

Mercado de Nueva York y en *A. oviceps* de Florida con 53 abrazaderas en cada lado.

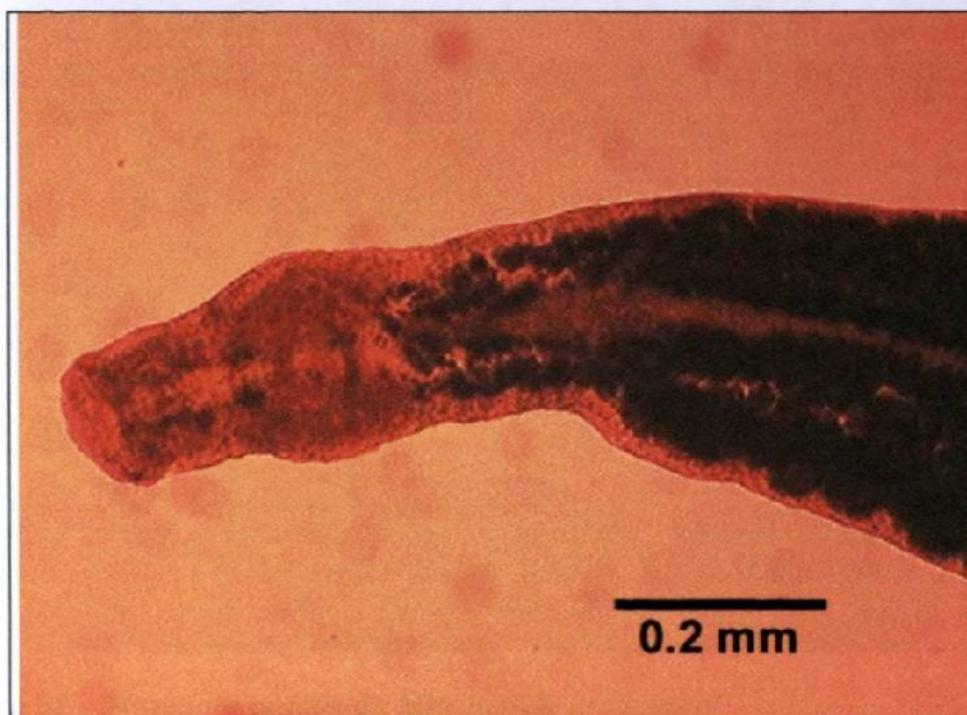


Figura 30.- Región anterior de *Microcotyle archosargi* de filamentos branquiales de *Archosargus probatocephalus*.

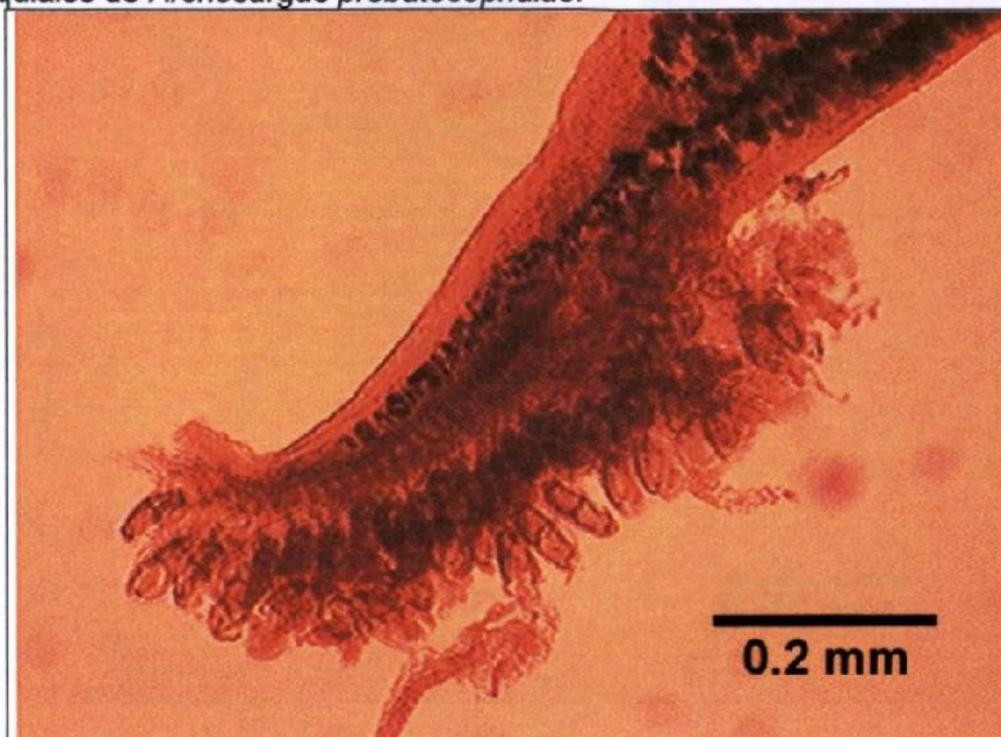


Figura 31.- Región haptoral de *Microcotyle archosargi* de filamentos branquiales de *Archosargus probatocephalus*.

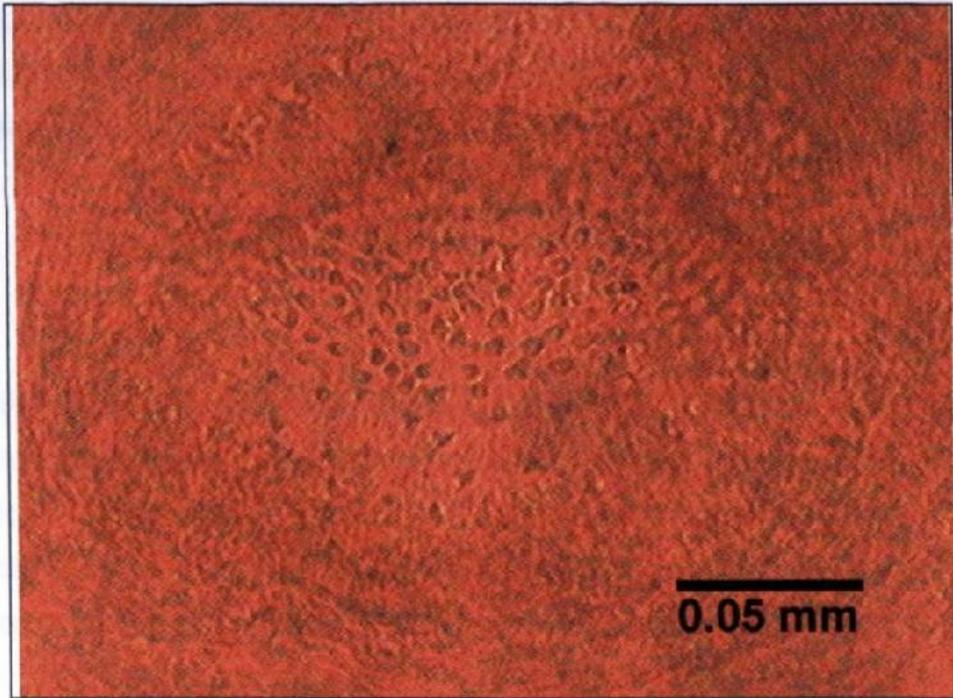


Figura 32.- Armadura genital de *Microcotyle archosargi*

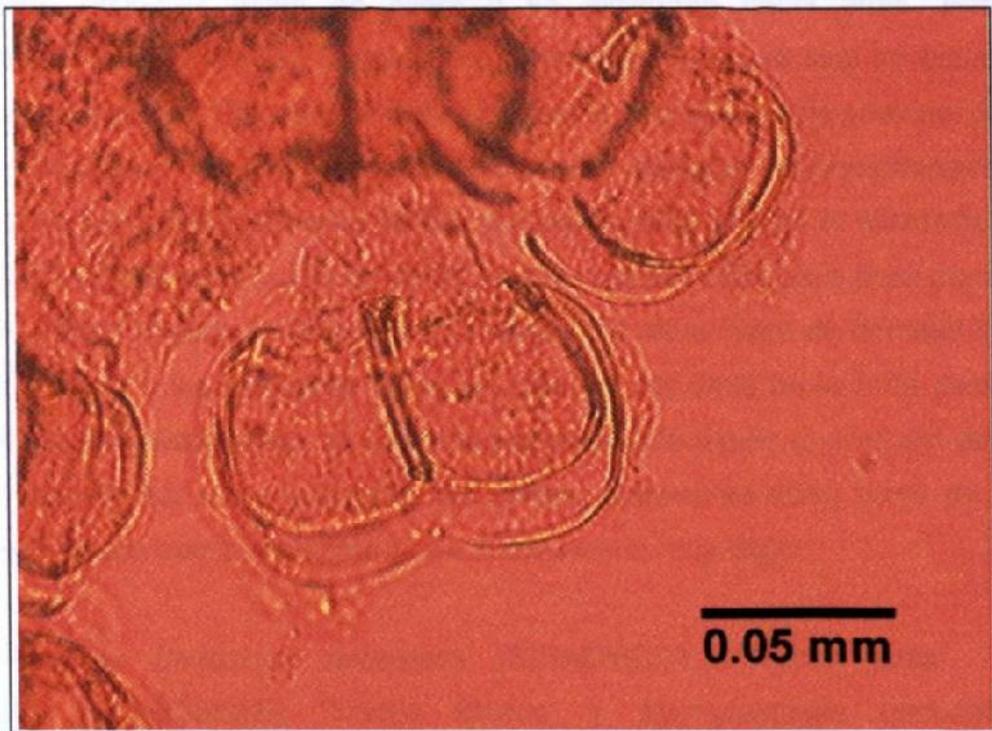


Figura 33.- Abrazadera de *Microcotyle archosargi*

FAMILIA MICROCOTYLIDAE Taschenberg, 1879
SUBFAMILIA MICROCOTYLINAE Monticelli, 1892
GENERO *Cynoscionicola* Price, 1962

10) *Cynoscionicola heteracantha* Price, 1962
(Figuras 34 y 35)

DESCRIPCION: Cuerpo (1.593-9.604 X 0.104-0.670) alargado, con la parte posterior más ancha que la anterior. Prohaptor con un par de ventosas grandes y musculosas, ovoides, dividida cada una por un septo transverso. Haptor asimétrico, posee abrazaderas simétricas sobre los costados, sin escleritas accesorias en la pieza media, decreciendo su tamaño hacia la parte inferior del haptor. Atrio genital armado con espinas, posee un par de ventosas que se extienden anteriormente y otro par posteriormente, cada ventosa atrial anterior está dividida por septos en siete cámaras, tres son anteriores y largas, las cuatro restantes están en hilera y se extienden hacia atrás. Boca subterminal. Faringe ovoide, seguida por un esófago largo, el cual se bifurca dorsal al atrio genital. Ciegos se extienden hasta el final de la parte posterior del cuerpo entrando al haptor. Testículos de contorno irregular, aproximadamente 34, se extienden posteriormente dentro del haptor, más allá de la abrazadera anterior. Vaso deferente (no es un cirro), se extiende por atrás en la línea media del atrio genital. Ovario en forma de U invertida, se sitúa cerca de la mitad del cuerpo, anterior a los testículos. Útero se extiende por atrás de la línea media del atrio genital. Vitelógenas se extienden lateralmente desde el nivel del atrio genital hasta pasar a los testículos, los ductos vitelinos se unen cerca de la parte anterior del ovario, para formar un ducto común muy largo.

