clases de vertebrados y de algunos invertebrados.

### Lista de especies

El listado de especies de helmintos que se presenta en las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas fue esencialmente obtenido de 140 referencias primarias formalmente publicadas en artículos especializados para cada grupo de helminto, así como en monografías y el catálogo de la Colección Nacional de Helmintos.

El registro de especies de helmintos parásitos de vertebrados para la zona de estudio es de 192 especies. El grupo mejor representado son los Digenea (34 familias y 91 especies), seguido de Monogenea (15, 43), Nematoda (23, 36), Cestoda (8, 10), Acanthocephala (5, 10), e Hirudinea (2, 2) (Tabla 1). Cabe mencionar que, no se cuenta con el registro de ninguna especie de Aspidogastrea para las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Sin embargo, Pérez-Ponce de León *et al.*

(1999) mencionan la presencia de especies de este grupo de helmintos en la zona; señalando la presencia de *Lobatostoma pacificum* Manter, 1940 en *Trachinotus rhodopus* en Chamela, Jalisco. Asimismo, esta especie de Aspidogastrea fue registrada en *Trachinotus paloma* en San Blas, Nayarit (Lamothe-Argumedo *et al.*, 1997), y las Islas Galápagos (Manter, 1940).

Las especies biológicas son una unidad básica en la biodiversidad, en la que se agrupan a organismos que son similares en morfología, en desarrollo y en sus demandas ecológicas (White *et al.*, 2010). Por su parte, Hohenegger (2012) define a las especies como un pool de genotipos similares que están interconectados a través de las generaciones sucesivas. El “pool genético” puede ser homogéneo o estar dividido en “subpools”, y la interconectividad entre estos está determinada por la transferibilidad, que significa el potencial de pasar el genoma completo o la mitad de este a la siguiente generación, perpetuándose la transferibilidad del genoma. Un cambio en la frecuencia de los genotipos en las futuras generación puede ser consecuencia de diferentes factores intrínsecos o extrínsecos. Cuando se interrumpe la transferibilidad entre las generaciones se lleva a cabo el proceso de especiación, el cual se define como el cambio del “pool genético” en diferentes pools con frecuencias genotípicas diferentes, y con una pérdida de la transferibilidad del genoma o la mitad de este entre los “pools” de las siguientes generaciones (Hohenegger, 2012).

Entre algunos de los factores extrínsecos que interrumpen la transferibilidad del “pool” genético entre generaciones se encuentran las barreras biogeográficas. La barrera terrestre del continente Americano forma un bloque total, que impide el movimiento de las especies marinas tropicales entre el Pacífico este y el Atlántico oeste. Esta condición ha existido desde el Pleistoceno tardío (aproximadamente 2.59 millones de años), de tal forma que las faunas del Pacífico este y del Atlántico oeste son distintas (Okolodkov, 2010).

Por lo antes mencionado, se recomienda tomar con reserva el registro de 20 especies de helmintos en la zona de estudio, las cuales fueron registradas en regiones biogeográficas diferentes, que no tienen continuidad con las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, como consecuencia no existe o en su caso se ha perdido la transferibilidad del genoma.

Entre las especies de Digenea, se encuentran *Stephanostomum baccatum* Nicoll, 1907; *Stephanostomum casum* (Linton, 1910) McFarlane, 1936;

*Stephanostomum ditrematis* (Yamaguti, 1939) Manter, 1947 [= *Echinostephanus ditrematis* Yamaguti, 1939]; *Homalometron mexicanum* (Manter, 1937) Dronen, 2009; *Crassicutis cichlasomae* Manter, 1936; *Neopocreadium marina* (Manter, 1947) Cribb y Bray, 1999; *Echinochasmus leopoldinae* Scholz, Ditrich y Vargas-Vázquez, 1996; *Bucephalus margaritae* Ozaqui e Ishibashi, 1934; *Mehrastomum minutum* Sak-sena, 1959; *Tergestia laticollis* (Rudolphi, 1819) Stos-sich, 1899; *Saccocoelioides sogandaresi* Lumsden, 1963; *Lecithochirium microstomum* Chandler, 1935; *Cladocystis trifolium* (Braun, 1901) Poche, 1926. En el caso particular de *Echinochasmus leopoldinae*, se registró como estadio larval en una especie de ave migratoria (Scholz *et al.*, 1996). Los ejemplares de *Digenea* recolectados por Violante-González *et al.* (2011a) y que fueron identificados como *Mehrastomum minutum* en *Phalacrocorax brasilianus*, se recomienda revisar con detalle la identificación taxonómica, ya que esta especie fue originalmente descrita como parásito de un ave de la familia Ciconidae, *Dissura episcopa episcopa* en la India (Sakesena, 1959). A su vez, los ejemplares de *Digenea* reportados como *Tergestia laticollis* (Lamothe-Argumedo *et al.*, 1997), se recomienda revisar su identificación, ya que dicha especie fue descrita como parásito de *Caranx trachurus* en Napoles, Italia (Yamaguti, 1971).

Con respecto a los Monogenea, las especies *Ahpua piscicola* Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1973; *Aristocleidus hastatus* Mueller, 1936; *Ligophorus mugilinus* (Hargis, 1955) Euzet y Suriano, 1977; *Bicotylophora trachinoti* (MacCallum, 1921) Price, 1936; *Solostamenides pseudomugilis* (Hargis, 1957) Unnithan, 1971; *Mexicotyle mexicana* (Meserve, 1938) Lebedev, 1984; *Thoracocotyle crocea* MacCallum, 1913 también fueron registradas en localidades de las costas del Atlántico y Golfo de México (Hargis, 1954, 1955; Lebedev, 1984; Amato, 1994; Lamothe-Argumedo *et al.*, 1997; Hallan, 2008) por lo que se recomienda revisar con detalle la identificación de los ejemplares recolectados y registrados en las costas del Pacífico.

En el caso de los Nematoda, en la Tabla 1 la especie *Philometra* sp. [registrada como *Philometra centropomi* Caballero-Rodríguez, 1974], actualmente es reconocida como *Spirophilometra centropomi* (Caballero y Rodríguez, 1974) Moravec, Santana-Piñeros, González-Solís y Torres-Huerta, 2007 también fue registrada en el Golfo de México (Caballero y Rodríguez, 1974); por su parte, *Rhabdochona mexicana*

Caspeta-Mandujano, Moravec y Salgado-Maldonado, 2000 fue registrada en peces de agua dulce en la cuenca del río Pánuco (Caspeta-Mandujano *et al.*, 2000); por lo que también es necesario revisar con detalle la identificación taxonómica de los ejemplares colectados en peces marinos de la costa del Pacífico, pues los ejemplares no comparten el tipo de ecosistema y zona biogeográfica.

El conocimiento sobre los helmintos parásitos en la fauna silvestre en la zona de estudio es asimétrico. El registro asciende a 94 especies de hospederos (vertebrados). De éstos, los peces son el grupo más estudiado con 69 especies, representando el 73% del total de especies de hospederos estudiadas; seguido por aves y reptiles con 9 especies cada grupo (10% para cada uno), anfibios con 4 especies (4%), mamíferos con 3 especies (3%). El patrón asimétrico de la biodiversidad de helmintos en la zona de estudio es similar a lo que ocurre en el territorio nacional (Pérez-Ponce de León y García-Prieto, 2001b; Pérez-Ponce de León *et al.*, 2011).

Asimismo, el registro de las especies de helmintos entre las diferentes localidades de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas es asimétrico. Guerrero es la entidad federativa con mayor número de especies de helmintos registradas (144), seguido por Oaxaca (56), y Chiapas (5) (Tabla 1). Sin embargo, es importante destacar que algunas especies de helmintos se han registrado en dos entidades federativas, tal es el caso de *Bivesiculoplana lamothei* Pineda-López y González-Bulnes, 1984 (Turbellaria) que fue encontrada en la Barrita y Zihuatanejo, Guerrero, y en el Carrizalillo, Oaxaca (Pineda-López y González-Bulnes, 1984).

Por su parte, de las especies de *Digenea*, *Pachypsolus irroratus* (Rudolphi, 1819) Looss, 1902 se registró en *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz, 1829) en Mazunte, Oaxaca, y *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758) en Acapulco, Guerrero (Lamothe-Argumedo *et al.*, 1997; Pérez-Ponce de León *et al.*, 1996, 2007); *Enodiotrema megachodrus* (Looss, 1899) Looss, 1901 se registró como parásito de *Ch. mydas* en Acapulco, Guerrero (Lamothe-Argumedo *et al.*, 1997), y *L. olivacea* en Mazunte, Oaxaca (Pérez-Ponce de León *et al.*, 1996); *Adenogaster serialis* Looss, 1901 en *Ch. mydas* de Acapulco, Guerrero (Lamothe-Argumedo *et al.*, 1997) y *L. olivacea* en Mazunte, Oaxaca (Gámez-Vivaldo *et al.*, 2006).

Las especies de Monogenea *Allopyragraphorus caballeroi* (Zecerecero, 1960) Yamaguti, 1963

(= *Pyragraphorus caballeroi* Zecerecero, 1960); *Pseudomazocraes monsvaisae* Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1955 y *Microcotyloides impudica* Caballero y Caballero, Bravo-Hollis y Grocott, 1955 también se han registrado en Zihuatanejo, Guerrero, y Salina Cruz, Oaxaca (Lamothe-Argumedo, 1970a y 1997; Bravo-Hollis, 1981b y 1985).

La especie de Acanthocephala *Floridosentis pacifica* Bravo-Hollis, 1969 [registrado como *Floridosentis mugilis* Bullock, 1962] se ha encontrado en Tres Palos, Guerrero (Violante-González *et al.*, 2007) y Salina Cruz, Oaxaca (Bravo-Hollis, 1969; Rosas-Valdez *et al.*, 2012); *Neoechinorhynchus brentnickoli* Monks, Pulido-Flores y Violante-González, 2011 (Fig. 1C) [registrado como *Neoechinorhynchus golvani* Salgado-Maldonado, 1978; *Neoechinorhynchus cf. golvani* Salgado-Maldonado, 1978] se ha encontrado en Tres Palos, Chautengo, Coyuca, Mitla, y Tecomate, Guerrero, y Netzahualcoyotl y Chicoasen, Chiapas (Salgado-Maldonado, 1978a; Violante-González *et al.*, 2010; Monks *et al.*, 2011). De Nematoda, *Gnathostoma* sp. se registró en Coyuca, Tres Palos, Corralero, Chila y Superior, Guerrero (Garrido-Olvera *et al.*, 2004; León-Règagnon *et al.*, 2005; Violante-González y Aguirre-Macedo, 2007; Violante-González *et al.*, 2007) y Oaxaca (Cabrera-Guzmán *et al.*, 2007).

Es conocido que los helmintos utilizan a los hospederos intermediarios y definitivos cuyas relaciones tróficas permiten que los ciclos de vida de los parásitos se completen en los ecosistemas (Schmidt y Roberts, 1977). En las lagunas costeras de Tres Palos y Coyuca, Guerrero, 6 especies de Digenea (*Clinostomum complanatum* (Rudolphi, 1814) Braun, 1899; *Austrodiplostomum mordax* Szidat y Nani, 1951; *Centrocestus formosanus* (Nishigori, 1924) Price, 1932; *Posthodiplostomum minimum* (MacCallum, 192) Dubois, 1936; *Echinochasmus leopoldinae* Scholz, Ditrich y Vargas-Vázquez, 1996; *Ascocotyle longa* Ransom, 1920) utilizan varias especies de peces como hospederos intermediarios en sus ciclos de vida, en los cuales se han registrado sus metacercarias (Garrido-Olvera *et al.*, 2004; Violante-González y Aguirre-Macedo, 2007; Violante-González *et al.*, 2007, 2008, 2009b, 2011a y 2012). Las formas adultas de esas especies han sido registradas en 3 especies de aves ictiófagas: *Nyctanassa violacea* (Linnaeus, 1758); *Phalacrocorax brasilianus* (Gmelin, 1789); y *Ardea alba* Linnaeus, 1758 (Violante-González *et al.*, 2011a, 2012).

De igual forma, el ciclo de vida del céstodo

*Parvitaenia cochlearii* Coil, 1955, está establecido en las lagunas de Tres Palos y Coyuca. Este helminto utiliza a 3 especies de peces *Eleotris picta* Kner, 1863; *Dormitator latifrons* (Richardson, 1844); *Gobiomorus maculatus* (Günther, 1859) como hospederos intermediarios (Scholz *et al.*, 2002; Violante-González y Aguirre-Macedo, 2007; Violante-González *et al.*, 2007), y 2 especies de aves *Ardea alba* y *Nyctanassa violacea* como hospederos definitivos (Violante-González *et al.*, 2012).