HOSPEDERO: *Cynoscion nebulosus* (SCIAENIDAE) "Trucha pinta", *C. arenarius* (SCIAENIDAE) "Trucha blanca" y *Micropogonias undulatus* (SCIAENIDAE) "Croca"

LOCALIZACION: Lamelas branquiales.

ABUNDANCIA: 116 en 27/87; 2 en 1 / 29 y 4 en 2/11

DISCUSION: Pertenece a la familia Microcotylidae por presentar haptor asimétrico y abrazaderas en ambos lados sin escleritas accesorias y uniformes en estructura, a la subfamilia Microcotylinae por tener las vitelógenas bien desarrolladas, en la parte posterior del cuerpo, al género *Cynoscionicola* por proyectar el haptor mas alla del propio cuerpo, abrazaderas más numerosas en un lado que en otro, atrio genital con un complejo de dos paquetes musculares anteriores armados con espinas y dos posteriores laterales con 2 o 3 espinas (Yamaguti, 1968).

Yamaguti (1968) reporta tres especies, *Cynoscionicola heteracantha* (Manter, 1938) Price, 1962 en *Cynoscion nebulosus* y *C. regalis* de Carolina del Norte y Massachusetts; *C. longicauda* (Goto, 1899) en *C. regale* de Newport, USA y *C. pseudoheteracantha* (Hargis, 1957) Price, 1962 en *C. nothus* de Grand Isle, Louisiana. Nuestros ejemplares corresponden a la especie *C. heteracantha* por diferir de las otras especies en su tamaño y en el arreglo del complicado aparato genital como lo menciona Manter (1938).

Cynoscionicola heteracantha se ha reportado en lamelas branquiales de *Cynoscion nebulosus* en Beaufort, en Carolina del Norte (Manter, 1938) y en *Cynoscion regalis* de la bahía de Chesapeake (Kingston, Dillon y Hargis, 1969).

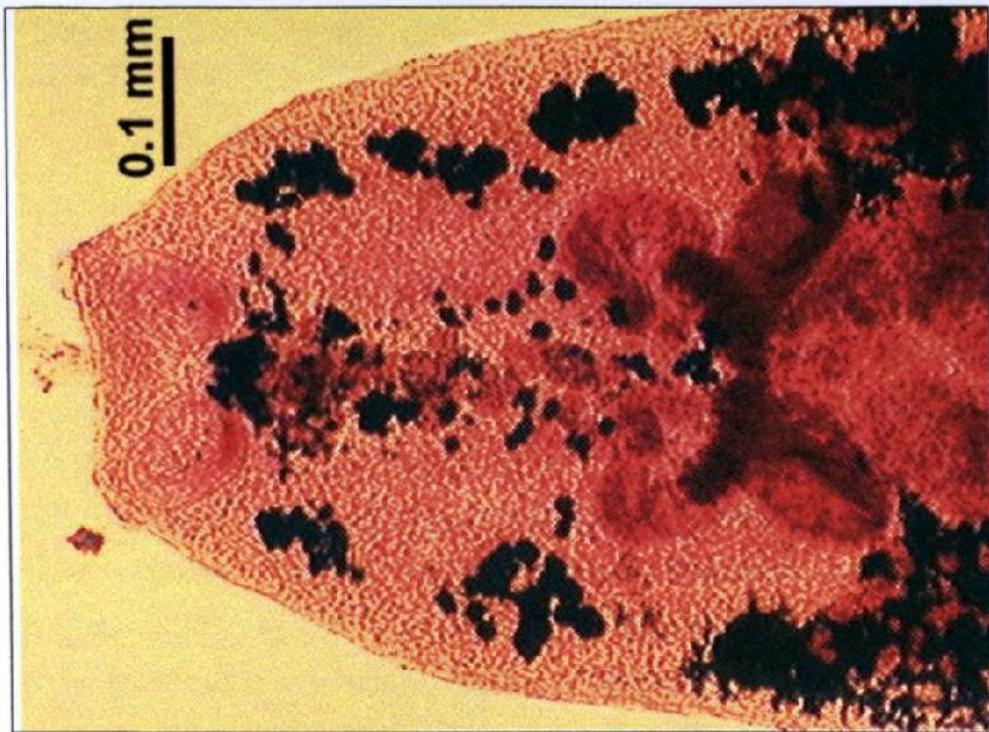


Figura 34.- Región anterior de *Cynoscionicola heteracanta* de lamelas branquiales de *Cynoscion nebulosus*.

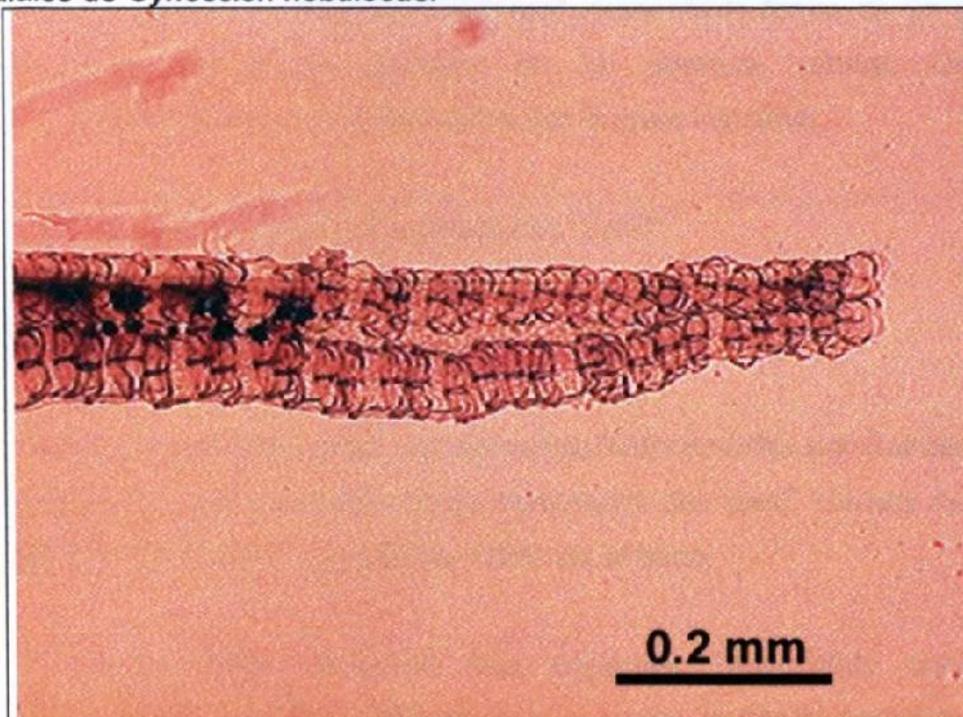


Figura 35.- Región haptor de *Cynoscionicola heteracanta* de lamelas branquiales de *Cynoscion nebulosus*.

FAMILIA CEMOCOTYLIDAE Yamaguti, 1968

GENERO *Cemocotyle* Sproston, 1946

11) *Cemocotyle noveboracensis* Price, 1962

(Figura 36)

DESCRIPCION: Cuerpo (1.891-3.335 X 0.402-0.596) alargado. Prohaptor terminal, oblongo, de bordes ondulados, presenta dos ventosas sin septos, localizadas a los lados de la faringe. Haptor asimétrico en forma de aleta, en un lado presenta de 14-16 abrazaderas y en el otro de 30-50; estas son desiguales en tamaño. No se observó lengüeta o lóbulo terminal. Boca subterminal. Faringe oblonga. Esófago largo. Bifurcación intestinal se encuentra por delante del atrio genital, la crura intestinal es ramificada y se introduce al opistohaptor sin anastomosarse. Presenta glándulas alrededor del esófago. Testículos numerosos localizados en la parte posterior del cuerpo, cerca del opistohaptor. Cirro es musculoso y está rodeado por una corona de espinas. Atrio genital en forma de "mariposa", presenta la forma de un saco musculoso con numerosos ganchos en su abertura ventral. Ovario pretesticular. Vitelógenas son coextensivas con la crura intestinal.

HOSPEDERO: *Caranx latus* (CARANGIDAE) "Jurel"

LOCALIZACION: Filamentos branquiales

ABUNDANCIA: 42 EN 7/11

DISCUSION: Corresponde a las características mencionadas por Caballero y Bravo-Hollis (1967) en sus ejemplares colectados del "jurel" *Caranx hippos* colectados en Campeche, Campeche, Golfo de México.

Yamaguti (1968) menciona tres especies *Cemocotyle carangis* (MacCallum, 1913) Sproston, 1946 en *Caranx crysos* de Norte América y en Alligator Harbor, Florida por Hargis (1956b); *C. borinquenensis* Price, 1962

en *Paratractus caballus* de Puerto Rico y *C. noveboracensis* en *Caranx hippos* y "*C. ruber*" de USA.

FAMILIA ALLOPYRAGRAPHORIDAE Yamaguti, 1969

GENERO ALLOPYRAGRAPHORUS

12) Alago

vo y Salgado

robusto, con un
de dos ventosas
cola de pez, con
"Allopyraptor", no
de color, sobre la
es no implantan
sencia en las
menor al poro
vito del hepato
en forma de tubo
re ventral a la
tal. Vitelógenos
es unidos en la

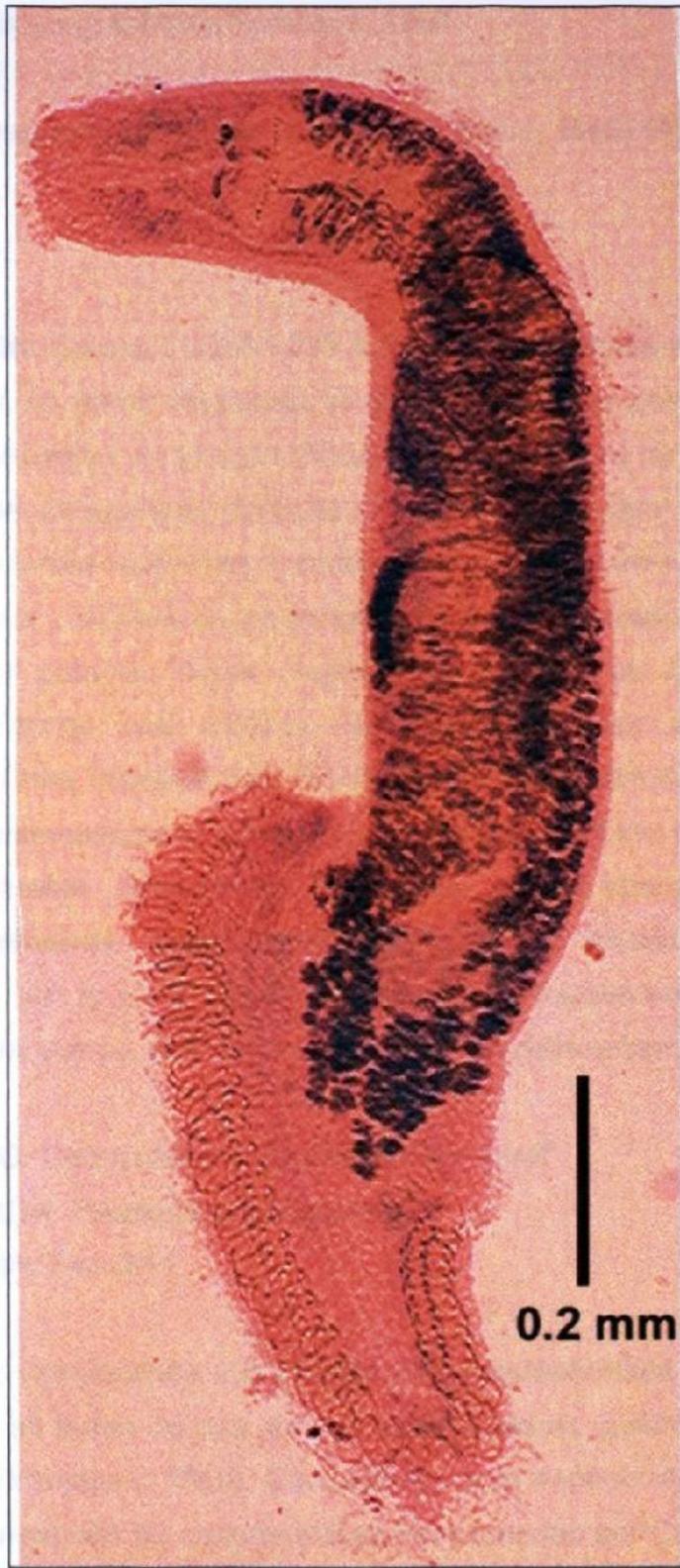


Figura 36.- *Cemocotyle noveboracensis* de lamelas branquiales de *Caranx* *latus*