La larva de Acanthocephala, *Southwellina hispida* Van Cleave, 1916 también se ha registrado en diversas especies de peces, mientras que las forma adultas se encontraron en aves de Tres Palos y Coyuca, Guerrero. Las formas adultas de los nemátodos *Gnathostoma turgidum* Stossich, 1902 y *Contracaecum multipapillatum* Drasche, 1882 se han registrado en *Didelphis virginiana* Kerr, 1792 (León-Règagnon *et al.*, 2005); asimismo, se han registrado larvas de *Gnathostoma* sp. en varias especies de peces en las lagunas de Tres Palos, Coyuca, Chila, Superior y Corralero, Guerrero (García-Prieto *et al.*, 2003; Garrido-Olvera *et al.* 2004; León-Règagnon *et al.*, 2005; Martínez-Salazar y León-Règagnon, 2005; Salgado-Maldonado, 2006; Violante-González y Aguirre-Macedo, 2007; Violante-González *et al.*, 2007).

Algunas especies de helmintos registradas para la zona de estudio tienen potencial de riesgo zoonótico. Las metacercarias de *Clinostomum complanatum*, *Austrodiplostomum mordax*, *Centrocestus formosanus*, *Echinochasmus leopoldinae*, *Ascocotyle longa* pueden parasitar al hombre. En Brasil, Uruguay, España y otros países se ha registrado su riesgo zoonótico (Arizmendi-Espinosa, 1992; Carnevia *et al.*, 2005; Monks *et al.*, 2005; Morais *et al.*, 2011). De igual forma, las especies de Nematoda *Contracaecum multipapillatum*, *Eustrongyloides* sp., *Gnathostoma turgidum*; *Gnathostoma binucleatum* e *Hysterothylacium perezii* también se han registrado como especies de riesgo zoonótico en México y otros países (Lamothe-Argumedo *et al.*, 1989; Martínez-Cruz *et al.*, 1989; Lamothe-Argumedo, 1997; León-Règagnon *et al.*, 2000; Barros *et al.*, 2004; Palmer *et al.*, 2011).

El litoral de la República Mexicana es de 11,600 km, y consta de 1567,000 ha cubiertas por superficies estuarinas, de las cuales 892,800 ha se encuentran en la costa del Pacífico (Contreras-Espinosa y Castañeda, 2004). Para el estado de Guerrero, el sistema lagunar costero consta de 10 lagunas: Sistema de

Apozahualco, Chautengo, Tecomate, Tres Palos, Coyuca, Mitla, El Tular, Husco, Sistema del Cuajo y Potosí. En Oaxaca, el sistema lagunar está conformado por Corralero, Chacahua y Patoría, Superior e Inferior y Mar Muerto; mientras que en Chiapas se encuentran las lagunas Joya-Buenavista, Buenavista, Carretas, Pereyra, Bobo, Cerritos, Chantuto, Teculapa, Panzacola y Campón (Contreras-Espinosa y Castañeda, 2004). Únicamente se han estudiado, desde el punto de vista helmintológico, algunas localidades de Guerrero (Acapulco, las lagunas de Tres Palos, Coyuca, Chautengo, Mitla, Tecomate) (Violante-González y Aguirre-Macedo, 2007; Violante-González *et al.*, 2007, 2008, 2009a, b, 2010, 2011a, b, 2012). En Oaxaca (Salina Cruz, Puerto Ángel, Puerto Escondido, Mazunte y Chila) (Bravo-Hollis, 1968, 1981b; Bravo-Hollis y Manter, 1957; Bravo-Hollis y Brenes-Madrigal, 1958; Caballero y Caballero, 1946; Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1961, 1963; Caballero y Caballero y Zerecero-D., 1950; Manter, 1937, 1940; Coil, 1957; Lamothe-Argumedo 1969a, b, c, 1970 a, b; Lamothe-Argumedo *et al.*, 1997; Oliver, 1984; Pérez-Ponce de León y Brooks, 1995; Pérez-Ponce de León *et al.*, 1996); y en Chiapas (Mar Muerto, Malpaso, La Conquista Pijijiapan y Joaquín Amaro) (Martínez-Aquino *et al.*, 2009; Pinacho-Pinacho *et al.*, 2012). Lo anterior refleja la falta de conocimiento de la biodiversidad de helmintos en el sur del territorio nacional, particularmente en los estados de Guerrero, Oaxaca y Chiapas.

### Literatura citada

- Aguirre-Macedo, M. L., y J. Violante-González. 2008. *Saccocoelioides lamothei* n. sp. from *Dormitator latifrons* (Pisces: Eleotridae) from coastal lagoons of Guerrero, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79:33S-40S.
- Alonso-Aguirre, A. 2001. Introduction. pp. 3-5 *In*: Chowdhury, N. y S. Alonso-Aguirre (eds.). *Helminths of Wildlife*. Science Publishers, New Hampshire.
- Amato, J. F. R. 1994. *Pseudobicotylophora atlantica* n. gen., n. sp. (Monogenea: Bicytylophoridae n. fam.) parasite of *Trachinotus* spp. (Osteichthyes: Carangidae) and the re-description of *Bicytylophora trachinoti*. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária* 3:99-108.
- Arizmendi-Espinosa, M. A. 1992. Descripción de algunas etapas larvarias y de la fase adulta de *Centrocestus formosanus* de Tezontepec de Aldama, Hidalgo. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 63:1-11.
- Barros, L. A., R. Tortelly, R. M. Pinto, y D. C. Gomes. 2004. Effects of experimental infections with larvae of *Eustrongylides ignotus* Jäegerskiöld, 1909 and *Contra-caecum multipapillatum* (Drasche, 1882) Baylis, 1920 in rabbits. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* 56:325-332.
- Bautista-Hernández, C. E., S. Monks, y G. Pulido-Flores. 2013. Los parásitos y el estudio de su biodiversidad: un enfoque sobre los estimadores de la riqueza de especies. pp. 13-17 *In*: Pulido-Flores, G., y S. Monks (Eds.). *Estudios científicos en el estado de Hidalgo y zonas aledañas*. Zea Books, Lincoln, Nebraska.
- Bravo-Hollis, M. 1954. Tremátodos de peces marinos de aguas mexicanas. VII. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 25:219-252.
- Bravo-Hollis, M. 1968. Helmintos de peces del Pacífico mexicano. XXVII. Descripción de *Neotetraonchus bychowskyi* gen. nov., sp. nov. (Neotetraonchidae fam. nov.) de las branquias de *Galeichthys seemani* (Gunther). *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 39:13-28.
- Bravo-Hollis, M. 1969. Helmintos de peces del Pacífico mexicano. XXVIII. Sobre dos especies del género *Floridosentis* Ward, 1953, acantocéfalos de la familia Neochinorhynchidae Van Cleave, 1919. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 40:1-14.
- Bravo-Hollis, M. 1981a. Helmintos de peces del Pacífico mexicano. XXXVIII. Estudio de monogéneos del suborden Microcotylinea Lebedev, 1972, con la presentación de una subfamilia y una especie nuevas. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 52:13-26.
- Bravo-Hollis, M. 1981b. Helmintos de peces del Pacífico Mexicano. XXXVII. Sobre seis especies conocidas de monogéneos del suborden Microcotylinea Lebedev, 1972. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 52:1-12.
- Bravo-Hollis, M. 1985. Helmintos de peces del Pacífico mexicano. XLI. Una especie del género *Polynemicola*. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 56:277-290.
- Bravo-Hollis, M., y R. R. Brenes-Madrigal. 1958. Tremátodos de peces marinos de aguas mexicanas. XV. Una nueva especie de *Multitestis* Manter, 1931 de la familia Allocreadiidae Stossich, 1904. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 29:203-207.
- Bravo-Hollis, M., y H. W. Manter. 1957. Trematodes of marine fishes of Mexican waters. X. Thirteen Digenea, including nine new species and two new genera, from the Pacific Coast. *Proceedings of the Helminthological Society of Washington* 24:35-48.
- Bravo-Hollis, M., y G. Salgado-Maldonado. 1985. Helmintos

- de peces del Pacífico mexicano. XLII. *Neomicrocotyle pacifica* (Meserve, 1938) Yamaguti, 1968 (Monogenea: Protomicrocotylidae) parásito de *Caranx hippos*. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 56:651-670.
- Bravo-Hollis, M., y F. Sogandares-Bernal. 1956. Trematodes of marine fishes of Mexican waters. IX. Four gastrostomes from the Pacific coast. Journal of Parasitology 42:536-539.
- Brooks, D. R., G. Pérez-Ponce de León, y L. García-Prieto. 1999. Two new species of *Oochoristica* Luhe, 1898 (Eucestoda: Cyclophyllidae: Linstowiinae) parasitic in *Ctenosaura* spp. (Iguanidae) from Costa Rica and Mexico. Journal of Parasitology 86:893-897.
- Caballero y Caballero, E. 1930a. Las helmintiasis de México y su profilaxis. Folleto de Divulgación Científica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Número 1:1-9.
- Caballero y Caballero, E. 1930b. Contribución al conocimiento de los hirudíneos de México, *Limnobia mexicana* R. Blanchard. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 1(3):247-251.
- Caballero y Caballero, E. 1938. Nematodes of the reptiles of Mexico II. Annals of Tropical Medicine and Parasitology 32:225-229.
- Caballero y Caballero, E. 1939. Nemátodos de los reptiles de México III. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 10:65-72.
- Caballero y Caballero, E. 1946. Un nuevo género de tremátodos de los peces marinos del puerto de Salina Cruz, Oaxaca, México. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 17:167-174.
- Caballero y Caballero, E. 1959. Tremátodos de las tortugas de México. VII. Descripción de un tremátodo digeneo que parasita a tortugas marinas comestibles del puerto de Acapulco, Guerrero. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 30:159-166.
- Caballero y Caballero, E., y M. Bravo-Hollis. 1961. Tremátodos de peces de aguas mexicanas del Pacífico XX. Tres especies de Monogenoidea Bychowsky, 1937. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 32:201-217.
- Caballero y Caballero, E., y M. Bravo-Hollis. 1963. Helmintos de peces de aguas mexicanas del Pacífico. XXIII. Descripción de cuatro nuevos monogéneos y una breve consideración sobre nomenclatura de esta clase. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 34:163-203.
- Caballero y Caballero, E., y R. Brenes-Madrigal. 1957. Helmintos de la República de Costa Rica. VI. Algunos tremátodos de peces, reptiles y mamíferos. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 28:217-224.
- Caballero y Caballero, E., y D. I. Peregrina. 1938. Nemátodos de los mamíferos de México I. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 9:289-306.
- Caballero y Caballero, E., y M. C. Zerecero-D. 1950. Tremátodos de las tortugas de México. VI. Revista de Medicina Veterinaria y Parasitología (Caracas) 9:123-132.
- Caballero y Rodríguez, G. 1974. Contribución al conocimiento de los nematodos de peces de los litorales de Mexico. III. Dos nuevas formas. Publicaciones Biológicas, Instituto de Investigaciones Científicas 1:33-40.
- Cabrera-Guzmán, E. 2002. Comunidades de helmintos parásitos de *Rana forreri* Boulenger, 1883 (Amphibia: Ranidae) en dos localidades del municipio de Acapulco, Guerrero, México. Boletín de la Sociedad Herpetológica de México 10:63.
- Cabrera-Guzmán, E., V. León-Règagnon, y L. García-Prieto. 2007. Helminth parasites of the leopard frog *Rana* cf. *forreri* (Amphibia: Ranidae) in Acapulco, Guerrero, Mexico. Comparative Parasitology 74:96-107.
- Carnevia, D., O. Castro, A. Perretta, y J. M. Venzal. 2005. Identification in Uruguay of metacercariae of *Ascocotyle (Phagicola) longa* (Digenea: Heterophyidae) parasitizing mullets, *Mugil platanus* (Pisces: Mugilidae) and evaluation of the risk of zoonosis and infection in pets. Veterinaria (Montevideo) 40:19-23.
- Caspeta-Mandujano, J. M., F. Moravec, y G. Salgado-Maldonado. 2000. *Rhabdochona mexicana* sp. n. (Nematoda: Rhabdochonidae) from the intestine of characid fishes in México. Folia Parasitologica 47:211-215.
- Coil, W. H. 1955. *Parvitaenia cochlearii* sp. nov. (Cestoda: Dilepididae) a new tapeworm parasitic in the boat-billed heron, *Cochlearius cochlearius*. Proceedings of the Helminthological Society of Washington 22:66-69.
- Coil, W. H. 1956. *Carneophallus muellhaupti*, n. sp., a microphallid trematode from the sanderling from Southern Mexico. Proceedings of the Helminthological Society of Washington 23:138-140.
- Coil, W. H. 1957. *Parastrigea mexicanus* sp. nov., a strigeid trematode from the avocet. Transactions of the American Microscopical Society 76:70-72.
- Contreras-Espinosa, F., y O. Castañeda-L. 2004. La biodiversidad de las lagunas costeras. Ciencias 76:46-56.
- Cribb, T. H., y R. A. Bray. 1999. A review of the Apocreadiidae Skrjabin, 1942 (Trematoda: Digenea) and description of Australian species. Systematic Parasitology 44:1-38.
- Cruz-Reyes, A. 1973. Céstodos de peces de México. I. Redescripción del subgénero *Otobothrium* (*Pseudotobothrium*) (Dollfus, 1942) y de la especie *Otobothrium* (*P.*) *dipsagun*



- (Linton, 1807). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoolo-  
gía 44:25-34.
- Dyer, W. G., y J. L. Carr. 1990. Some ascaridid, spirurid, and rhabditid nematodes of the neotropical turtle genus *Rhinoclemmys* in Mexico and South America. *Journal of Parasitology* 76:259-262.
- Flores-Barroeta, L. 1953. Cestodos de vertebrados. I. *Ciencia* 5:31-36.
- Froese, R., y D. Pauly. (Eds.) 2013. FishBase. World Wide Web electronic publication. Página en red: [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), version (08/2013); (consultada en agosto, 2013).
- Frost, D. R. 2013. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Electronic Database. Página en red: <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>. American Museum of Natural History, New York, USA. Version 5.6; (onsultada en enero, 2013).
- Fujii, H. 1944. Three monogenetic trematodes from marine fishes. *Journal of Parasitology* 30:153-158.
- Gámez-Vivaldo, S., D. Osorio-Sarabia, C. Peñaflores-Salazar, A. García-Hernández, y J. Ramírez-Lezama. 2006. Identificación de parásitos y epibiontes de la tortuga golfinia (*Lepidochelys olivacea*) que arribó a playas de Michoacán y Oaxaca. *Veterinaria Mexico* 37:431-440.
- García-Grajales, J., y A. Buenrostro-Silva. 2011. Infestación y distribución corporal de sanguijuelas en el cocodrilo americano (*Crocodylus acutus* Cuvier 1807) (Reptilia: Crocodylidae) del estero La Ventanilla, Oaxaca, México. *Acta Zoológica Mexicana* 27(3):565-575.
- García-Prieto, L., F. Bertoni-Ruiz, D. Osorio-Sarabia, V. León-Règagnon, R. Lamothe-Argumedo, y H. Akahane. 2003. Gnathostomiasis in Tres Palos Lagoon, Acapulco, Mexico. *Bulletin of Central Research Institute, Fukuoka University*, Serie E: Interdisciplinary 1(E):207-212.
- García-Prieto, L., M. García-Varela, B. Mendoza-Garfías, y G. Pérez-Ponce de León. 2010. Checklist of the Acanthocephala in wildlife vertebrates of Mexico. *Zootaxa* 2419:1-50.
- Garrido-Olvera, L., L. García-Prieto, y B. Mendoza-Garfías. 2004. Helminth parasites of the Pacific fat sleeper, *Dorimitator latifrons* (Richardson, 1844) (Osteichthyes: Eleotridae) from Tres Palos Lagoon, Guerrero, Mexico. *American Midland Naturalist* 151:165-169.
- Gibson, D. I., R. A. Bray, y A. Jones. 2008. Keys to the Trematoda Vol. 3. CABI Publishing and The Natural History Museum, London, U.K., 848 p.
- Gibson, D. I., A. Jones, y R. A. Bray. 2002. Keys to the Trematoda. Vol. 1. CABI Publishing and The Natural History Museum, London, U.K., 521 p.
- Grabda, J. 1991. Marine fish parasitology: An outline. Pwn Polish Scientific Publishers Warszawa. 306 p.
- Hallan, J. 2008. Index of the Described Animalia of the World. Web Electronic publication. Página en red: <https://insects.tamu.edu/research/collection/hallan/>; (consultada en agosto 2013).
- Hargis, W. J. Jr. 1954. Monogenetic trematodes of some Gulf of Mexico fishes. *Journal of Parasitology* 14:1-4.
- Hargis, W. J. Jr. 1955. Monogenetic trematodes of Gulf of Mexico fishes. Part III. The superfamily Gyrodactyloidea. *Quarterly Journal of the Florida Academy of Sciences* 18:33-47.
- Hoberg, E. P., D. R. Brooks, H. Molina-Urena, y E. Erbe. 1998. *Echinocephalus janzeni* n. sp. (Nematoda: Gnathostomatidae) in *Himantura pacifica* (Chondrichthyes: Myliobatiformes) from the Pacific coast of Costa Rica and Mexico, with historical biogeographic analysis of the genus. *Journal of Parasitology* 84:571-581.
- Hohenegger, J. 2012. Transferability of genomes to the next generation: the fundamental criterion for the biological species. *Zootaxa* 3572:11-17.
- Lamothe-Argumedo, R. 1965. Tremátodos de peces II. Presencia de los tremátodos *Bianum plicatum* (Linton, 1928) Stunkard, 1931 y *Lecithochirium microstomum* Chandler, 1935, en peces del Pacífico mexicano. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoolo-  
gía 36:147-157.
- Lamothe-Argumedo, R. 1966. Monogéneos de peces I. Descripción de *Pseudochauhanea mexicana* n. sp. (Gastrocotylidae) parásitos de *Sphyaena ensis* Jordan y Evermann. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoolo-  
gía 37:129-134.
- Lamothe-Argumedo, R. 1967a. Monogéneos de peces III. *Polymicrocotyle manteri*, gen. nov., sp., nov., (Microcotylinae), parásitos de peces de la costa del Pacífico de México. *Bulletin of Marine Science* 17:935-948.
- Lamothe-Argumedo, R. 1967b. Monogéneos de peces V. Redescripción de *Tagia ecuadori* (Meserve, 1938) Sproston, 1946. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoolo-  
gía 38:35-46.
- Lamothe-Argumedo, R. 1968. Monogéneos de peces VI. *Caballerocotyla marielenae* sp. nov. (Monogenea: Capsalinae), parásitos de las branquias de *Istiophorus greyi* Jordan y Hill, de Puerto Angel, Oaxaca, México. *Rivista di Parassitologia* 29:171-184.
- Lamothe-Argumedo, R. 1969a. Monogéneos de peces VII. *Mexicotrema bychowskyi* gen. et. sp. n. (Monogenea: Ancyrocephalidae), parásitos de las branquias del *Centropomus nigriscens*, de la Laguna de Chila, Oaxaca, México. *Parasitologicheskii Sbornik* 24:146-155.
- Lamothe-Argumedo, R. 1969b. Tremátodos de peces III. Cuatro especies nuevas de tremátodos parásitos de peces del Pacífico mexicano. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoolo-  
gía 40:21-42.

- Lamothe-Argumedo, R. 1969c. Tremátodos de peces IV. Registro de cuatro especies de tremátodos de peces marinos de la costa del Pacífico mexicano. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 40:179-184.
- Lamothe-Argumedo, R. 1970a. Monogéneos de peces II. Reporte de tres especies de Monogenea parásitas de las branquias de *Caranx hippos* del Pacífico mexicano y re-descripción de *Zeuxapta seriolae* (Meserve, 1938) Price, 1962. *Revista de Biología Tropical* 16:153-169.
- Lamothe-Argumedo, R. 1970b. Tremátodos de los peces V. Descripción de *Polycryptocylis leonilae* gen. nov., sp. nov. (Trematoda: Cryptogonimidae) parásito de *Lutjanus guttatus* de Puerto Escondido, Oaxaca, México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* 31:183-191.
- Lamothe-Argumedo, R. 1993. La colección helmintológica del Instituto de Biología. pp. 3-22 *In*: Brailovsky, H., y B. Gómez Varela. Colecciones Zoológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. México, Distrito Federal.
- Lamothe-Argumedo, R. 1996. Monogéneos de peces. X. Especie nueva del género *Capsaloides*, parásitos de *Tetrapturus audax* de Mazatlán, Sinaloa, México. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 67:163-171.
- Lamothe-Argumedo, R. 1997. Hospederos definitivos, intermediarios y paraténicos de *Gnathostoma* en Veracruz y Oaxaca, México. *Cuadernos Mexicanos de Zoolología* 3:22-28.
- Lamothe-Argumedo, R., L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia, y G. Pérez-Ponce de León. 1997. Catálogo de la Colección Nacional de Helminths. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México y CONABIO, Ciudad de México, México, 211 p.
- Lamothe-Argumedo, R., R. L. Medina-Vences, S. López-Jiménez, y L. García-Prieto. 1989. Hallazgo de la forma infectiva de *Gnathostoma* sp., en peces de Temascal, Oaxaca, México. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica* 60:311-320.
- Lebedev, B. I. 1984. Parásitos de plantas y animales. pp. 17-24 *In*: Mamaev, B. L., B. A. Dboritki y E. Erozenki. *Acad. Cienc. U. R. S.S., Inst. Biol. Edafol. Asia Central y Extremo oriente. Vladivostok.*
- León-Règagnon, V., L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia, y A. Jiménez-Ruiz. 2000. Gnathostomosis in fish from Tres Palos Lagoon, Guerrero, Mexico. *Emerging Infectious Diseases* 6:3.
- León-Règagnon, V., y D. R. Brooks. 2003. Molecular Phylogeny of *Haematoleochus* Looss, 1899 (Digenea: Plagiorchidae), with Emphasis on North American Species. *Journal of Parasitology* 89(6):1206-1211.
- León-Règagnon, V., D. Osorio-Sarabia, L. García-Prieto, R. Lamothe-Argumedo, F. Bertoni-Ruiz, y A. Ocegüera-Figueroa. 2005. New host records of the nematode *Gnathostoma* sp. in Mexico. *Parasitology International* 54:51-53.
- Manter, H. W. 1937. A new genus of distomes (Trematoda, Digenea) with lymphatic vessels. *Allan Hancock Pacific Expeditions* 2:11-22.
- Manter, H. W. 1940. Digenetic trematodes of fishes from the Galapagos Islands and the neighboring Pacific. *Allan Hancock Pacific Expeditions* 2:329-457.
- Martínez-Aquino, A., M. E. Reyna-Fabián, R. Rosas-Valdez, U. Razo-Mendivil, G. Pérez-Ponce de León, y M. García-Varela. 2009. Detecting a complex of cryptic species within *Neoechinorhynchus golvani* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) inferred from ITSs and LSU rDNA gene sequences. *Journal of Parasitology* 95:1040-1047.
- Martínez-Cruz, J. M., R. Bravo-Zamudio, A. Aranda-Patracá, y R. Martínez-Marañón. 1989. La gnatostomiasis en México. *Salud Pública de México* 31:541-549.
- Martínez-Salazar, E. A., y V. León-Règagnon. 2005. Confirmation of *Gnathostoma binucleatum* Almeyda-Artigas, 1991, advanced third-stage larvae in Tres Palos Lagoon, Mexico, by morphological and molecular data. *Journal of Parasitology* 91:962-965.
- Mata-López, R., V. León-Règagnon, y L. García-Prieto. 2013. Helminth infracommunity structure of *Leptodactylus melanotus* (Anura) in Tres Palos, Guerrero, and other records for this host species in Mexico. *Journal of Parasitology* 99:564-569.
- Mendoza-Franco, E. F., J. Violante-González, y V. M. Vidal-Martínez. 2008. New species of *Rhabdosynochus* Mizelle and Blatz 1941 (Monogenoidea: Diplectanidae) from the gills of centropomid fishes (Teleostei) off the Pacific coast of Mexico. *Journal of Parasitology* 94:28-35.
- Mendoza-Franco, E. F., J. Violante-González, y A. A. Rojas Herrera. 2011. Six new and one previously described species of *Pseudorhabdosynochus* (Monogenoidea, Diplectanidae) infecting the gills of groupers (Perciformes, Serranidae) from the Pacific coasts of Mexico and Panama. *Journal of Parasitology* 97:20-35.
- Miller, T. L., y T. H. Cribb. 2008a. Eight new species of *Siphoderina* Manter, 1934 (Digenea, Cryptogonimidae) infecting Lutjanidae and Haemulidae (Perciformes) off Australia. *Acta Parasitologica* 53:344-364.
- Miller, T. L., y T. H. Cribb. 2008b. Family Cryptogonimidae Ward, 1917. Pp. 51-112 *In*: Gibson, D. I., R. A. Bray, y A. Jones (eds.). *Keys to the Trematoda* (Vol. 3). CABI Publishing and The Natural History Museum, London, U.K.
- Monet-Mendoza, A., D. Osorio-Sarabia, y L. García-Prieto. 2005. Helminths of the Virginia opossum *Didelphis virginiana* (Mammalia: Didelphidae) in Mexico. *Journal of Parasitology* 91:213-219.
- Monks, S., G. Pulido-Flores, C. E. Bautista-Hernández, B. Alemán-García, J. Falcón-Ordaz, y J. C. Gaytán-Oyarzún.