FAMILIA ALLOPYRAGRAPHORIDAE Yamaguti, 1968

GENERO *Allopyragraphorus* Yamaguti, 1968

**12) *Allopyragraphorus winteri* (Caballero y Bravo, 1965) Bravo y Salgado
(1982)
(Figura 37)**

DESCRIPCION: Cuerpo (1.220-1,638 X 0.596-0.774) ovoide y robusto, con un amplio haptor. La pared del cuerpo es gruesa. Prohaptor posee dos ventosas musculosas, ovoideas en sentido oblicuo. Haptor en forma de cola de pez, con dos hileras de abrazaderas similares en estructura de tipo "Microcotyle", no presentan escleritas accesorias ni anclas, se extiende en un solo olán, sobre la región testicular y termina en punta espiralada. Las abrazaderas se implantan al haptor por potentes haces musculares. La boca se continúa en una prefaringe. Faringe casi esférica. Bifurcación intestinal anterior al poro reproductor. Crura intestinal con divertículos, se extienden dentro del haptor. Testículos numerosos en la mitad posterior del cuerpo. Cirro en forma de tubo muscular eversible. Atrio genital desarmado, con la abertura ventral a la bifurcación intestinal. Ovario pretesticular, tubular, ecuatorial. Vitelógenas coextensivas con la crura intestinal. Viteloductos transversales unidos en la línea media del cuerpo. Huevos con filamentos en cada extremo.

HOSPEDERO: *Caranx latus* (CARANGIDAE) "Jurel"

LOCALIZACION: Filamentos branquiales

ABUNDANCIA: 7 en 2/11

DISCUSION: Corresponde a la Familia Allopyragraphoridae por presentar el opistohaptor en forma de cola de pez y abrazaderas uniformemente de tipo Microcotyle (Yamaguti, 1968). Corresponde a la especie *Allopyragraphorus winteri* por presentar las características mencionadas por Caballero y Bravo-Hollis (1965 c), en ejemplares encontrados en el "Jurel" *Caranx hippos*, del

Litoral norte de Tuxpan, Veracruz, aunque ellos lo reportan como miembro de un nuevo género *Helixaxine winteri*, sin embargo Bravo-Hollis y Salgado-Maldonado (1982) hacen la nueva combinación *Allopyragraphorus winteri*.



Figura 37.- *Allopyrgraphorus winteri* de filamentos branquiales de *Caranx latus*.

CLASE TREMATODA
ORDEN ASPIDOCOTYLEA

FAMILIA ASPIDOGASTERIDAE Poche, 1907
SUBFAMILIA ASPIDOGASTERINAE Chauhan, 1954
GENERO *Lobatostoma* Eckmann, 1932

13) *Lobatostoma ringens* (Linton, 1907) Eckmann, 1932
(Figura 38)

DESCRIPCION: Cuerpo (1.861-2.755 X 0.745-1.042) ovoide. Haptor ventral con dos hileras longitudinales de alvéolos elongados transversalmente y una hilera marginal de alvéolos redondeados. La boca presenta lóbulos y conduce a la prefarínge. Ventosa oral ausente. Faringe bien desarrollada. El intestino es un tubo simple que no alcanza en extremo posterior del cuerpo. Testículo simple, en la parte posterior de la región haptoral. Bolsa del cirro presente. Ovario anterior al testículo. Utero ocupa la mayor parte del cuerpo. Huevos ovales.

HOSPEDERO: *Caranx latus* (CARANGIDAE) "Jurel", *Peprilus burti* (STROMATEIDAE) "Palometa", *Trachinotus carolinus* (CARANGIDAE) "Pámpano" y *Pogonias cromis* (SCIAENIDAE) "Tambor"

LOCALIZACION: Intestino

ABUNDANCIA: 1 en 1/11; 48 en 5/7; 453 en 11/12 y 40 en 6/14

DISCUSION: Corresponde a la Familia Aspidogasteridae, Subfamilia Aspidogasterinae, por presentar el opistohaptor ventral con alvéolos colocados en varias hileras longitudinales y las vitelógenas en dos grupos, laterales. Al género *Lobatostoma* por presentar solo un testículo, bolsa del cirro y procesos parecidos a labios, así como carecer de papilas en la región central (Yamaguti, 1968). Nuestros ejemplares corresponden a *Lobatostoma ringens* por presentar las características mencionadas en la descripción de Caballero y Bravo-Hollis (1965b). La Tabla 7 nos muestra reportes previos del género.



Figura 38.- *Lobatostoma ringens* del intestino de *Trachinotus carolinus*.

CLASE TREMATODA

ORDEN DIGENEA

SUBORDEN GASTEROSTOMATA Odhner, 1905
FAMILIA BUCEPHALIDAE Poche, 1907
SUBFAMILIA BUCEPHALINAE Nicoll, 1914
GENERO *Bucephalus* Baer, 1826

14) *Bucephalus varicus* Manter, 1940
(Figura 39)

DESCRIPCION: Cuerpo (1.340-2.456 X 0.268-0.357) elongado. Rhynchus en forma de ventosa con apéndices tentaculares. Boca se abre en el tercio medio del cuerpo. Intestino corto. Testículos en tándem, postecuatoriales. Lóbulo genital no pudo observarse. Ovario pretesticular. Folículos vitelinos enfrente del ovario, divididos en dos grupos distintos. Utero extendiéndose desde el nivel de las vitelógenas hasta la parte posterior del cuerpo. No se observo vesícula excretora.

HOSPEDERO: *Caranx latus* (CARANGIDAE) "Jurel"

LOCALIZACION: Ciegos intestinales

ABUNDANCIA: 427 en 7/11

DISCUSION: Corresponde al género *Bucephalus* por presentar el órgano fijatorio anterior como una ventosa muscular con tentáculos, vitelógenas confluentes anteriormente, considerable espacio entre éstas y la ventosa anterior (Yamaguti, 1958; Skrjabin y otros, 1964). Yamaguti (1958) reporta esta especie en *Trachinotus bailloni*, *Caranx* sp., *Platax* sp. y *Serranus* sp, en el Atlántico, Pacífico y Mar Rojo.

Soganderes-Bernal (1959) reporta esta especie en *Palometa media* de Isla Taboga, Panamá; *Caranx crysos*, *Caranx hippos*, *Caranx latus* y *Caranx ruber* de Bimini, India Británicas Orientales. Arai (1962) la reporta en *Centropomus pectinatus* de la Bahía Santa María, Baja California. Skrjabin

(1962) reporta esta especie en *Caranx latus*, *C. ruber*, *C. bartholomaei*, *C. equula*, *C. hippos*, *Trachinotus bailloni*, *Platax* sp. y *Serranus* sp. Manter (1963) reporta esta especie en *Caranx* sp. de Fiji y menciona que al menos varias especies reportadas en *Caranx* deben ser sinonimizadas. Nahhas and Short (1965) la reportan de *Caranx crysos* y *Caranx hippos* de Alligator Harbor, Dog Island Reef, Florida. Nahhas (1993) la reporta en *Caranx bartholomei* de la Isla Gran Caymán, Indias Británicas Orientales

FAMILIA BUCEPHALIDAE Poche, 1907

SUBFAMILIA BUCEPHALINAE

GENERO BUCEPHALUS

(3) Bucephalus

Sparks, 1958)

chus en forma de veritosa
verlo medio del cuerpo.
Testiculos en tandem.
Lóbulo genital no pudo
se observados en la parte
de extendiéndose desde el
del cuerpo. No se observó

(3) 'Langsdorfi'

le no óndulos niñak 20
colado al que denominó
no hace descripción del
an sus hallazgos con el de
misma especie, mantienen
an autores de esta nueva

Donnell por presentar
Sparks y Sparks en 1954,

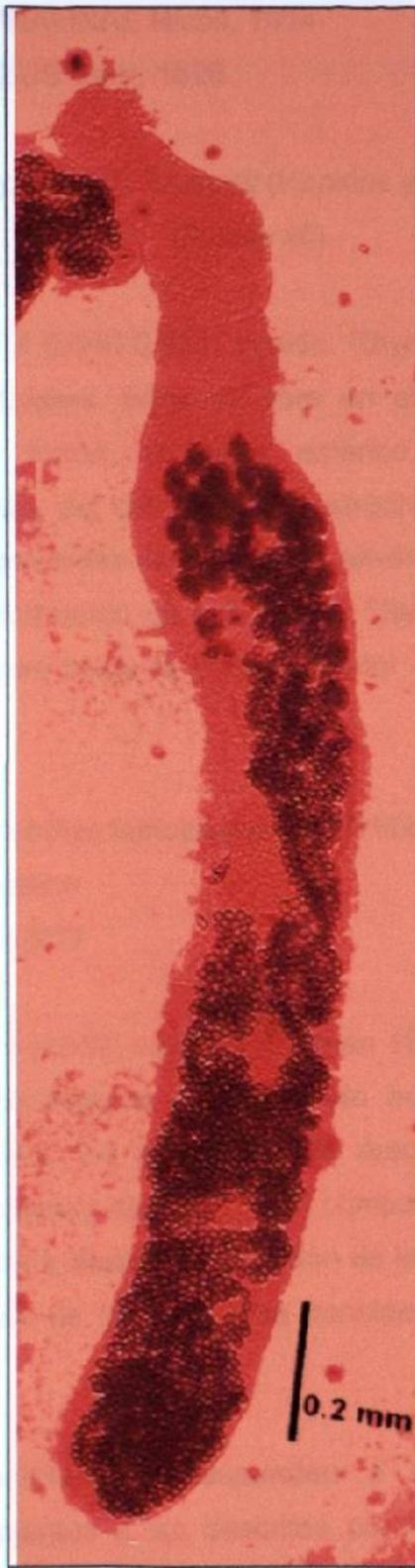


Figura 39.- *Bucephalus varicus* de ciegos intestinales de *Caranx latus*.

FAMILIA BUCEPHALIDAE Poche, 1907
SUBFAMILIA BUCEPHALINAE Nicoll, 1914
GENERO BUCEPHALUS Baer, 1826

15) *Bucephaloides bennetti* (Hopkins y Sparks, 1958)
(Figura 40)

Cuerpo (0.968-1.653 X 0.640-0.938) ovoide. Rhynchus en forma de ventosa sin apéndices tentaculares. Boca se abre en el tercio medio del cuerpo. Intestino corto, en forma de saco esférico. Testículos en tándem, postecuatoriales. Bolsa del cirro larga y estrecha. Lóbulo genital no pudo observarse. Ovario pretesticular. Folículos vitelinos localizados en la parte anterior del cuerpo, formando un solo grupo. Utero extendiéndose desde el nivel de las vitelógenas hasta la parte posterior del cuerpo. No se observó vesícula excretora.

HOSPEDERO: *Paralichthys lethostigma* (BOTHIDAE) "Lenguado".

LOCALIZACION: Intestino

ABUNDANCIA: 62 en 8/15

DISCUSION: Skrjabin (1962) menciona que en 1940 Melugin descubrió en el pez *Paralichthys lethostigmus* un tremátodo bucefalido al que denominó *Bucephalopsis bennetti*, sin embargo este autor no hace descripción del aspecto o forma. Hopkins y Sparks (1958) comparan sus hallazgos con el de Melugin (no publicado) y descubren que son de la misma especie, mantienen vigente la nominación de *bennetti* y se consideran autores de esta nueva forma.

Nuestros ejemplares corresponden a *B. bennetti* por presentar características semejantes a las descritas por Hopkins y Sparks en 1954,

como lo menciona Skrjabin (1962). La Tabla 8 nos muestra reportes previos del género *Bucephaloides*.

FAMILIA BUCEPHALIDAE Pochk. 1907

SUBFA

GENE

DESCR

(1954)

Parasit

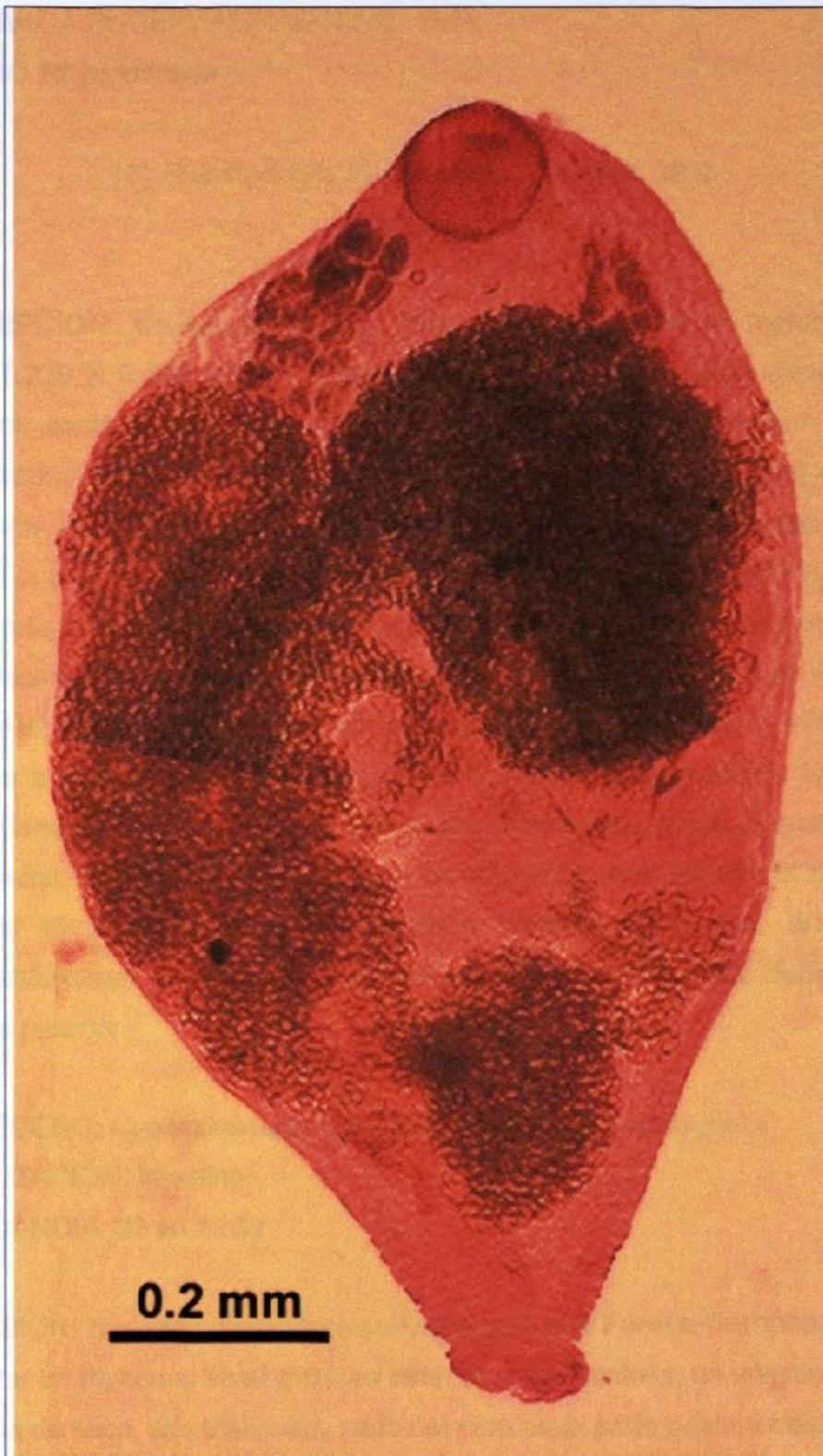


Figura 40.- *Bucephalus bennetti* del intestino de *Paralichthys lethostigma*

FAMILIA BUCEPHALIDAE Poche, 1907
SUBFAMILIA BUCEPHALINAE Nicoll, 1914
GENERO *Rhipidocotyle*

16) *Rhipidocotyle transversale* Chandler, 1935
(Figura 41)

DESCRIPCION: Cuerpo fusiforme, más ancho cerca de la region media (0.545-1.220 X 0.132-0.595), la parte anterior del cuerpo esta cubierta por diminutas espinas en hileras transversales y la parte posterior por espinas inconspicuas embebidas en la cutícula. Ventosa anterior (rhynchus) con una expansión pentagonal en forma de capucha; en los especímenes muy jóvenes la ventosa se desarrolla en medio de una masa de material glandular en la parte anterior del cuerpo. Faringe pequeña, se localiza un poco antes de la parte media del cuerpo (preecuatorial). Intestino ovoide o casi esférico. Testículos redondos a ovals, en posición tándem, oblicuos o simétricos, situados a nivel de la parte posterior de la faringe y el intestino; Bolsa del cirro se encuentra en la parte posterior del cuerpo, es grande al igual que el atrio genital. Ovario más pequeño que los testículos, esta situado al lado o en diagonal al testículo anterior. Folículos vitelinos redondos, arreglados transversalmente, se localizan abajo de la masa glandular, justo debajo de la ventosa anterior.

HOSPEDERO: *Cynoscion nebulosus* (SCIAENIDAE) "Trucha pinta"

LOCALIZACION: Intestino

ABUNDANCIA: 20 en 1 / 87

DISCUSION: Nuestros ejemplares corresponden a la Familia Bucephalidae por presentar un rhynchus en el extremo anterior como ventosa, un intestino simple en forma de saco, dos testículos, saco del cirro en la parte posterior del cuerpo, proyectándose en el atrio genital y por sus vitelógenas foliculares, a la

Subfamilia Bucephalinae y al género *Rhipidocotyle* por presentar el rhynchus con una expansión pentagonal en forma de capucha y ovario pretesticular (Yamaguti, 1958); a la especie *Rhipidocotyle transversale* por el arreglo de las vitelógenas ya que se encuentran localizadas entre el rhynchus y la boca, siendo el arreglo en las otras especies en dos grupos laterales de acuerdo a Chandler (1935) y Hopkins (1954). En la Tabla 9 podemos observar reportes previos del género y de la especie mencionada.

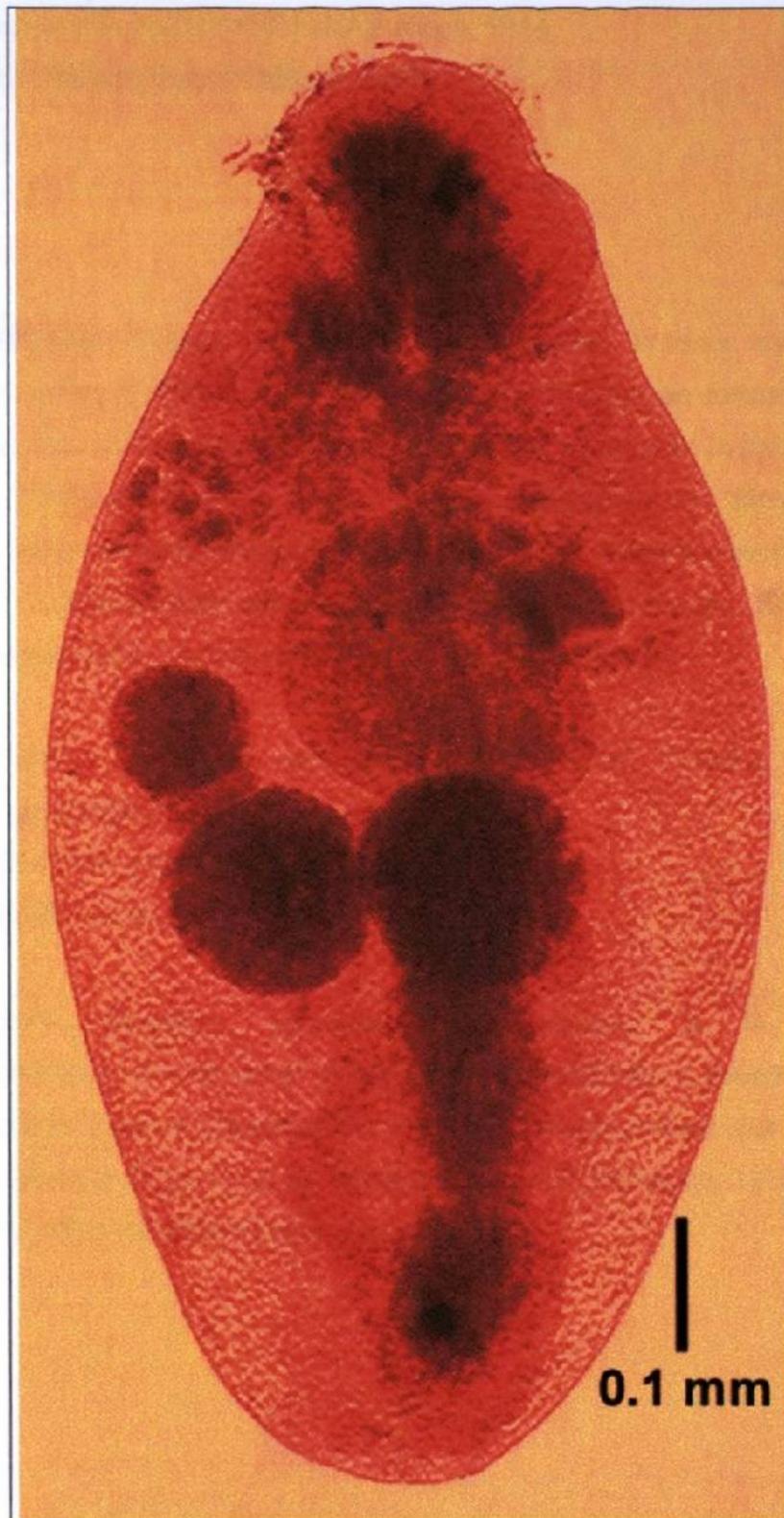


Figura 41.- *Rhipidocotyle transversale* del intestino de *Cynoscion nebulosus*.