2013. El uso de helmintos parásitos como bioindicadores en la evaluación de la calidad del agua: Lago de Tecocomulco vs. Laguna de Metztlán, Hidalgo, México. pp. 25-34 *In*: Pulido-Flores, G., y S. Monks (eds.). Estudios científicos en el estado de Hidalgo y zonas aledañas. Vol. II. Zea Books, Lincoln, Nebraska.
- Monks, S., G. Pulido-Flores, y J. Violante-González. 2011. A new species of *Neoechinorhynchus* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) in *Dormitator latifrons* (Perciformes: Eleotridae) from the Pacific coast of Mexico. *Comparative Parasitology* 78:21-28.
- Monks, S., V.R. Zárate-Ramírez, y G. Pulido-Flores. 2005. Helminths of freshwater fishes from the Metztlán Canyon Reserve of the Biosphere, Hidalgo, Mexico. *Comparative Parasitology* 72:212-219.
- Morais, A. M., A. M. B. Varella, B. M. M. Fernandes, y J. C. O. Malta. 2011. *Clinostomum marginatum* (Braun, 1899) and *Austrodiplostomum compactum* (Lutz, 1928) metacercariae with zoonotic potencial on *Pygocentrus nattereri* (Kner, 1858) (Characiformes: Serrasalminidae) from Central Amazon, Brazil. *Neotropical Helminthology* 5:8-15.
- Moravec, F., A. M. Santana-Piñeros, D. González-Solís, y A. M. Torres-Huerta. 2007. A new species of *Spirophilometra* (Nematoda: Philometridae) from the yellowfin snook *Centropomus robalito* (Osteichthyes) in southern Mexico. *Folia Parasitologica* 54:215-219.
- Oliver, G. 1984. Description de deux nouvelles especes du genre *Cycloplectanum* Oliver, 1968 (Monogenea, Monopisthocotylea, Diplectanidae). *Annales de Parasitologie Humaine et Comparée* 59:31-39.
- Okolodkov, Y. B. 2010. Biogeografía Marina. Universidad Autónoma de Campeche (UAC). Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (EPOMEX) 217 p.
- Palmer, S. R., L. Soulsby, P. Torgerson, y D. W. G. Brown. 2011. Oxford textbook of zoonoses: biology, clinical practice, and public health control. 2nd ed. New York, USA, Oxford University Press; 2011 p.
- Paredes-León, R., L. García-Prieto, C. Guzmán-Cornejo, V. León-Règagnon, y T. M. Pérez. 2008. Metazoan parasites of Mexican amphibians and reptiles. *Zootaxa* 1904:1-166.
- Peoples, R. C. 2013. A review of the helminth parasites using polychaetes as hosts. *Parasitology Research* 112:3409-3421.
- Pérez-Ponce de León, G., y D. R. Brooks. 1995. Phylogenetic relationships of the genera of the Pronocephalidae Looss, 1902 (Digenea: Paramphistomiformes). *Journal of Parasitology* 81:267-277.
- Pérez-Ponce de León, G., y L. García-Prieto. 2001a. Los parásitos en el contexto de la biodiversidad y la conservación. *Biodiversitas, Convention on Biological Diversity* 6:11-14.
- Pérez-Ponce de León, G., y L. García-Prieto. 2001b. Diversidad de helmintos parásitos de vertebrados silvestres de México. *Biodiversitas* 37:7-11.
- Pérez-Ponce de León, G., L. García-Prieto, y V. León-Règagnon. 1996. Gastrointestinal digenetic trematodes of olive Ridley's turtle (*Lepidochelys olivacea*) from Oaxaca, Mexico. Taxonomy and infracommunity structure. *Journal of the Helminthological Society of Washington* 63:76-82.
- Pérez-Ponce de León, G., L. García-Prieto, y B. Mendoza-Garfias. 2007. Trematode parasites (Platyhelminthes) of wildlife vertebrates in Mexico. *Zootaxa* 1534:1-247.
- Pérez-Ponce de León, G., L. García-Prieto, B. Mendoza-Garfias, V. León-Règagnon, G. Pulido-Flores, C. Aranda-Cruz, y F. García-Vargas. 1999. Listados faunísticos de México. IX. Biodiversidad de helmintos parásitos de peces marinos y estuarinos de la Bahía de Chamela, Jalisco. pp 1-51 *In*: García-Aldrete, A. N. (eds.). Listados Faunísticos de México. Vol. IX. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología, Distrito Federal, México.
- Pérez-Ponce de León, G., L. García-Prieto, y B. Mendoza-Garfias. 2011. Describing parasite biodiversity: the case of the helminth fauna of wildlife vertebrates in Mexico. Pp. 33-54 *In*: Grillo, O. (Ed). Changing Diversity in Changing Environment, InTech. Rijeka, Croatia.
- Pérez-Ponce de León, G., L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia, y V. León-Règagnon. 1996. Listados Faunísticos de México VI. Helmintos parásitos de peces de aguas continentales de México. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 100 p.
- Pérez-Ponce de León, G., B. Mendoza-Garfias, y L. García-Prieto. 2012. Biodiversidad de helmintos parásitos de peces marinos y estuarinos de México. pp. 109-120 *In*: Del Moral, F. L. F., P. J. A. Martínez, L. J. Franco, V. A. J. Ramírez, y M. J. L. Tello (Eds). Investigación Ictiológica en México. Temas selectos en honor al Dr. José Luis Castro Aguirre. Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- Pinacho-Pinacho, C. D., G. Pérez-Ponce de León, y M. García-Varela. 2012. Description of a new species of *Neoechinorhynchus* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) a parasite of *Dormitator latifrons* from Southwestern Mexico based on morphological and molecular characters. *Parasitology International* 61:634-644.
- Pineda-López, R. F., y L. González-Bulnes. 1984. Turbellarios de México. II Descripción de un género y especie nuevos de policládidos ectocomensales de Archeogasterópodos del Pacífico mexicano. *Universidad y Ciencia* 1:25-33.
- Pritchard, M. H. 1963. Studies on digenetic trematodes of Hawaiian fishes, primarily families Lepocreadiidae and Zoogonidae. *Journal of Parasitology* 49:578-587.
- Pulido-Flores, G., y S. Monks. 2008. Especies de helmintos introducidas como bioindicadores de la calidad ambiental en la Laguna de Metztlán, Hidalgo, México. pp.

- 97-105 In: Pulido-Flores, G., A. L. López-Escamilla y M. T. Pulido-Silva (eds.). IV Foro de Investigadores por la Conservación y II Simposio de Áreas Naturales Protegidas del Estado de Hidalgo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo.
- Pulido-Flores, G., S. Monks, y A. J. Gordillo-Martínez. 2005. Monitoreo de bajo costo en la evaluación de la calidad ambiental. *Revista Internacional de Ciencias Ambientales* 21(suppl. 1):578-583.
- Razo-Mendivil, U. J., y V. León-Règagnon. 2001. *Glypthelmins poncedeleoni* n. sp. (Trematoda: Macroderoididae) of amphibians from the neotropical region of Mexico. *Journal of Parasitology* 87:686-691.
- Razo-Mendivil, U. J., V. León-Règagnon, y G. Pérez-Ponce de León. 2006. Monophyly and systematic position of *Glypthelmins* (Digenea), based on partial 18S rDNA sequences and morphological evidence. *Organisms Diversity y Evolution* 6:308-320.
- Rohde, K. 1993. *Ecology of Marine Parasites*. CABI Publishing. Wallingford, United Kingdom. 298 p.
- Rosas-Valdez, R., J. J. Morrone, y M. García-Varela. 2012. Molecular phylogenetics of *Floridosentis* Ward, 1953 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) parasites of mullets (Osteichthyes) from Mexico, using 28S rDNA sequences. *Journal of Parasitology* 98:855-862.
- Saksena, J. N. 1959. On *Mehrastomum minutum* n. g., n. sp. (Trematoda: Digenea) from the intestine of white necked stork, *Dissoura episcopa episcopa*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of India*, 29B: 240-244.
- Salgado-Maldonado, G. 1978a. Acantocéfalos de peces. IV. Descripción de dos especies nuevas de *Neoechinorhynchus* Hamann, 1892 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) y algunas consideraciones sobre este género. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 49:35-48.
- Salgado-Maldonado, G. 1978b. Acantocéfalos de peces. V. Redescripción de cuatro especies de palaeacantocéfalos parásitos de peces de México. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 49:49-70.
- Salgado-Maldonado, G. 1979. Acantocéfalos de mamíferos. I. Hallazgo de *Pachysentis gethi* (Machado, 1950) Schmidt, 1972, parásito de *Spilogale pygmaea* en México. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 50:51-61.
- Salgado-Maldonado, G., G. Cabañas-Carranza, J. M. Caspeta-Mandujano, E. Soto-Galera, E. Mayén-Peña, D. Brailovsky, R. Báez-Vale. 2001. Helminth Parasites of Freshwater Fishes of the Balsas River Drainage Basin of Southwestern Mexico. *Comparative Parasitology* 68(2):196-203.
- Salgado-Maldonado, G., R. Pineda-López, V. M. Vidal-Martínez, C. R. Kennedy. 1997. checklist of metazoan parasites of cichlid fish from Mexico. *Proceedings of the Helminthological Society of Washington* 64(2):195-207.
- Salgado-Maldonado, G. 2006. Checklist of helminth parasites of freshwater fishes from Mexico. *Zootaxa* 1324:1-357.
- Schmidt, G. D. 1986. *Handbook of Tapeworm Identification* Vol. CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida.
- Schmidt, G. D., y L. S. Roberts. 1977. *Foundations in Parasitology*. The C.V. Mosby Co., St. Louis, 604 p.
- Scholz, T., O. Ditrich, y J. Vargas-Vázquez. 1996. *Echinostomus leopoldinae* n. sp. (Trematoda: Echinostomatidae) and data on its life-cycle. *Systematic Parasitology* 33:157-165.
- Scholz, T., R. Kuchta, y G. Salgado-Maldonado. 2002. Cestodes of the family Dilepididae (Cestoda: Cyclophyllidae) from fish-eating birds in Mexico: a survey of species. *Systematic Parasitology* 52:171-182.
- Sereno-Uribe, A. L., C. D. Pinacho-Pinacho, M. García-Varela, y G. Pérez-Ponce de León. 2013. Using mitochondrial and ribosomal DNA sequences to test the taxonomic validity of *Clinostomum complanatum* Rudolphi, 1814 in fish-eating birds and freshwater fishes in Mexico, with the description of a new species. *Parasitology Research* 112:2855-2870.
- Unnithan, R. V. 1971. On the functional morphology of a new fauna of Monogenoidea on fishes from Trivandrum and Environs. Part IV. Microcotylidae sensu stricto and its repartition into subsidiary taxa. *American Midland Naturalist* 85:366-398.
- Van Cleave, H. J., y J. F. Mueller. 1932. Parasites of the Oneida Lake fishes. Part 1. Descriptions of new genera and new species. *Roosevelt Wild Life Annals* 3:9-71.
- Violante-González, J., y M. L. Aguirre-Macedo. 2007. Metazoan parasites of fishes from Coyuca Lagoon, Guerrero, Mexico. *Zootaxa* 1531:39-48.
- Violante-González, J., M. L. Aguirre-Macedo, y E. F. Mendoza-Franco. 2007. A checklist of metazoan parasites of fish from Tres Palos lagoon, Guerrero, Mexico. *Parasitology Research* 102:151-161.
- Violante-González, J., M. L. Aguirre-Macedo, y A. Rojas-Herrera. 2008. Comunidad de parásitos metazoarios de la charra *Cichlasoma trimaculatum* en la laguna de Tres Palos, Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79:405-412.
- Violante-González, J., M. L. Aguirre-Macedo, A. Rojas-Herrera, y S. Gil-Guerrero. 2009a. Metazoan parasite community of blue sea catfish *Sciades guatemalensis* (Ariidae) from Tres Palos lagoon, Guerrero, México. *Parasitology Research* 105:997-1005.
- Violante-González, J., M. García-Varela, A. Rojas-Herrera, y S. Guerrero. 2009b. Diplostomiasis in cultured and wild tilapia *Oreochromis niloticus* in Guerrero State, Mexico. *Parasitology Research* 105:803-807.