FAMILIA BUCEPHALIDAE Poche, 1907
SUBFAMILIA PROSORHYNCHINAE Nicoll, 1914
GENERO: *Prosorhynchus* Odhner, 1905

17) *Prosorhynchus* sp.
(Figura 42)

DESCRIPCIÓN: Cuerpo elongado con el extremo anterior truncado y el posterior cónico (2.412-3.141 X 0.327-0.402). Rhinchus en forma de cono no muy bien desarrollado. Boca pequeña musculosa situada en la parte media del extremo posterior. Esófago largo. Intestino elongado en forma de saco extendiéndose hacia la parte anterior. Testiculos en tandem o en diagonal casi esféricos. Ovario esférico situado junto a la boca, postesticular. Bolsa del cirro relativamente corta, situada en la parte posterior del cuerpo.

HOSPEDERO: *Cynoscion nebulosus* (SCIAENIDAE) "Trucha pinta" y *C. arenarius* (SCIAENIDAE) "Trucha blanca".

LOCALIZACION: Intestino

ABUNDANCIA: 5 en 2 / 87 y 1 en 1 / 29

DISCUSION: Nuestros ejemplares corresponden a la Subfamilia Prosorhynchinae por presentar ovario pre o intertesticular u opuesto, rhynchus como ventosa y ovario pretesticular, al género *Prosorhynchus* por presentar el cuerpo robusto y el rhynchus en forma de embudo (Yamaguti, 1958). La Tabla 10 nos muestra reportes previos del género.

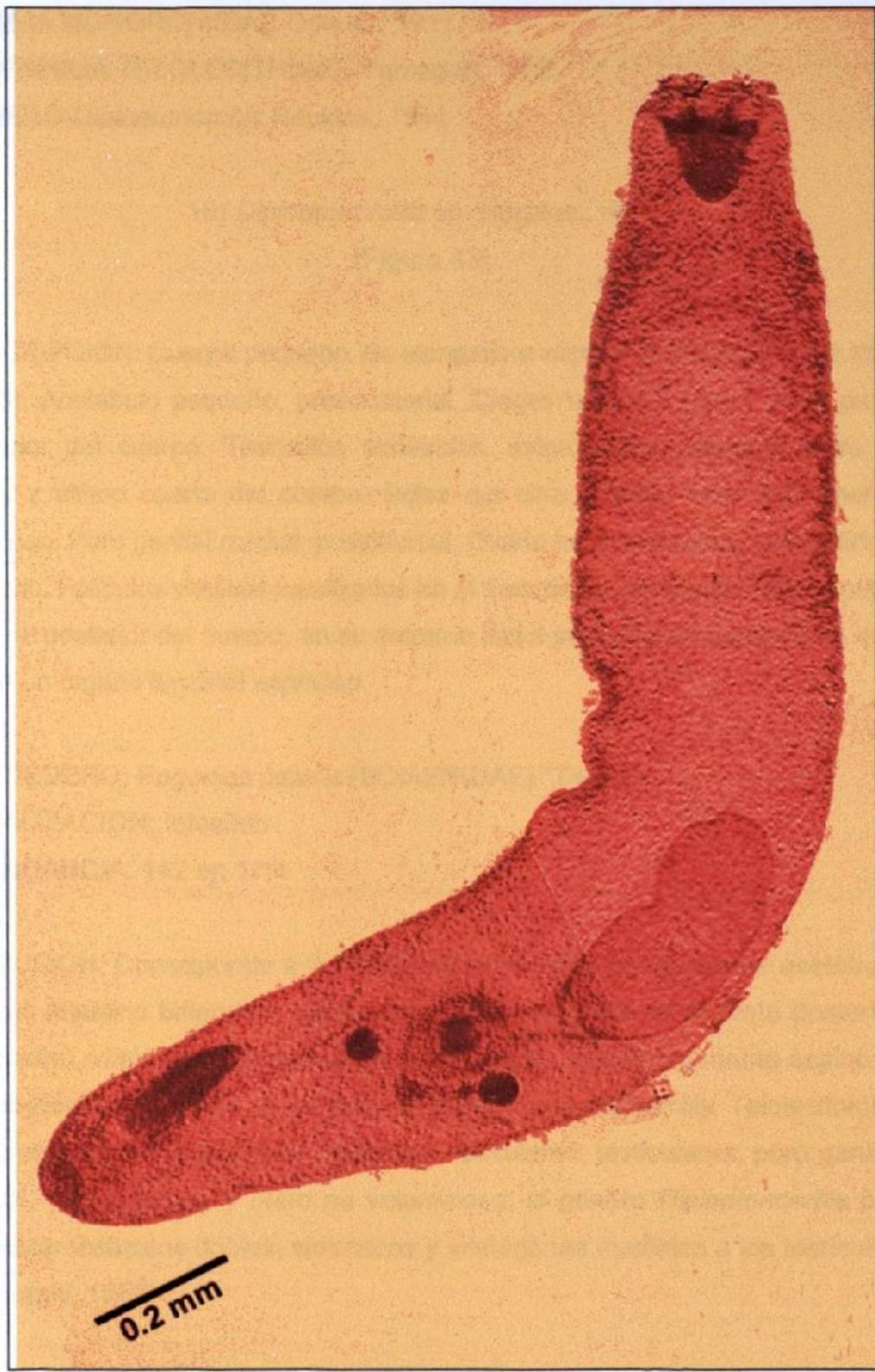


Figura 42.- *Prosorhynchus* sp. del intestino de *Cynoscion nebulosus*.

SUBORDEN PROSOSTOMATA ODHNER, 1905
FAMILIA MONORCHIIDAE ODHNER, 1911
SUBFAMILIA TELOLECITHINAE YAMAGUTI, 1958
GENERO *Diplomonorchis* HOPKINS, 1941

18) *Diplomonorchis* sp. Hopkins, 1941
(Figura 43)

DESCRIPCION: Cuerpo pequeño, de elongado a elíptico (0.238-0.387 X 0.164-0.253). Acetábulo pequeño, preecuatorial. Ciegos terminan cerca de la parte posterior del cuerpo. Testículos simétricos, extracecales, situados entre el tercer y último cuarto del cuerpo. Bolsa del cirro grande, cirro fuertemente espinoso. Poro genital medial, postbifurcal. Ovario localizado cerca del testículo derecho. Folículos vitelinos localizados en el área de los testículos. Útero ocupa la parte posterior del cuerpo, en su extremo distal presenta un metratermo que forma un órgano terminal espinoso.

HOSPEDERO: *Pogonias cromis* (SCIAENIDAE) "Tambor"

LOCALIZACION: Intestino

ABUNDANCIA: 142 en 1/14

DISCUSION: Corresponde a la Familia Monorchiidae por presentar acetábulo ventral, intestino bifurcado, cuerpo elongado, testículos en la parte posterior del cuerpo, vitelógenas limitadas en su extensión, cirro fuertemente espinoso y metratermo formando un órgano espinoso; a la Subfamilia Telolecithinae por presentar las vitelógenas simétricas, foliculares, testiculares, poro genital medial, ciegos largos y útero no voluminoso; al género *Diplomonorchis* por presentar testículos dobles, simétricos y vitelógenas mediales a los testículos (Yamaguti, 1958).

De acuerdo a las claves proporcionadas por Sey y Nahhas (1997) corresponden al *Diplomorchis* por presentar poro genital mediano, ciegos extendiéndose más allá de los testículos, cuerpo piriforme, acetábulo preacetabular, útero no extendiéndose a la ventosa oral, testículos voides y vitelógenas en la zona gonadal.

El género *Diplomorchis* presenta seis especies *D. leiostomi* Hopkins, 1941 encontrada en *Leiostomus xanthurus* de Beaufort, Carolina del Norte y *D. bivitellosus* (Manter, 1940) en *Symphurus atramentarius* de las Islas Galápagos y *D. micropogoni* Nahhas y Cable, 1964 en *Micropogon furnieri* y *Archosargus unimaculatus* de Jamaica, *D. myrophitis* en *Myrophis punctatus* de Jamaica, *D. hopkinsi* de *Micropogon furnieri* de Jamaica, *D. sphaerovarium* de *Spheroides testudines* de Jamaica (Nahhas y Cable, 1964). Simcik y Underwood (1996) reportan a *D. leiostomi* con mayor prevalencia (37.5%) en *Micropogonias undulatus* que en *Sciaenops ocellatus* (5%) en East Matagorda Bay, Texas.



Figura 43.- *Diplomonorchis* sp. del intestino de *Pogonias cromis*.

FAMILIA ALOCREADIIDAE Stossich, 1903
SUBFAMILIA ALLOCREADIINAE Looss, 1902
GENERO *Multitestis* Manter, 1931

19) *Multitestis rotundus* Sparks, 1954
(Figura 44)

DESCRIPCION: Cuerpo oval, espinoso anteriormente (0.670-0.997 X 0.550-0.923). Ventosa oral y faringe bien desarrolladas. Esófago corto. Ciegos alcanzan la parte posterior del cuerpo. Acetábulo pequeño, localizado en la mitad anterior del cuerpo. Testículos 10 u 11 en dos grupos mediales con el ovario entre ellos. Bolsa del cirro claviforme, se extiende posterior al acetábulo. Poro genital anterolateral al acetábulo. Ovario mediano, intertesticular. Folículos vitelinos en dos campos laterales, desde el nivel del esófago hasta la parte posterior del cuerpo. Útero posterior al ovario. Huevos ovoides, grandes.

HOSPEDERO: *Archosargus probatocephalus* (SPARIDAE) "Sargo"

LOCALIZACION: Ciegos intestinales

ABUNDANCIA: 2 en 1/21

DISCUSION: Corresponde a la Familia Allocreadiidae por presentar acetábulo ventral, intestinos bifurcados, sin ramificaciones anteriores, cuerpo elongado, testículos en la parte anterior del cuerpo, bolsa del cirro, vitelógenas foliculares; a la Subfamilia Allocreadiinae, por presentar el poro genital ventral, boca sencilla, cuerpo no dividido en dos regiones, útero sin alcanzar la parte posterior del cuerpo, los testículos divididos en numerosos folículos, bolsa del cirro; al género *Multitestis* por presentar el acetábulo en la mitad anterior del cuerpo, vitelógenas anteriores y posteriores, testículos divididos en numerosos folículos, poro genital submediano, huevos no filamentosos, ovario intertesticular y el útero que se extiende posterior a los testículos (Yamaguti, 1958). Corresponde a la especie *M. rotundus* por

presentar las características mencionadas en la descripción dada por Skrjabin (1965). La Tabla 11 nos muestra reportes previos del género y especie mencionados.

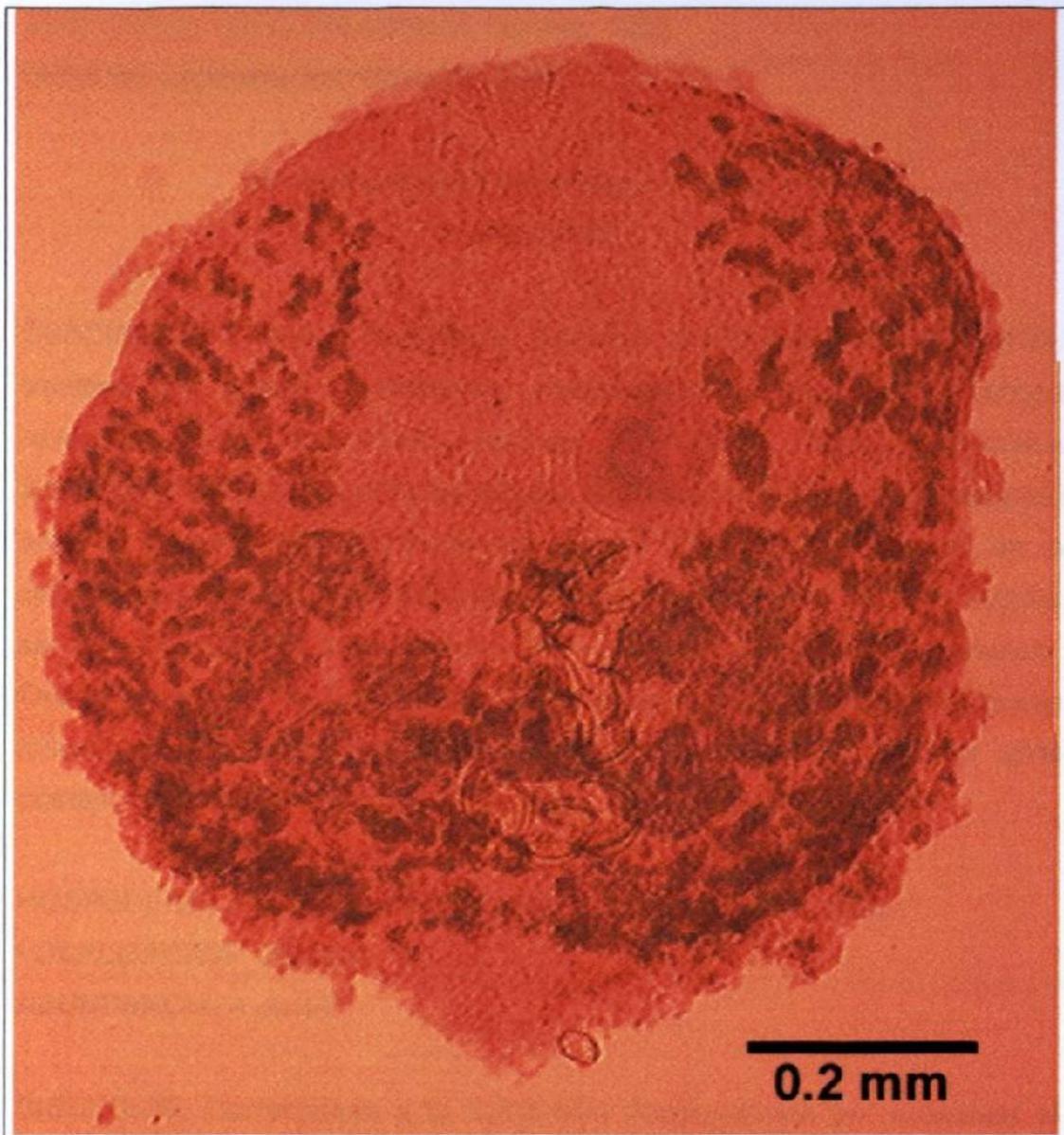


Figura 44.- *Multitestis rotundus* de ciegos intestinales de *Archosargus probatocephalus*. (1959). La Tabla 17 nos muestra reportes previos del

en donde aparecen ésta y la siguiente especie.

FAMILIA ALLOCREADIIDAE Stossich, 1903
SUBFAMILIA LEPOCREADIINAE Odhner, 1905
GENERO *Lepocreadium* Stossich, 1904

20) *Lepocreadium archosargui* Pearse, 1949
(Figura 45)

DESCRIPCION: *Cuerpo lingüiforme, espinoso (2.070-2.263 X 0.789-0.819). Ventosa oral grande, subterminal, musculosa. Prefaringe corta. Faringe musculosa, bien desarrollada. Esófago muy corto. Ciegos intestinales alcanzan el extremo posterior del cuerpo. Acetábulo muy pequeño, localizado entre el primer y segundo tercio del cuerpo. Testículos en tándem, en la mitad posterior del cuerpo. Vesícula seminal externa. Bolsa del cirro ovoide, se extiende más allá del acetábulo. Poro genital anterolateral al acetábulo. Ovario a un lado de la línea media del cuerpo, pretesticular. Vitelógenas foliculares, distribuidas desde el nivel de la bolsa del cirro hasta la parte posterior del cuerpo. Útero localizado entre el ovario y el acetábulo.*

HOSPEDERO: *Archosargus probatocephalus* (SPARIDAE) "Sargo"

LOCALIZACION: Intestino

ABUNDANCIA: 4 en 4/21

DISCUSION: *Corresponde a la Subfamilia Allocreadiinae por presentar el cuerpo no separado en dos regiones, testículos no separados por el ovario, bolsa del cirro y útero sin alcanzar el extremo posterior; al género *Lepocreadium* por presentar el ovario submediano inmediatamente pretesticular, dos testículos en tándem y vitelógenas en la parte posterior del cuerpo (Yamaguti, 1958). La Tabla 12 nos muestra reportes previos del género en donde aparecen ésta y la siguiente especie.*



Figura 45.- *Lepocreadium archosargi* del intestino de *Archosargus probatocephalus*

FAMILIA ALLOCREADIIDAE Stossich, 1903

SUBFAMILIA LEPOCREADIINAE Odhner, 1905

GENERO *Lepocreadium* Stossich, 1904

21) *Lepocreadium bimarinum* Manter, 1940

(Figura 46)

DESCRIPCION: Cuerpo de oval a elongado (2.040 X 0.923). Ventosa oral terminal, más pequeña que el acetábulo. Faringe, musculosa, esférica. Esófago corto y ancho. Bifurcación intestinal localizado a la mitad de la distancia entre las ventosas. Ciegos intestinales tubulares, se extienden hasta casi alcanzar la parte posterior del cuerpo. Poro reproductor a nivel de la bifurcación intestinal. Testículos de bordes lisos, ovales, oblicuos, en la mitad posterior del cuerpo. Bolsa del cirro oval, localizada adelante del acetábulo sin sobrepasarlo. Ovario de bordes lisos, de redondo a oval, por delante del testículo anterior. Utero preovárico, con numerosos huevecillos. Vitelógenas foliculares, se extienden desde el nivel del acetábulo hasta la parte posterior del cuerpo.

HOSPEDERO: *Archosargus probatocephalus* (SPARIDAE) "Sargo"

LOCALIZACION: Intestino

ABUNDANCIA: 2 en 1/21

DISCUSION: Corresponde a *L. bimarinum* por presentar ovario liso, numerosos huevos en el útero, vitelógenas sin alcanzar la región de la faringe y bolsa copulatoria sin sobrepasar el acetábulo (Skrjabin, 1965).

Montgomery (1957) reporta esta especie en *Pimelometopon pulchrum* de La Jolla, California. Esta especie esta reportada en *Pimelometopon pulcher*, *Bodianus diplotaenia* y *Lachnolaimus maximus* en Florida y costa

oeste de México (Skrjabin, 1965). Nahhas y Cable (1964) lo reportan en *Bodianus rufa* de Jamaica.

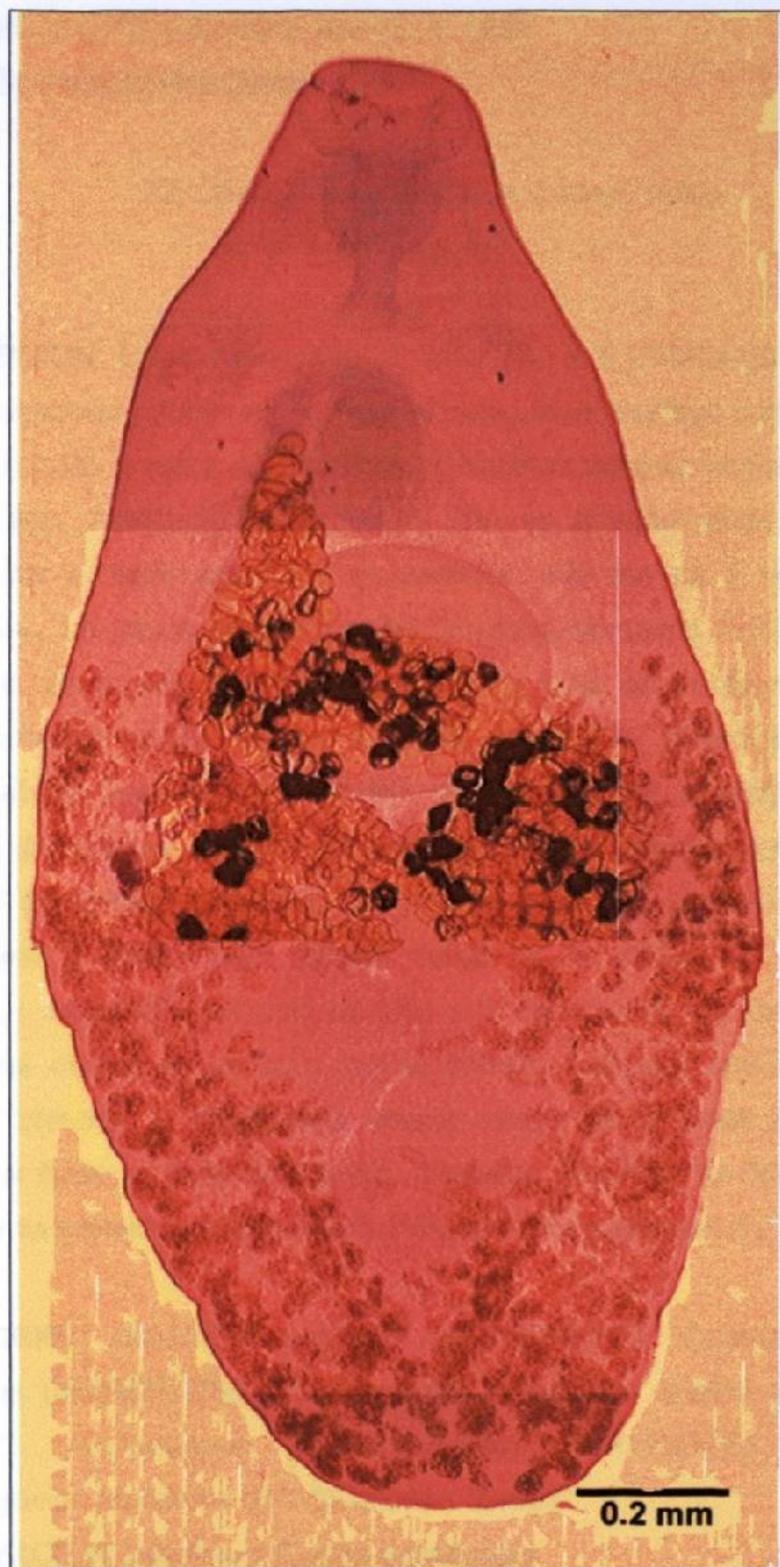


Figura 46.- *Lepocreadium bimarimum* del intestino de *Archosargus probatocephalus*.