- Violante-González, J., E. F. Mendoza-Franco, A. Rojas-Herrera, y S. Gil-Guerrero. 2010. Factors determining parasite community richness and species composition in black snook *Centropomus nigrescens* (Centropomidae) from coastal lagoons in Guerrero, Mexico. *Parasitology Research* 107:59-66.
- Violante-González, J., S. Monks, S. Gil-Guerrero, A. Rojas-Herrera, R. Flores-Garza, y E. Larumbe-Morán. 2011a. Parasite communities of the neotropical cormorant *Phalacrocorax brasilianus* (Gmelin) (Aves, Phalacrocoracidae) from two coastal lagoons in Guerrero state, Mexico. *Parasitology Research* 109:1303-1309.
- Violante-González, J., S. Monks, S. Gil-Guerrero, A. Rojas-Herrera, y P. Flores-Rodríguez. 2012. Helminth communities of two species of piscivorous birds, *Ardea alba* (Linnaeus) and *Nyctanassa violacea* (Gmelin) (Ciconiiformes: Ardeidae), in two coastal lagoons from Guerrero state, Mexico. *Parasitology Research* 111:309-315.
- Violante-González, J., S. Monks, A. Rojas-Herrera, y S. Gil-Guerrero. 2011b. Richness and species composition of helminth communities in yellowfin snook (*Centropomus robalito*) (Centropomidae) from coastal lagoons in Guerrero, Mexico. *Comparative Parasitology* 78:84-94.
- White, W. T., P. R. Last, G. J. P. Naylor, K. Jensen, y J. N. Caira. 2010. Clarification of *Aetobatus ocellatus* (Kuhl, 1823) as a valid species, and a comparison with *Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790) (Rajiformes: Myliobatidae). *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper* 32:141-164.
- Williams, H., y A. Jones. 1994. Parasitic worms of fish. *Folia Parasitologica* 42:38.
- Winter, H. A. 1953. Presencia de *Spirocamallanus spiralis* (Baylis, 1923) Olsen, 1952 (Nematoda) en peces marinos de aguas Mexicanas. *Ciencia* 13:137-140.
- Winter, H. A. 1955. "*Capsala caballeroi*" sp. n., parásito de *Sarda orientalis*, con un catálogo de los tremátodos monogéneos de los peces del Océano Pacífico de las Américas. *Revista Brasileira de Biologia* 15:9-32.
- Yamaguti, S. 1963. *Systema Helminthum: Monogenea and Aspidocotylea*. Vol. IV. Wiley Interscience Publications, New York, 699 p.
- Yamaguti, S. 1968. Monogenetic trematodes of Hawaiian fishes. University of Hawaii Press, Honolulu, 287 p.
- Yamaguti, S. 1971. Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. Vol. Keigaku Publishing Co., Tokyo, Japan, 1074 p.
- Zaragoza-Tapia, F., S. Monks, G. Pulido-Flores, y J. Violante-González. 2013. Distribution extension of *Escherbothrium molinae* Berman and Brooks, 1994 (Cestoda: Tetraphyllidea: Triloculariidae) in *Urotrygon* sp. from the Pacific coast of Mexico. *Check List* 9:1124-1125.

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México

\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
<b>Phylum Platyhelminthes</b>					
<b>Clase Turbellaria Ehrenberg, 1831</b>					
<b>Familia Leptoplanidae Stimpson, 1857</b>					
<i>Bivesiculaplana lamothiei</i> Pineda-López y González-Bulnes, 1984	<i>Fissurella gemmata</i> Menke, 1847	•	•		Pineda-López y González-Bulnes (1984)
	<i>Siphonaria gigas</i> Sowerby, 1825				Pineda-López y González-Bulnes (1984)
<b>Familia Umagillidae Whal, 1910</b>					
<i>Syndesmis franciscana</i> (Lehman, 1946) Stunkard y Corliss, 1951 [= <i>Syndisyrinx franciscana</i> Lehman, 1946]	<i>Echinometra vanbrunti</i> A. Agassiz, 1863		•		Pineda-López y González-Bulnes (1984)
<b>Clase Trematoda Rudolphi, 1808</b>					
<b>Familia Acanthocolpidae Lühe, 1906</b>					
<i>Pseudacaeoendera cristata</i> Yamaguti, 1965	<i>Diapterus peruvianus</i> (Cuvier, 1830)	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Centropomus nigrescens</i> Günther, 1864	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
<i>Stephanostomum baccatum</i> Nicoll, 1907	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
	<i>Centropomus robalito</i> Jordan y Gilbert, 1882	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011b)
<i>Stephanostomum casum</i> (Linton, 1910) McFarlane, 1936	<i>Lutjanus novemfasciatus</i> Gill, 1862		•		Manter (1940)
<i>Stephanostomum ditrematis</i> (Yamaguti, 1939) Manter, 1947 [= <i>Echinostephanus ditrematis</i> Yamaguti, 1939]	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
	<i>Caranx caninus</i> Günther, 1867 [identificado como <i>Caranx hippos</i> (Linnaeus, 1766 distribución solo en el Atlántico)	•			Manter (1940)
<i>Stephanostomum hispidum</i> (Yamaguti, 1934) Manter 1940	<i>Seriola lalandi</i> Valenciennes, 1833 [= <i>Seriola dorsalis</i> (Gill, 1863)]		•		Manter (1940)
<i>Stephanostomum longisomum</i> Manter, 1940	<i>Caranx caninus</i>	•			Manter (1940)
<i>Stephanostomum megacephalum</i> Manter, 1940	<i>Caranx caninus</i>	•			Manter (1940)
	<i>Caranx caninus</i>		•		Manter (1940)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Manter (1940)
	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Manter (1940)
<b>Familia Allocreadiidae Looss, 1902</b>					
<i>Creptotrema agonostomi</i> Salgado-Maldonado, Cabañas-Carranza y Caspeta-Mandujano, 1998	<i>Agonostomus monticola</i> (Bancroft, 1834)	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Apocreadiidae Skrjabin, 1942</b>					
<b>Subfamilia Apocreadiinae Skrjabin, 1942</b>					
<i>Crassicutis cichlasomae</i> Manter, 1936	<i>Cichlasoma trimaculatum</i> (Günther, 1867)	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Cichlasoma urophthalmum</i>	•			Salgado-Maldonado <i>et al.</i> (1997)
<i>Dactyloctenium squamatum</i> Bravo-Hollis y Manter, 1957	<i>Gerres</i> sp.	•			Bravo-Hollis y Manter (1957)
<i>Homalometron mexicanum</i> (Manter, 1937) Dronen 2009 [= <i>Apocreadium mexicanum</i> Manter, 1937]	<i>Labrisomus xanti</i> Gill, 1860		•		Manter (1937)
<i>Neopocreadium marina</i> (Manter, 1947) Cribb y Bray, 1999	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Cribb y Bray (1999)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
<b>Familia Brachycoellidae (Looss, 1899)</b>					
<i>Cymatocarpus solearis</i> Braun, 1899 [= <i>Cymatocarpus undulatus</i> Looss, 1899]	<i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus, 1758)	•			Caballero y Caballero (1959)
<b>Familia Brachylaimidae (Joyeux y Foley, 1930)</b>					
<i>Brachylaima</i> sp.	<i>Didelphis virginiana</i> Kerr, 1792	•			Monet-Mendoza <i>et al.</i> (2005)
<b>Familia Bucephalidae Poche, 1907</b>					
<i>Bucephalus heterotentaculatus</i> Bravo-Hollis y Soqandares, 1956	<i>Scomberomorus sierra</i> Jordan y Starks, 1895	•			Bravo-Hollis y Soqandares-Bernal (1956)
<i>Bucephalus introversus</i> Manter, 1940	<i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810)	•			Manter (1940)
<i>Bucephalus margaritae</i> Ozaqui e Ishibashi, 1934	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
<b>Familia Calycodidae Dollfus, 1929</b>					
<i>Calycodes anthos</i> (Braun, 1899) Loss, 1901	<i>Lepidochelys olivacea</i> (Eschscholtz, 1829)		•		Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (1996)
<b>Familia Clinostomidae Lühe, 1901</b>					
<b>Subfamilia Clinostominae Lühe, 1901</b>					
<i>Clinostomum complanatum</i> (Rudolphi, 1814) Braun, 1899					
	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Ariopsis guatemalensis</i> (Günther, 1864) [= <i>Hexanematichthys guatemalensis</i> (Günther, 1864)]	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i> (Günther, 1867)	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007); Violante-González y Aguirre-Macedo (2007); Violante-González <i>et al.</i> (2008a)
	<i>Dormitator latifrons</i> (Richardson, 1844)	•			Garrido-Olvera <i>et al.</i> (2004)
	<i>Dormitator maculatus</i> (Bloch, 1792) Especie reportada para el Atlántico	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Eleotris picta</i> Kner, 1863	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Gobiomorus maculatus</i> (Günther, 1859)	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Nyctanassa violacea</i> (Linnaeus, 1758) Valenciennes, 1836	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Mugil curema</i> Valenciennes, 1836	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i> (Gmelin, 1789)	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
<i>Clinostomum tataxumui</i> Sereno-Uribe, Pinacho-Pinacho, García-Varela y Pérez-Ponce de León, 2013					
	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Sereno-Uribe <i>et al.</i> (2013)
<b>Familia Cryptogonimidae Ward, 1917</b>					
<i>Metadena</i> sp.					
**	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Ctenogobius sagittula</i> (Günther, 1862) [= <i>Gobionellus sagittula</i> (Günther, 1862)]	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Lutjanus argentiventris</i> (Peters, 1869)	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Poecilia sphenops</i> Valenciennes, 1846	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<i>Polycryptoclyx leonilae</i> Lamothe-Argumedo, 1970	<i>Lutjanus guttatus</i> (Steindachner, 1869)		•		Lamothe-Argumedo (1970b)
<i>Pseudoacanthostomum panamense</i> Caballero y Caballero, Bravo-Hollis y Grocott, 1953					
	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Violante González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Ctenogobius sagittula</i>	•			Violante González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Violante González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Garrido-Olvera <i>et al.</i> (2004)
	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			Violante González y Aguirre-Macedo (2007)

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
	<i>Lutjanus argentiventris</i>	•			Violante González y Aguirre-Macedo (2007); Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Mugil curema</i>	•			Violante González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Poecilia sphenops</i> Valenciennes, 1846	•			Violante González y Aguirre-Macedo (2007)
<i>Siphoderina americanus</i> (Manter, 1940) [= <i>Paracryptogonimus americanus</i> Manter, 1940]	<i>Lutjanus</i> sp.		•		Manter (1940)
<i>Siphoderina yamagutii</i> (Lamothe-Argumedo, 1969) Miller y Cribb, 2008 [= <i>Paracryptogonimus yamagutii</i> Lamothe-Argumedo, 1969]	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007); Miller y Cribb (2008a)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Pérez Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
<i>Siphoderina</i> sp. [= <i>Paracryptogonimus</i> sp.]	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Miller y Cribb (2008b)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Lutjanus argentiventris</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<b>Familia Cyathocotylidae Mühling, 1898</b>					
<b>Subfamilia Muhlinginae Mehra, 1950</b>					
<i>Mesostephanus</i> sp.	<i>Lithobates</i> cf. <i>forreri</i> (Boulenger, 1883)	•			Cabrera-Guzmán (2002)
<b>Familia Cyclocoelidae Kossack, 1911</b>					
<i>Cyclocoelum</i> sp.	<i>Recurvirostra americana</i> Gmelin, 1789		•		Coil (1957)
<b>Familia Diplostomidae Poirier, 1886</b>					
<b>Subfamilia Diplostominae Poirier, 1886</b>					
<i>Austrodiplostomum mordax</i> Szidat y Nani, 1951 [= <i>Austrodiplostomum compactum</i> Lutz, 1928]	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Astyanax fasciatus</i> (Cuvier, 1819)	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Lutjanus argentiventris</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Mugil curema</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters, 1852)	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (1996)
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
	<i>Poecilia sphenops</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859	•			Salgado-Maldonado <i>et al.</i> (2001)
Diplostomidae gen. sp.	<i>Lithobates</i> cf. <i>forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán (2002)
<i>Tylodelphys</i> sp.	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2008)
	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<b>Subfamilia Crassiphialinae Sudarikov, 1960</b>					
<i>Posthodiplostomum minimum</i> (MacCallum, 1921) Dubois, 1936	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)