FAMILIA ALLOCREADIIDAE Stossich, 1903
SUBFAMILIA OPECOELINAE Stunkard, 1931
GENERO *Opecoeloides* Odhner, 1928

22) *Opecoeloides vitellus* (Linton, 1900)

(Figura 47)

DESCRIPCION: Cuerpo elongado (1.125-1.707 X 0.218-0.446). Ventosa oral grande, muscular y subterminal. Faringe musculosa. Esófago corto, se bifurca a nivel de la parte anterior del acetábulo. Ciegos intestinales largos, se abren en un solo ano. Acetábulo pedunculado, con su margen externo musculoso, dividido por el labio anterior y el posterior, además de 2 labios laterales bilobulados, los labios poseen papilas Ventosa accesoria localizada entre el pedúnculo del acetábulo y el poro genital a nivel del esófago Poro genital inmediatamente antes de la ventosa accesoria. Testículos de forma redondeada o ligeramente lobulados, en tandem, se localizan en la parte posterior del cuerpo. Vesícula seminal tubular, se extiende mas atrás de la base del pedúnculo acetabular Carece de bolsa del cirro. Ovario mediano redondeado y pretesticular situado cerca de la mitad del cuerpo. Utero preovárico, su porción terminal se sitúa a la derecha de las pares prostáticas abriéndose dentro de un poro genital común. Folículos vitelinos llenan los campos laterales e intercecales desde cerca de la base del pedúnculo acetabular hasta el final del cuerpo. Vesícula excretora en forma de "I", se extiende anteriormente al ovario. Poro excretor subterminal y dorsal.

HOSPEDERO: *Sciaenops ocellatus* (SCIAENIDAE) "Curvina"; *Cynoscion nebulosus* (SCIAENIDAE) "Trucha pinta", *Pogonias cromis* (SCIAENIDAE) "Tambor"; *Archosargus probatocephalus* (SPARIDAE) "Sargo"; y *Micropogonias undulatus* (SCIAENIDAE) "Croca"

LOCALIZACION: Intestino y Ciegos Intestinales

ABUNDANCIA: 645 en 23/42; 50 en 4/87; 258 en 1/14; 37 en 3/21; 16 en 4/11

DISCUSION: Pertenece a la familia Opecoelidae por tener ciegos intestinales formando un poro y una ventosa ventral a una distancia considerable del extremo posterior del cuerpo (Skrjabin y otros, 1964); pertenecen al género *Opecoeloides* por poseer una cloaca, acetábulo pedunculado con proyecciones marginales, una ventosa accesoria y el saco del cirro ausente (Yamaguti, 1958).

Nahhas y Short (1965) reportan a *Opecoeloides fimbriatus* en intestino de *Sciaenops ocellatus* y Overstreet (1983) lo reporta también junto con *Opecoeloides vitellosus* en recto del mismo hospedero, sin embargo Stunkard (1978) después de revisar una serie de autores, menciona que es posible que *O. vitellosus* y *O. fimbriatus* sean una misma especie. La Tabla 13 nos muestra reportes previos del género.

FAMILIA PLEUROCHIRIDAE Pechu, 1926

GENERO

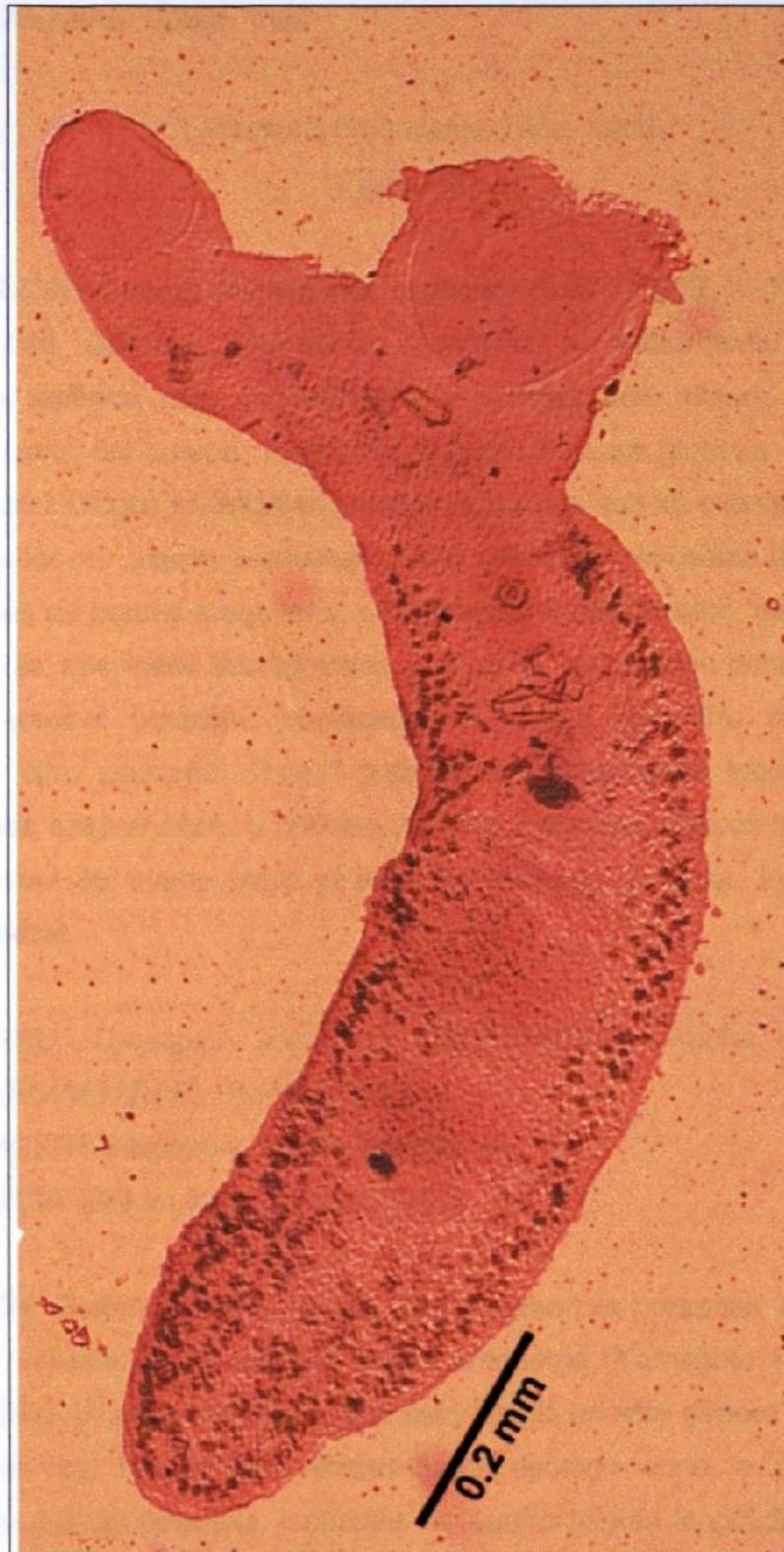


Figura 47.- *Opecoeloides vitellus* del intestino y ciegos intestinales de *Sciaenops ocellata*.

FAMILIA PLEORCHIIDAE Poche, 1926

GENERO *Pleorchis* Railliet, 1896

23) *Pleorchis americanus* Lühe, 1906

(Figura 48)

DESCRIPCIÓN: Cuerpo linguiforme, espinoso (3.275-7.608 X 0.818-2.039). Ventosa oral esférica, musculosa, terminal o subterminal. Acetábulo musculoso, esférico, más pequeño que la ventosa oral, situado a nivel del segundo cuarto del cuerpo. Prefaringe angosta Faringe globosa y muscular. Esófago corto. Ciegos intestinales gruesos, tubulares que se extienden hacia la parte posterior del cuerpo, presentan ramas anteriores. Presenta alrededor de 60 testículos de bordes irregulares, postováricos e intercecales, dispuestos en cuatro hileras, dos líneas sobrepuestas a las otras, en posición dorsal y ventral. Vesícula seminal bipartida, postacetabular. Bolsa del cirro rodeando el acetábulo; cirro pequeño. Ovario pretesticular ligeramente lobulado. Utero comprendido entre el ovario y la bolsa del cirro. Folículos vitelinos se extienden desde el nivel del ovario hasta el nivel del testículo posterior, invadiendo la zona intercecal.

HOSPEDERO: *Cynoscion nebulosus* (SCIAENIDAE) "Trucha pinta" y *C. arenarius* (SCIAENIDAE) "Trucha blanca".

LOCALIZACION: Intestino y Ciegos Intestinales

ABUNDANCIA: 246 en 39/87 y 74 en 11/29

DISCUSION: Pertenece a la familia Pleorchiidae por presentar el acetábulo ventral, el intestino bifurcado con ramas anteriores (Yamaguti, 1958). En el mismo trabajo, el autor menciona para ésta familia un sólo género *Pleorchis* el cual posee una faringe bien desarrollada, esófago corto o parcialmente ausente, acetábulo pequeño, testículos en cuatro hileras longitudinales, saco del cirro extendiéndose por abajo del acetábulo, vesícula seminal bipartida,

ovario ventral inmediatamente pretesticular, lobulado y folículos vitelógenos pequeños formando dos bandas laterales.

Corresponden a la especie *Pleorchis americanus* por tener alrededor de 60 testículos dispuestos en dos hileras ventrales y dos dorsales y la prefaringe y esófago largos (Skrjabin y otros, 1964). Se diferencia de *P. californicus* porque el esófago es mucho más pequeño y posee menor número de testículos (Manter y Van Cleave, 1951). La Tabla 14 nos muestra reportes previos del género.

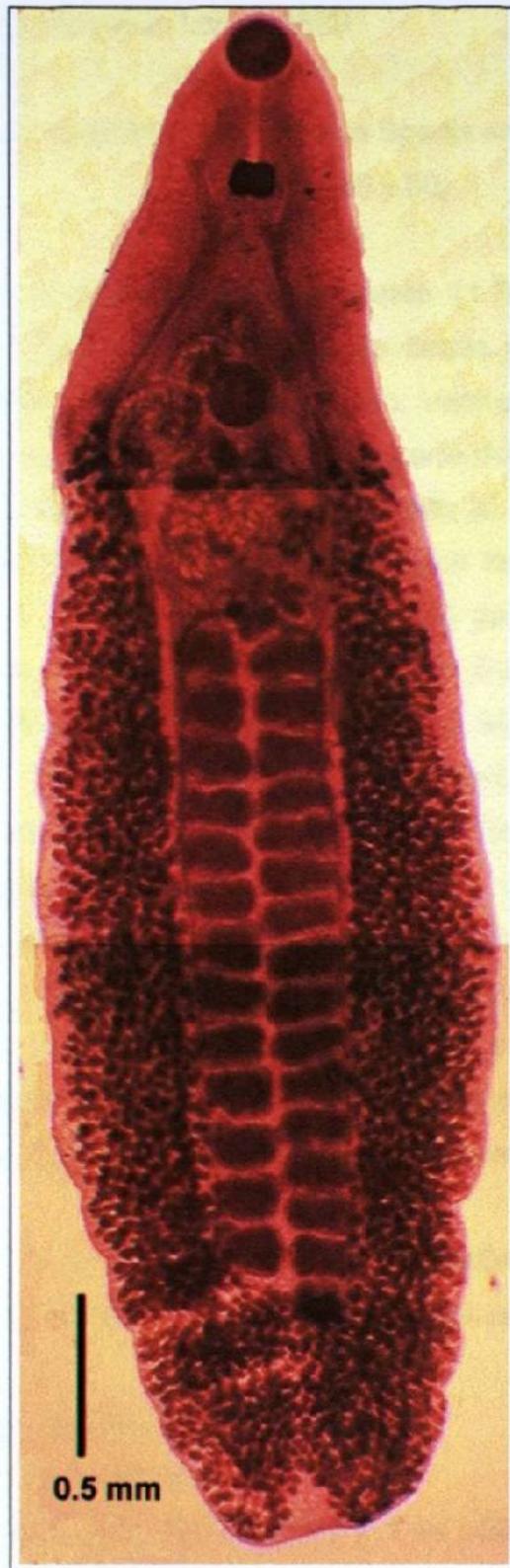


Figura 48.- *Pleorchis americanus* del intestino de *Cynoscion nebulosus*.