**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)

\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Poecilia sphenops</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Echinostomatidae Looss, 1899</b>					
<b>Subfamilia Echinochasminae Odhner, 1910</b>					
<i>Echinochasmus leopoldinae</i> Scholz, Ditrich y Vargas-Vázquez, 1996					
	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
**	<i>Astyanax fasciatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
**	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
**	<i>Ctenogobius sagittula</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
**	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
**	<i>Lutjanus argentiventris</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
**	<i>Poecilia sphenops</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<i>Drepanocephalus olivaceus</i> Nasir y Guevara, 1968					
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
	<i>Phalacrocorax olivaceus</i> (Humboldt, 1805)	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
<i>Mehrastomum minutum</i> Saksena, 1959					
	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
<i>Microparyphium facetum</i> Dietz, 1909					
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
<b>Familia Fellodistomidae (Nicoll, 1909) Nicoll, 1913</b>					
<b>Subfamilia Fellodistominae Nicoll, 1909</b>					
<i>Lintonium srivastavai</i> Lamothe-Argumedo, 1969					
	<i>Spherooides annulatus</i> (Jenyns, 1842)		•		Lamothe-Argumedo (1969b)
<i>Monascus typicus</i> (Odhner, 1911) Yamaguti, 1954					
	<i>Caranx caninus</i>		•		Lamothe-Argumedo (1969c)
	<i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793)		•		Lamothe-Argumedo (1969c)
<b>Subfamilia Tergestiinae Skrjabin y Koval, 1957</b>					
<i>Tergestia laticollis</i> (Rudolphi, 1819) Stossich, 1899					
	<i>Caranx caninus</i>		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<b>Familia Gordoderidae Looss, 1901</b>					
<i>Phyllodistomum mirandai</i> Lamothe-Argumedo, 1969					
	<i>Spherooides annulatus</i>		•		Lamothe-Argumedo (1969b)
<i>Plesiochorus cymbiformis</i> (Rudolphi, 1819) Looss, 1901					
	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<i>Xystretum caballeroi</i> Bravo-Hollis, 1953					
	<i>Balistes polylepsis</i> Steindachner, 1876	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
	<i>Sufflamanen verres</i> (Gilbert y Starks, 1904)	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Haploporidae Nicoll, 1914</b>					
<b>Subfamilia Chalcinotrematinae Overstreet y Curran in Jones, Bray y Gibson, 2005</b>					
<i>Saccocoelioides</i> sp.					
	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Garrido-Olvera <i>et al.</i> (2004)
<i>Saccocoelioides sogandaresi</i> Lumsden, 1963					
	<i>Poecilia sphenops</i>	•			Salgado-Maldonado <i>et al.</i> (2001a); Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<i>Saccocoelioides lamothei</i> Aguirre-Macedo y Violante-González, 2008					
	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Aguirre-Macedo y Violante-González (2008)

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
 \*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias	
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas		
<b>Familia Haematolechidae Odening, 1964</b>						
<i>Haematolechus coloradensis</i> (Cort, 1915) Ingles, 1932	<i>Lithobates cf. forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán (2002)	
<i>Haematolechus elongatus</i> Caballero y Sokoloff, 1934	<i>Lithobates zweifeli</i> (Hillis, Frost y Webb, 1984)	•			León-Règagnon y Brooks (2003)	
<b>Familia Hemiuridae Lühe, 1901</b>						
<i>Lecithochirium microstomum</i> Chandler, 1935	<i>Katsuwonus pelamis</i> (Linnaeus, 1758)	•			Lamothe-Argumedo (1965)	
	<i>Lutjanus guttatus</i>	•			Lamothe-Argumedo (1965)	
	<i>Mycteroperca rosacea</i> (Streets, 1877) [= <i>Mycteroperca pardalis</i> Gilbert, 1892]	•			Lamothe-Argumedo (1965)	
<b>Familia Heterophyidae Leiper, 1909</b>						
<i>Ascocotyle longa</i> Ransom, 1920 [= <i>Ascocotyle (Phagicola) longa</i> Ransom, 1920]	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)	
	<i>Astyanax fasciatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)	
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)	
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)	
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)	
	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)	
	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007); Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)	
	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)	
	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)	
	<i>Mugil curema</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)	
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)	
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)	
	<i>Poecilia sphenops</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)	
	<i>Ascocotyle</i> sp. [= <i>Ascocotyle (Phagicola)</i> sp.]	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Centrocestus formosanus</i> (Nishigori, 1924) Price, 1932	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
		<i>Astyanax fasciatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
		<i>Poecilia sphenops</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Euhaplorchis californiensis</i> Martin, 1950	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
	<i>Haplorchis pumilio</i> Looss, 1896	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Haplorchis</i> sp.	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<i>Poecilia sphenops</i>		•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)	
<b>Familia Lepocreadiidae (Odhner, 1905) Nicoll, 1935</b>						
<i>Bianium plicatum</i> (Linton, 1928) Stunkard, 1931	<i>Spherooides annulatus</i> (Jenyns, 1842) [= <i>Cheilichthys politus</i> Girard, 1858]	•			Lamothe-Argumedo (1965)	
	<i>Hypocreadium myohelicatum</i> Bravo-Hollis y Manter, 1957	<i>Trachinotus rhodopus</i> Gill, 1863		•	Bravo-Hollis y Manter (1957)	
<i>Lepidapedoides oaxacensis</i> (Lamothe-Argumedo, 1969) [= <i>Lepidapedon oaxacensis</i> Lamothe-Argumedo, 1969]	<i>Epinephelus labriformis</i> (Jenyns, 1840)		•		Lamothe-Argumedo (1969b)	
<i>Multitestis nasusi</i> Bravo-Hollis y Brenes, 1958 [= <i>Multitestis (Multitestis) nasusi</i> Bravo-Hollis y Brenes, 1958]	<i>Menticirrhus nasus</i> (Günther, 1868)		•		Bravo-Hollis y Brenes-Madrigal (1958)	
<b>Familia Macroderoididae McMullen, 1937</b>						

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
<i>Choledocystus hepaticus</i> (Lutz, 1928) Sullivan, 1977	<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)	•			Razo-Méndivil <i>et al.</i> (2006)
<i>Magnivittellinum simplex</i> Kloss, 1966	<i>Astyanax fasciatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
<i>Rauschiella poncedeleoni</i> (Razo-Méndivil y León-Régagnon, 2001) Razo-Méndivil, León-Régagnon y Pérez-Ponce de León, 2006	<i>Rhinella marina</i>	•			Razo-Méndivil y León-Régagnon (2001)
	<i>Leptodactylus melanonotus</i> (Hallell, 1861)	•			Razo-Méndivil y León-Régagnon (2001)
<b>Familia Microphallidae Ward, 1901</b>					
<b>Subfamilia Maritreminae Nicoll, 1907</b>					
<i>Carneophallus muellhaupti</i> Coil, 1956	<i>Tringa</i> sp.		•		Coil (1956)
<i>Odhneria raminellae</i> (Dery, 1958) Travassos, 1921	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
<b>Familia Opistholebetidae Fukui, 1929</b>					
<i>Maculifer japonicus</i> Layman, 1930	<i>Lutjanus guttatus</i> <i>Spherooides</i> sp.	•			Bravo-Hollis (1954) Lamothe-Agüedo (1997)
<b>Familia Opecoelidae Ozaki, 1925</b>					
<b>Subfamilia Opecoelinae Ozaki, 1925</b>					
<i>Paropecoelus parupenei</i> Yamaguti, 1970	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011b)
<b>Subfamilia Plagioporinae Manter, 1947</b>					
<i>Cainocreadium lariosi</i> (Caballero, 1946) Cribb, 2005	"Mero"		•		Caballero y Caballero (1946)
<i>Hamacreadium mutabile</i> Linton, 1910	<i>Epinephelus labriformis</i>		•		Lamothe-Argüedo (1969c)
<i>Helicometrina nimia</i> Linton, 1910	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011b)
	<i>Lutjanus guttatus</i>	•			Bravo-Hollis (1954)
<i>Monascus typicus</i> (Odhner, 1911) Yamaguti, 1954	<i>Caranx caninus</i>		•		Lamothe-Argüedo (1969c)
	<i>Selar crumenophthalmus</i>		•		Lamothe-Argüedo (1969c)
Plagioporinae gen. sp. [= reportado como <i>Plagiocirrus</i> cf. <i>primus</i> Van Cleave y Mueller, 1932]	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Van Cleave y Mueller (1932)
<b>Familia Opisthorchiidae Looss, 1899</b>					
<b>Subfamilia Meteorchiinae Lithe, 1909</b>					
<i>Cladocystis trifolium</i> (Braun, 1901) Poche, 1926	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Pachypsolidae Yamaguti, 1922</b>					
<i>Pachypsolus brachus</i> Baker, 1922	<i>Chelonia mydas</i>	•			Lamothe-Argüedo <i>et al.</i> (1997)
<i>Pachypsolus irroratus</i> (Rudolphi, 1819) Looss, 1902	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (1996)
<b>Familia Philophthalmidae Looss, 1899</b>					
<b>Subfamilia Cloacitrematinae Yamaguti, 1958</b>					
<i>Cloacitrema ovatum</i> Yamaguti, 1935	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
<i>Parorchis avitus</i> Linton, 1914	<i>Recurvirostra americana</i> Gmelin, 1789		•		Coil (1957)
<b>Familia Plagiiorchiidae (Lühe, 1901)</b>					
<i>Enodiotrema megachodrus</i> (Looss, 1899) Looss, 1901	<i>Chelonia mydas</i>	•			Lamothe-Argüedo <i>et al.</i> (1997)
	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (1996)
<b>Familia Pronocephalidae Looss, 1902</b>					
<b>Subfamilia Adenogasterinae Pérez-Ponce de León y Brooks, 1995</b>					
<i>Adenogaster serialis</i> Looss, 1901	<i>Chelonia mydas</i>	•			Lamothe-Argüedo <i>et al.</i> (1997)
	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Pérez-Ponce de León y Brooks (1995)
<b>Subfamilia Charaxicephalinae Pérez-Ponce de León y Brooks, 1995</b>					

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
 \*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
<i>Pleurogonius lobatus</i> (Looss, 1901) [= <i>Himasomum lobatus</i> (Looss, 1901) Pérez Ponce de León y Brooks, 1995]	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Pérez-Ponce de León y Brooks (1995)
<i>Pleurogonius linearis</i> Looss, 1901	<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)		•		Caballero y Caballero y Zerecero-D. (1950)
	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Pérez-Ponce de León y Brooks (1995)
<i>Pyelosomum cochlear</i> Looss, 1899	<i>Eretmochelys imbricata</i>		•		Caballero y Caballero y Zerecero-D. (1950)
<i>Pylosomum renicapite</i> (Leidy, 1856) Ruíz, 1946	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Pérez-Ponce de León y Brooks (1995)
<b>Familia Psilostomidae Looss, 1900</b>					
<b>Subfamilia Ribeiroiinae Travassos, 1951</b>					
<i>Ribeiroia ondatrae</i> (Price, 1931) Price, 1942	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
<b>Familia Rhytidodidae Odhner, 1926</b>					
<i>Rhytidodes gelatinosus</i> (Rudolphi, 1819) Looss, 1901	<i>Chelonia mydas</i>	•			Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<b>Familia Sclerodistomidae (Odhner, 1927) Yamaguti, 1958</b>					
<b>Subfamilia Prosochiinae Yamaguti, 1934</b>					
<i>Prosochis psenopsis</i> Yamaguti, 1934	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (1996)
<b>Subfamilia Sclerodistominae Odhner, 1927</b>					
<i>Sclerodistomum bravoae</i> Pritchard, 1963 [= <i>Sclerodistomum diodontis</i> Yamaguti, 1942]	<i>Diodon holocanthus</i> Linnaeus, 1758	•			Bravo-Hollis (1954); Pritchard (1963)
<b>Familia Telorchidiidae Dollfus, 1925</b>					
<b>Subfamilia Orchidasmatinae Dollfus, 1937</b>					
<i>Orchidasma amphiorchis</i> (Braun, 1899) Braun, 1901	<i>Eretmochelys imbricata</i>		•		Caballero y Caballero y Zerecero-D. (1950)
	<i>Lepidochelys olivacea</i>		•		Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (1996)
<b>Familia Strigeidae Railliet, 1919</b>					
<b>Subfamilia Strigeinae Railliet, 1919</b>					
<i>Apharyngostrigea</i> sp.	<i>Lithobates cf. forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán <i>et al.</i> (2007)
<i>Apharyngostrigea cornu</i> (Zeder, 1800) Dubois, 1968	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
<i>Apatemon gracilis</i> (Rudolphi, 1819) Szidat, 1928	<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	•			Pérez-Ponce de León <i>et al.</i> (2007)
<i>Parastrigea mexicanus</i> Coil, 1957	<i>Recurvirostra americana</i>		•		Coil (1957)
<i>Strigeoidea</i> gen. sp.	<i>Lithobates cf. forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán (2002)
<b>Clase Monogenea (van Beneden, 1858)</b>					
<b>Familia Allopyrgraphoridae Yamaguti, 1963</b>					
<i>Allopyrgraphorus caballeri</i> (Zerecero, 1960) Yamaguti, 1963 [= <i>Pyrgraphorus caballeri</i> Zerecero, 1960]	<i>Caranx caballus</i> Günther, 1868	•			Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
	<i>Caranx caninus</i>		•		Bravo-Hollis (1985)
<i>Mexicotrema bychowskyi</i> Lamothe-Argumedo, 1969	<i>Centropomus nigrescens</i>		•		Lamothe-Argumedo (1969a)
<b>Familia Axinidae Monticelli, 1903</b>					
<i>Zeuxapta seriola</i> (Meserve, 1938) Price, 1962	<i>Caranx caninus</i>	•			Lamothe-Argumedo (1970a)
<b>Familia Capsalidae Baird, 1858</b>					

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)

\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
<i>Allobenedenia pseudomarginata</i> (Bravo-Hollis, 1958) Tingbao, Kritsky y Yuan, 2004 [= <i>Trachopus pseudomarginatus</i> Bravo-Hollis, 1958]	<i>Epinephelus analogus</i> Gill, 1863	•			Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<i>Benedenia jaliscana</i> Bravo-Hollis, 1951	<i>Epinephelus analogus</i>	•			Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<i>Capsala caballeroi</i> (Winter, 1955) [= <i>Caballeroctyla caballeroi</i> Winter, 1955]	<i>Sarda orientalis</i> (Temminck y Schlegel, 1844)	•			Winter (1955)
<i>Capsaloides perugiai</i> (Setti, 1898) Price, 1938 [= <i>Caballeroctyla marielena</i> Lamothe-Argumedo, 1968; <i>Capsaloides marielena</i> (Lamothe-Argumedo, 1968) Lamothe-Argumedo, 1996; <i>Capsala marielena</i> (Lamothe-Argumedo, 1968) Chisholm y Whittington, 2006]	<i>Istiophorus platypterus</i> (Shaw, 1792) [= <i>Istiophorus greyi</i> Jordan y Evermann, 1926]		•		Lamothe-Argumedo (1968, 1996)
<b>Familia Chauhanidae Lebedev, 1972</b>					
<i>Ahpua piscicola</i> Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1973	<i>Caranx caballus</i>		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
	<i>Caranx latus</i> Agassiz, 1831		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<i>Oaxacotyle oaxacaensis</i> (Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1964) Lebedev, 1984 [= <i>Pseudomazocraes oaxacensis</i> Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1964]	Palometa media (nombre común--nombre científico desconocido)		•		Caballero y Caballero y Bravo-Hollis (1963)
<i>Pseudochauhanea mexicana</i> Lamothe-Argumedo, 1966	<i>Sphyaena ensis</i> Jordan y Gilbert, 1882	•			Lamothe-Argumedo (1966)
<i>Pseudomazocraes monsvaisae</i> Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1955	<i>Caranx caninus</i>	•	•		Lamothe-Argumedo (1970a)
	<i>Selar crumenophthalmus</i>		•		Lamothe-Argumedo (1970a)
<i>Pseudomazocraes riojai</i> (Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1963) Lebedev, 1970 [= <i>Vallisia riojai</i> Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1963]	<i>Caranx caninus</i>		•		Caballero y Caballero y Bravo-Hollis (1963)
<i>Salinacotyle mexicana</i> (Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1964) Lebedev, 1984 [= <i>Allodiscocotyla mexicana</i> Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1964]	<i>Caranx caninus</i>		•		Caballero y Caballero y Bravo-Hollis (1963)
<b>Familia Dactylogyridae Bychowsky, 1933</b>					
<i>Aristocleidus hastatus</i> Mueller, 1936	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
<i>Ligophorus mugilinus</i> (Hargis, 1955) Euzet y Suriano, 1977 [= <i>Pseudohaliotrema mugilinus</i> Hargis, 1955]	<i>Mugil curema</i>		•		Hargis (1955)
<i>Mexicana bychowskyi</i> Caballero y Caballero y Bravo-Hollis 1959	<i>Haemulon maculicauda</i> (Gill, 1862) [= <i>Orthostoechus maculicauda</i> Gill, 1862]		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<i>Parancylocoides zonatus</i> Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1961 [= <i>Pseudohaliotrematoides chaetodipteri</i> (Caballero y Caballero y Bravo-Hollis, 1961) Yamaguti, 1963]	<i>Chaetodipterus zonatus</i> (Girard, 1858)		•		Caballero y Caballero y Bravo-Hollis (1961)
<b>Familia Diclidophoridae Cerfontaine, 1895</b>					
<i>Heterobothrium ecuadori</i> Meserve, 1938 [= <i>Tagia ecuadori</i> (Meserve, 1938) Sproston, 1946]	<i>Spherooides annulatus</i>		•		Caballero y Caballero y Brenes-Madrigal (1957); Lamothe-Argumedo (1967b)
<b>Familia Diplectanidae Monticelli, 1903</b>					
<b>Subfamilia Diplectaninae Monticelli, 1903</b>					
<i>Pseudorhabdosynochus caballeroi</i> (Oliver, 1984) Kritsky y Beverley-Burton, 1986 [= <i>Cycloplectanum caballeroi</i> Oliver, 1984]	<i>Stereolepis gigas</i> Ayres, 1859		•		Oliver (1984)
<i>Pseudorhabdosynochus guerreroensis</i> Mendoza-Franco, Violante-González y Rojas Herrera, 2011	<i>Alphestes immaculatus</i> Breder, 1936	•			Mendoza-Franco <i>et al.</i> (2011)
	<i>Alphestes multiguttatus</i> (Günther, 1867)	•			Mendoza-Franco <i>et al.</i> (2011)

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
 \*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
	<i>Epinephelus analogus</i>	•			Mendoza-Franco <i>et al.</i> (2011)
<i>Pseudorhabdosynochus spirani</i> Mendoza-Franco, Violante-González y Rojas Herrera, 2011	<i>Epinephelus labriformis</i>	•			Mendoza-Franco <i>et al.</i> (2011)
<i>Rhabdosynochus alterinstitus</i> Mendoza-Franco, Violante-González y Vidal-Martínez, 2008	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Mendoza-Franco <i>et al.</i> (2008)
<i>Rhabdosynochus lituparvus</i> Mendoza-Franco, Violante-González y Vidal-Martínez, 2008	<i>Centropomus robalito</i>	•			Mendoza-Franco <i>et al.</i> (2008)
<i>Rhabdosynochus nigrescens</i> (Mendoza-Franco, Violante-González y Vidal-Martínez, 2006) Domingues y Boeger, 2008 [= <i>Cornutohaptor nigrescens</i> Mendoza-Franco, Violante-González y Vidal-Martínez, 2006]	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011b)
<i>Rhabdosynochus siliquaus</i> Mendoza-Franco, Violante-González y Vidal-Martínez, 2008	<i>Centropomus robalito</i>	•			Mendoza-Franco <i>et al.</i> (2008)
<i>Rhabdosynochus volucris</i> Mendoza-Franco, Violante-González y Vidal-Martínez, 2008	<i>Centropomus robalito</i>	•			Mendoza-Franco <i>et al.</i> (2008)
<i>Rhabdosynochus</i> sp.	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Discocotylidae Price, 1936</b>					
<i>Bicotyphora trachinoti</i> (MacCallum, 1921) Price, 1936	<i>Trachinotus rhodopus</i>	•			Amato (1994)
<b>Familia Gastrocotylidae Price, 1943</b>					
<i>Alloposeudodielidophora opelu</i> Yamaguti, 1965	<i>Decapterus muroadsi</i> (Temminck y Schlegel, 1844) [= <i>Decapterus hypodus</i> Gill, 1862]		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<b>Familia Microcotylidae Taschenberg, 1879</b>					
<b>Subfamilia Metamicrocotylinae Yamaguti, 1963</b>					
<i>Cynoscionicola sciaenae</i> Tantalean, 1974	<i>Umbrina xanti</i> Gill, 1862		•		Bravo-Hollis (1981a)
<i>Cynoscionicola srivastavai</i> Bravo-Hollis y Caballero y Caballero, 1970	<i>Umbrina roncadorensis</i> Jordn y Gilbert, 1882		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<i>Microcotyloides incisa</i> (Linton, 1910) Fujii, 1944 [= <i>Microcotyle incisa</i> Linton, 1910]	<i>Lutjanus argentiventris</i>	•			Fujii (1944)
	<i>Lutjanus guttatus</i>	•			Bravo-Hollis (1981b)
<i>Microcotyloides impudica</i> Caballero y Caballero, Bravo-Hollis y Grocott, 1955	<i>Polydactylus approximans</i> (Lay y Bennett, 1839)		•		Bravo-Hollis (1981b)
	<i>Lutjanus inermis</i> (Peters, 1869) [= <i>Rabirubia inermis</i> (Peters, 1869)]	•			Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<i>Polymicrocotyle manteri</i> Lamothe-Argumedo, 1967	<i>Lutjanus colorado</i> Jordan y Gilbert, 1882		•		Lamothe-Argumedo (1967a)
<i>Solostamenides pseudomugilis</i> (Hargis, 1957) Unnithan, 1971 [= <i>Microcotyle pseudomugilis</i> Hargis, 1957]	<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758	•			Unnithan (1971)
<b>Familia Neotetraonchidae Bravo-Hollis, 1968</b>					
<i>Neotetraonchus bychowskyi</i> Bravo-Hollis, 1968	<i>Ariopsis seemanni</i> (Günther, 1864) [= <i>Arius seemanni</i> Günther, 1864]]		•		Bravo-Hollis (1968)
<i>Neotetraonchus</i> sp.	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<b>Familia Protomicrocotylidae Poche, 1926</b>					
<i>Neomicrocotyle pacifica</i> (Meserve, 1938) Yamaguti, 1968 [= <i>Protomicrocotyle pacifica</i> Meserve, 1938]	<i>Caranx caballus</i>		•		Yamaguti (1968); Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
	<i>Caranx caninus</i>		•		Yamaguti (1963); Bravo-Hollis y Salgado-Maldonado (1985)
<i>Protomicrocotyle manteri</i> Bravo-Hollis, 1966	<i>Caranx caninus</i>		•		Lamothe-Argumedo (1970a)
	<i>Caranx</i> sp.		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<b>Familia Pseudodielidophoridae Yamaguti, 1965</b>					
<i>Pseudodielidophora decapteri</i> Yamaguti, 1965	<i>Decapterus muroadsi</i>		•		Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
<b>Familia Pyragraphoridae Yamaguti, 1963</b>					
<i>Pyragraphorus hollisae</i> Euzet y Ktari, 1970 [= <i>Pyragraphorus hollisae</i> Euzet y Ktari, 1970]	<i>Trachinotus rhodopus</i>	•			Lamothe-Argumedo <i>et al.</i> (1997)
<b>Familia Thoracocotylidae Price, 1936</b> [= <b>Neothoracocotylidae Lebedev, 1969</b> ]					
<i>Mexicocotyle mexicana</i> (Meserve, 1938) Lebedev, 1984 [= <i>Pseudoaxine mexicana</i> Meserve, 1938]	<i>Scomberomorus maculatus</i> (Mitchill, 1815)	•			Lebedev (1984)
<i>Thoracocotyle crocea</i> MacCallum, 1913 [= <i>Thoracocotyle paradoxica</i> Meserve, 1938]	<i>Scomberomorus sierra</i>	•			Hargis (1954)
<b>Clase Cestoidea Rudolphi, 1808</b>					
<b>Familia Anoplocephalidae Cholodkovsky, 1902</b>					
<i>Ochoristica acapulcoensis</i> Brooks, Pérez-Ponce de León y García-Prieto, 1999	<i>Ctenosaura pectinata</i> (Wiegmann, 1834)	•			Brooks <i>et al.</i> (1999)
<b>Familia Bothriocephalidae Blanchard, 1849</b>					
<i>Bothriocephalus manubriformis</i> (Linton, 1889) Ariola, 1900	<i>Istiophorus platypterus</i>	•			Flores-Barroeta (1953)
<b>Familia Dilepididae Fuhrmann, 1907</b>					
<b>Subfamilia Lateriporinae Spassky y Spasskaya, 1977</b>					
<i>Parvitaenia cochlearii</i> Coil, 1955	<i>Cochlearius cochlearius</i> Linnaeus, 1766			•	Coil (1955)
	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
**	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
**	<i>Eleotris picta</i>	•			Scholz <i>et al.</i> (2002)
**	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
<i>Paradilepis caballeroi</i> Ryšavy y Macko, 1971	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
<b>Familia Dyphyllobothriidae Lühe, 1910</b>					
Dyphyllobothriidae gen. sp.	<i>Lithobates forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Nematotaeniidae Lühe, 1910</b>					
<i>Nematotaenia dispar</i> (Goeze, 1782) [= <i>Cylindrotaenia americana</i> Jewell, 1916]	<i>Rhinella marina</i>	•			Paredes-León <i>et al.</i> (2008)
<b>Family Proteocephalidae La Rue, 1911</b>					
<b>Subfamilia Proteocephalinae La Rue, 1911</b>					
<i>Proteocephalus</i> sp.	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<i>Proteocephalus chamelensis</i> Pérez-Ponce de León, Brooks y Berman, 1995	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
**					
<b>Familia Otobothriidae Dollfus, 1942</b>					
<i>Otobothrium dipsacum</i> Linton, 1897	<i>Balistes polylepis</i>		•		Cruz-Reyes (1973)
<b>Familia Triloculariidae Yamaguti, 1959</b>					
<i>Escherbothrium molinae</i> Berman y Brooks, 1994	<i>Urotrygon</i> sp.	•			Zaragoza-Tapia <i>et al.</i> (2013)
<b>Phylum Acanthocephala (Rudolphi, 1808) Lankester 1900</b>					
<b>Familia Cavisomidae Meyer, 1932</b>					
<i>Filisoma bucerium</i> Van Cleave, 1940	<i>Caranx caninus</i>		•		Salgado-Maldonado (1978b)
<b>Familia Neoechinorhynchidae Ward, 1917</b>					
<b>Subfamilia Atactorhynchinae Petrotschenko, 1956</b>					
<i>Floridosentis pacifica</i> Bravo-Hollis, 1969 [reportado como <i>Floridosentis mugilis</i> Bullock, 1962]	<i>Mugil curema</i>		•		Bravo-Hollis (1969)

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
	<i>Mugil curema</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
<i>Floridosentis mugilis</i> Bullock, 1962	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
	<i>Mugil curema</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<b>Subfamilia Neoechinorhynchinae Travassos, 1926</b>					
<i>Neoechinorhynchus bretnickoli</i> Monks, Pulido-Flores y Violante-González, 2011 [reportado como <i>Neoechinorhynchus golvani</i> Salgado-Maldonado, 1978 y <i>Neoechinorhynchus cf. golvani</i> Salgado-Maldonado, 1978]	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2009a)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•		•	Salgado-Maldonado (1978a); Violante-González <i>et al.</i> (2010)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Cichlasoma pearsei</i> (Hubbs, 1936) [reportado como <i>Vieja pearsei</i> , una especie del Atlántico, que ahora es reconocida como <i>C. pearsei</i> , también de la costa Atlántico]			•	Martínez-Aquino <i>et al.</i> (2009)
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Ctenogobius sagittula</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Garrido-Olvera <i>et al.</i> (2004)
	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Lutjanus argentiventris</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<i>Neoechinorhynchus mamesi</i> Pinacho-Pinacho, Pérez-Ponce de León y García-Varela, 2012	<i>Dormitator latifrons</i>			•	Pinacho-Pinacho <i>et al.</i> (2012)
<b>Familia Oligacanthoynchidae Southwell y Mcflee, 1925</b>					
<i>Oncicola</i> sp.	<i>Lithobates cf. forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán <i>et al.</i> (2007)
<i>Pachysentis gethi</i> (Machado, 1950) Schmidt, 1972	<i>Spilogale pygmaea</i> Thomas, 1898	•			Salgado-Maldonado (1979)
<b>Familia Polymorphidae Meyer, 1931</b>					
<b>Subfamilia Polymorphinae Meyer, 1931</b>					
<i>Polymorphus</i> sp.	<i>Eleotris picta</i>	•			García-Prieto <i>et al.</i> (2010)
<i>Southwellina hispida</i> Van Cleave, 1916	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
**	<i>Astyanax fasciatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
**	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
**	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
**	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
**	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
**	<i>Lutjanus argentiventris</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
<b>Familia Rhadinorhynchidae Lühe, 1912</b>					
<b>Subfamilia Gorgorhynchinae Van Cleave y Lincicome, 1940</b>					
<i>Pseudoleptorhynchoides lamothei</i> Salgado-Maldonado, 1976	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			Salgado-Maldonado (2006)
	<i>Astyanax fasciatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)



**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
	<i>Ctenogobius sagittula</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
<b>Phylum Nematoda Rudolphi, 1808</b>					
<b>Familia Angiostrongylidae Böhm y Gebauer, 1934</b>					
<i>Didelphostrongylus hayesi</i> Prestwood, 1976	<i>Didelphis virginiana</i> Kerr, 1792	•			Monet-Mendoza <i>et al.</i> (2005)
<b>Familia Anisakidae Railliet y Henry, 1912</b>					
<b>Subfamilia Anisakinae Railliet y Henry, 1912</b>					
<i>Contracaecum</i> sp.					
**	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Ctenogobius sagittula</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
	<i>Diapterus peruvianus</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Garrido-Olvera <i>et al.</i> (2004)
	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Lithobates cf. forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán <i>et al.</i> (2007)
	<i>Lutjanus argentiventris</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Mugil curema</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Poecilia sphenops</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
<i>Contracaecum multipapillatum</i> Drasche, 1882	<i>Ardea alba</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
<b>Familia Ascarididae Baird, 1853</b>					
Ascarididae gen. sp.	<i>Leptodactylus melanonotus</i> (Hallowell, 1861)	•			Mata-López <i>et al.</i> (2013)
<i>Ophidascaris ochoterena</i> Caballero y Caballero, 1939	<i>Drymarchon corais</i> (Boie, 1827)	•			Caballero y Caballero (1939)
<b>Familia Atractidae Railliet, 1917</b>					
<i>Atractis impura</i> Caballero, Bravo-Hollis y Cerecero, 1944	<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i> (Gray, 1855)	•			Dyer y Carr (1990)
<b>Familia Camallanidae Railliet y Henry, 1915</b>					
<i>Spirocamallanus spiralis</i> (Baylis, 1923) Olsen, 1952	<i>Micropogonias ectenes</i> (Jordan y Gilbert, 1882) [= <i>Micropogon ectenes</i> Jordan y Gilbert, 1882]		•		Winter (1953)
<i>Procamallanus (Spirocamallanus) gobiomori</i> Moravec, Salgado-Maldonado y Caspeta Mandujano, 2000 (= <i>Procamallanus gobiomori</i> Moravec, Salgado-Maldonado y Caspeta-Mandujano, 2000)	<i>Eleotris picta</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Capillariidae Railliet, 1915</b>					
<i>Capillaria</i> sp.	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
	<i>Nyctanassa violacea</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2012)
<b>Familia Cosmocercidae Railliet, 1916</b>					
<b>Subfamilia Cosmocercinae Railliet, 1916</b>					
<i>Aplectana incerta</i> Caballero y Caballero, 1949	<i>Lithobates forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán <i>et al.</i> (2007)
<i>Cosmocerca podicipinus</i> Baker y Vaucher, 1984	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Garrido-Olvera <i>et al.</i> (2004)
	<i>Leptodactylus melanonotus</i>	•			Mata-López <i>et al.</i> (2013)
	<i>Lithobates cf. forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán <i>et al.</i> (2007)

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
 \*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
<b>Familia Cucullanidae Cobbold, 1864</b>					
<b>Subfamilia Cucullaninae Cobbold, 1864</b>					
<i>Cucullanus</i> sp.	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011b)
<b>Familia Cyindrocorporidae Goodey, 1939</b>					
<i>Longibucca</i> sp.	<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i>	•			Dyer y Carr (1990)
<b>Familia Diaphanocephalidae Travassos, 1920</b>					
<i>Kalicephalus coronellae</i> Ortlepp, 1923 [= <i>Kalicephalus inermis coronellae</i> Ortlepp, 1923]	<i>Drymarchon corais</i>	•			Caballero y Caballero (1939)
<b>Familia Dioctophymatidae Railliet, 1915</b>					
<i>Eustrongylides</i> sp.					
**	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
<b>Familia Gnathostomatidae Railliet, 1895</b>					
<b>Subfamilia Gnathostomatinae Railliet, 1895</b>					
<i>Gnathostoma</i> sp.	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			García-Prieto <i>et al.</i> (2003); León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
	<i>Ariopsis</i> sp.	•?	•		León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
	<i>Cathorops</i> sp.	•?	•		León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
	<i>Dormitator latifrons</i>	•			Garrido-Olvera <i>et al.</i> (2004)
	<i>Egretta thula</i> (Molina, 1782)	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
	<i>Eleotris picta</i>	•	•		León-Règagnon <i>et al.</i> (2005); Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2000)
	<i>Lithobates cf. forreri</i>	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
	<i>Oreochromis mossambicus</i>	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
<i>Gnathostoma binucleatum</i> Almeyda-Artigas, 1991	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			García-Prieto <i>et al.</i> (2003)
	<i>Cichlasoma trimaculatum</i>	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2000)
	<i>Eleotris picta</i>	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2000)
	<i>Gobiomorus maculatus</i>	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2000)
	<i>Kinosternon integrum</i>	•			Paredes-León <i>et al.</i> (2008)
	<i>Lithobates zweifeli</i>	•			Paredes-León <i>et al.</i> (2008)
<i>Gnathostoma turgidum</i> Stossich, 1902	<i>Didelphis virginiana</i>	•			León-Règagnon <i>et al.</i> (2005)
<i>Echinocephalus janzeni</i> Hoberg, Brooks, Molina-Ureña y Erbe, 1998	<i>Himantura pacifica</i> (Beebe and Tee-Van, 1941)			•	Hoberg <i>et al.</i> (1998)
<i>Echinocephalus</i> sp.	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
<b>Familia Kathlaniidae Lane, 1914</b>					
<i>Cruzia americana</i> Maplestone, 1930	<i>Didelphis virginiana</i>	•			Monet-Mendoza <i>et al.</i> (2005)
<i>Cruzia mexicana</i> Khalil, 1926	<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i>	•			Dyer y Carr (1990)
<b>Familia Molineidae Skrjabin y Schulz, 1937</b>					
<b>Subfamilia Molineinae Skrjabin y Schulz, 1937</b>					
<i>Oswaldocruzia subauricularis</i> Rudolphi, 1819	<i>Leptodactylus melanonotus</i>	•			Mata-López <i>et al.</i> (2013)
	<i>Lithobates cf. forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Oswaldofiliariidae Chabaud y Choquet, 1953</b>					

**Tabla 1.** Registro de helmintos parásitos/hospederos de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, México (continuación)  
\*\* = Forma larvaria

Taxón	Hospedero	Distribución			Referencias
		Guerrero	Oaxaca	Chiapas	
<i>Oswaldofilaria brevicaudata</i> (Rodhain y Vuylsteke, 1937) Freitas y Lent, 1937	<i>Iguana iguana</i> (Linnaeus, 1758)	•			Caballero y Caballero (1939)
<b>Familia Oxyuridae Weinland, 1858</b>					
<i>Passalurus ambiguus</i> (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845.	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	•			Caballero y Caballero y Peregrina (1938)
<b>Familia Pharyngodonidae Travassos, 1919</b>					
<i>Ozolaïmus cirratus</i> (von Linstow, 1906) Railliet y Henry, 1912	<i>Iguana iguana</i>	•			Caballero y Caballero (1938)
<i>Ozolaïmus megatyphlon</i> (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845	<i>Iguana iguana</i>	•			Paredes-León <i>et al.</i> (2008)
<b>Familia Philometridae Baylis y Daubney, 1926</b>					
<b>Subfamilia Philometrinae Baylis y Daubney, 1926</b>					
<i>Philometra</i> sp. 1 [reportado como <i>Philometra centropomi</i> , ahora reconocido como <i>Spirophilometra centropomi</i> ]	<i>Centropomus robalito</i>	•			Caballero y Rodríguez (1974)
<i>Philometra</i> sp. 2 [reportado como <i>Philometra</i> sp.]	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
<i>Spirophilometra pacifica</i> Moravec, Santana-Piñeros, González-Solis y Torres-Huerta, 2007	<i>Centropomus robalito</i>			•	Moravec <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Physalopteridae Railliet, 1893</b>					
<i>Physaloptera</i> sp.	<i>Lithobates forreri</i>	•			Cabrera-Guzmán <i>et al.</i> (2007)
<i>Turgida turgida</i> Rudolphi, 1819	<i>Didelphis virginiana</i>	•			Monet-Mendoza <i>et al.</i> (2005)
<b>Familia Rhabdochoniidae Travassos, Artigas y Pereira, 1928</b>					
<i>Rhabdochona mexicana</i> Caspeta-Mandujano, Moravec y Salgado- Maldonado, 2000	<i>Astyanax fasciatus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2007)
<b>Familia Raphidascarididae Hartwich, 1954</b>					
<b>Subfamilia Raphidascaridinae Hartwich, 1954</b>					
<i>Hysterothylacium perezii</i> Gopar-Merino, Osorio-Sarabia y García-Prieto, 2005	<i>Ariopsis guatemalensis</i>	•			Violante-González y Aguirre-Macedo (2007)
	<i>Centropomus nigrescens</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2010)
	<i>Centropomus robalito</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011b)
<b>Familia Syngamidae Leiper, 1912</b>					
<b>Subfamilia Syngaminae Leiper, 1912</b>					
<i>Syngamus trachea</i> Montagu, 1811	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	•			Violante-González <i>et al.</i> (2011a)
<b>Familia Viannaiidae Neveu-Lamaire, 1944</b>					
<i>Viannia</i> sp.	<i>Didelphis virginiana</i>	•			Monet-Mendoza <i>et al.</i> (2005)
<b>Phylum Annelida Lamarck, 1809</b>					
<b>Clase Hirudinea Lamarck, 1818</b>					
<b>Familia Glossiphoniidae Vaillant, 1890</b>					
<i>Placobdella</i> sp.	<i>Crocodylus acutus</i> (Cuvier, 1807)			•	García-Grajales y Buenrostro-Silva (2011)
<b>Familia Ozobanchidae Pinto, 1921</b>					
<b>Subfamilia Ozobanchinae Pinto, 1921</b>					
<i>Ozobanchus branchiatus</i> Menzies, 1791	<i>Lepidochelys olivacea</i>			•	Gómez-Vivaldo <i>et al.</i> (2006)