FAMILIA ACANTHOCOLPIDAE Lühe, 1909

GENERO *Stephanostomum* Looss, 1899

24) *Stephanostomum interruptum* Sparks and Thatcher, 1958.

(Figuras 49 y 50)

DESCRIPCIÓN: Cuerpo elongado, angosto (1.742-3.305 X 0.103-0.416). Tegumento con espinas conspicuas, más largas y abundantes en la parte anterior del cuerpo hasta el nivel del ovario. Ventosa oral terminal, con 22-24 espinas, dispuestas en dos coronas en la parte dorsal, reducidas a una sola corona en su parte ventral. Acetábulo situado al final del primer tercio del cuerpo, más grande que la ventosa oral. Boca terminal, elíptica. Prefaringe larga. Faringe de tamaño medio en forma de pera. Esófago corto. Ciegos intestinales delgados que se extienden hasta el final de la parte posterior del cuerpo. Testículos de forma oval, elongados y algunas veces redondos en tandem, cerca de la parte posterior del cuerpo. Vesícula seminal larga, angosta, localizada entre el acetábulo y el ovario. Conducto eyaculador tubular, largo, extendiéndose hasta arriba del acetábulo. Cirro espinoso. Carece de bolsa del cirro. Poro genital situado inmediatamente enfrente del acetábulo. Ovario mediano, redondeado, inmediatamente anterior al testículo anterior. Utero preovárico, intercecal, extendiéndose anteriormente paralelo a la vesícula seminal. Glándulas vitelógenas foliculares, extendiéndose desde abajo del acetábulo hasta la parte posterior del cuerpo. Huevos ovoides, amarillentos.

HOSPEDERO: *Sciaenops ocellatus* (SCIAENIDAE) "Curvina", *Cynoscion nebulosus* (SCIAENIDAE) "Trucha pinta" y *C. arenarius* (SCIAENIDAE) "Trucha blanca".

LOCALIZACION: Intestino y Ciegos Intestinales.

LOCALIDAD: Punta de Piedra

ABUNDANCIA: 4 en 2/42; 195 en 22/87 y 1 en 1/29

DISCUSION: Pertenece a la familia Acanthocolpidae por presentar el acetábulo ventral, cuerpo longitudinalmente elongado, saco del cirro ausente, cirro espinoso, vitelógenas foliculares, poro genital preacetabular, útero pretesticular; al género *Stephanostomum* por presentar una corona de espinas no interrumpidas dorsal y ventralmente (Yamaguti, 1958). Corresponden a la especie *S. interruptum* ya que posee de 23 a 24 espinas orales en dos hileras dorsales y una ventral, las vitelógenas se presentan por abajo del acetábulo y el tamaño pequeño de los huevecillos (Sparks y Thatcher, 1958). La Tabla 15 nos muestra reportes previos del género y especie mencionados.

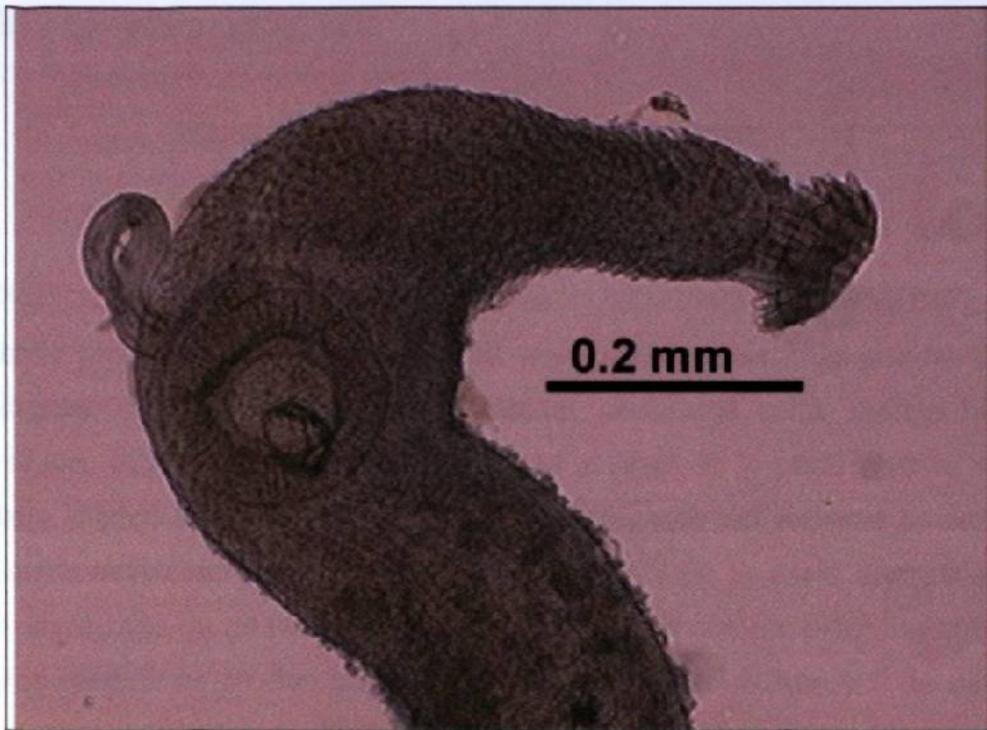


Figura 49.- *Stephanostomum interruptum* del intestino de *Sciaenops ocellata*

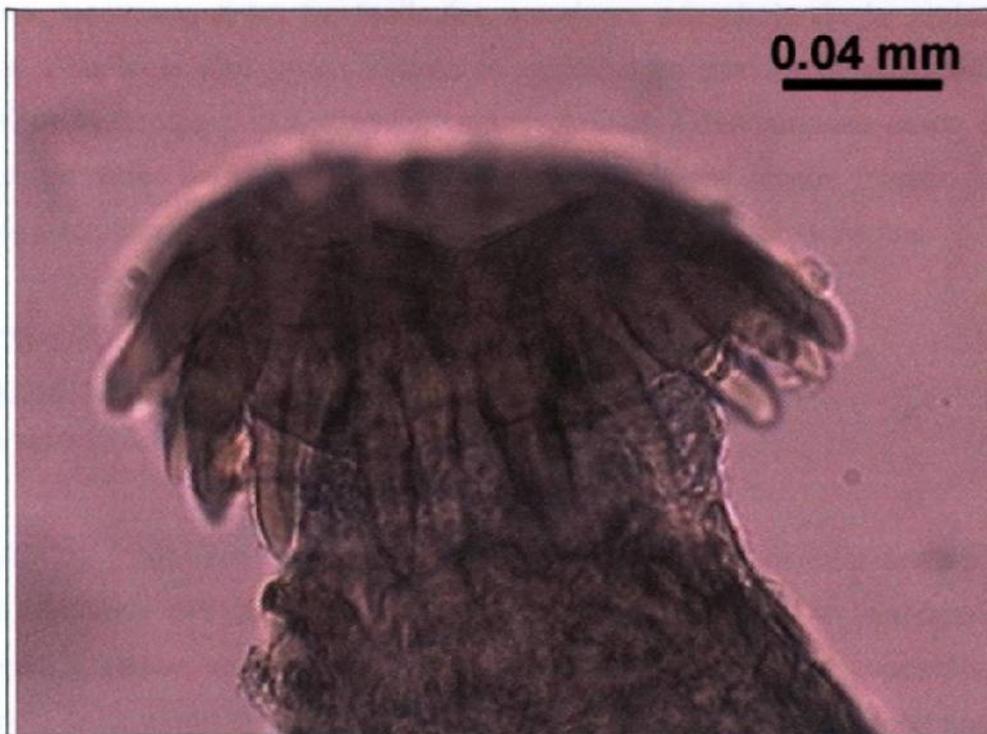


Figura 50.- Detalle de las espinas periorales de *Stephanostomum interruptum*

FAMILIA CRYPTOOGONIMIDAE Ciurea, 1933

GENERO *Siphodera* Linton, 1910

25) *Siphodera vinalowardsii* Linton, 1910.

(Figura 51)

DESCRIPCIÓN: Cuerpo de oval a fusiforme (1.027-2.293 X 0.476-0.967), el tegumento carece de espinas. La ventosa oral es musculosa, más grande que el acetábulo, varía de terminal a subterminal, prefaringe corta, faringe bien desarrollada, esófago muy corto bifurcándose a nivel de la parte anterior del acetábulo, ciegos intestinales largos, terminando cerca del extremo posterior del cuerpo, acetábulo musculoso, pequeño, situado en la parte anterior del cuerpo, encerrado en un pliege circular de la pared del cuerpo; presenta nueve testículos irregulares en dos hileras longitudinales (4 de un lado y 5 de otro), extracecales; vesícula seminal bipartida, extendiéndose por abajo del acetábulo; poro genital inmediatamente preacetabular; ovario lobulado, mediano, localizado entre los testículos anteriores por abajo de la vesícula seminal. Glándulas vitelógenas foliculares limitadas en campos laterales entre el nivel de la faringe y el acetábulo; ramas uterinas extendiéndose cerca del extremo posterior llegando lateralmente mas allá de los ciegos intestinales; vesícula excretora en forma de V; huevecillos de forma oval, amarillentos.

HOSPEDERO: *Sciaenops ocellatus* (SCIAENIDAE) "Curvina".

LOCALIZACION: Intestino y Ciegos Intestinales.

ABUNDANCIA: 671 en 28/42

DISCUSION: Pertenece a la familia Cryptogonimidae por presentar acetábulo ventral, intestino bifurcado, vesícula excretora en forma de V, vitelógenas foliculares limitadas entre el poro genital y la zona preacetabular, acetábulo embebido en la pared del cuerpo y por presentar el útero extendiéndose hasta la zona postesticular; al género *Siphodera* por presentar ventosa oral

prácticamente terminal, mas grande que el acetábulo, nueve testículos arreglados en dos hileras longitudinales fuera de los ciegos, vesícula seminal bipartida extendiéndose por abajo del acetábulo, poro genital inmediatamente preacetabular, vitelógenas foliculares extendiéndose en campos laterales (Yamaguti, 1958) y al género *S. vinaledwardsii* por la extensión de las vitelógenas que se localizan entre el nivel de la faringe y el útero (Yamaguti, 1970).

Solamente hay 3 especies, *Siphodera cirrhi* la cual es mucho más pequeña que *S. vinaledwardsii*, además que difiere en la extensión de sus glándulas vitelógenas que se localizan entre el nivel de la faringe y el útero (Yamaguti, 1970); *S. ghanensis* que posee un acetábulo mucho más grande que la ventosa oral, y la extensión de las vitelógenas es mucho mayor (Fischthal y Thomas, 1968) y en *S. vinaledwardsii*, nunca se extienden mas allá del acetábulo. La Tabla 16 nos muestra reportes previos del género.

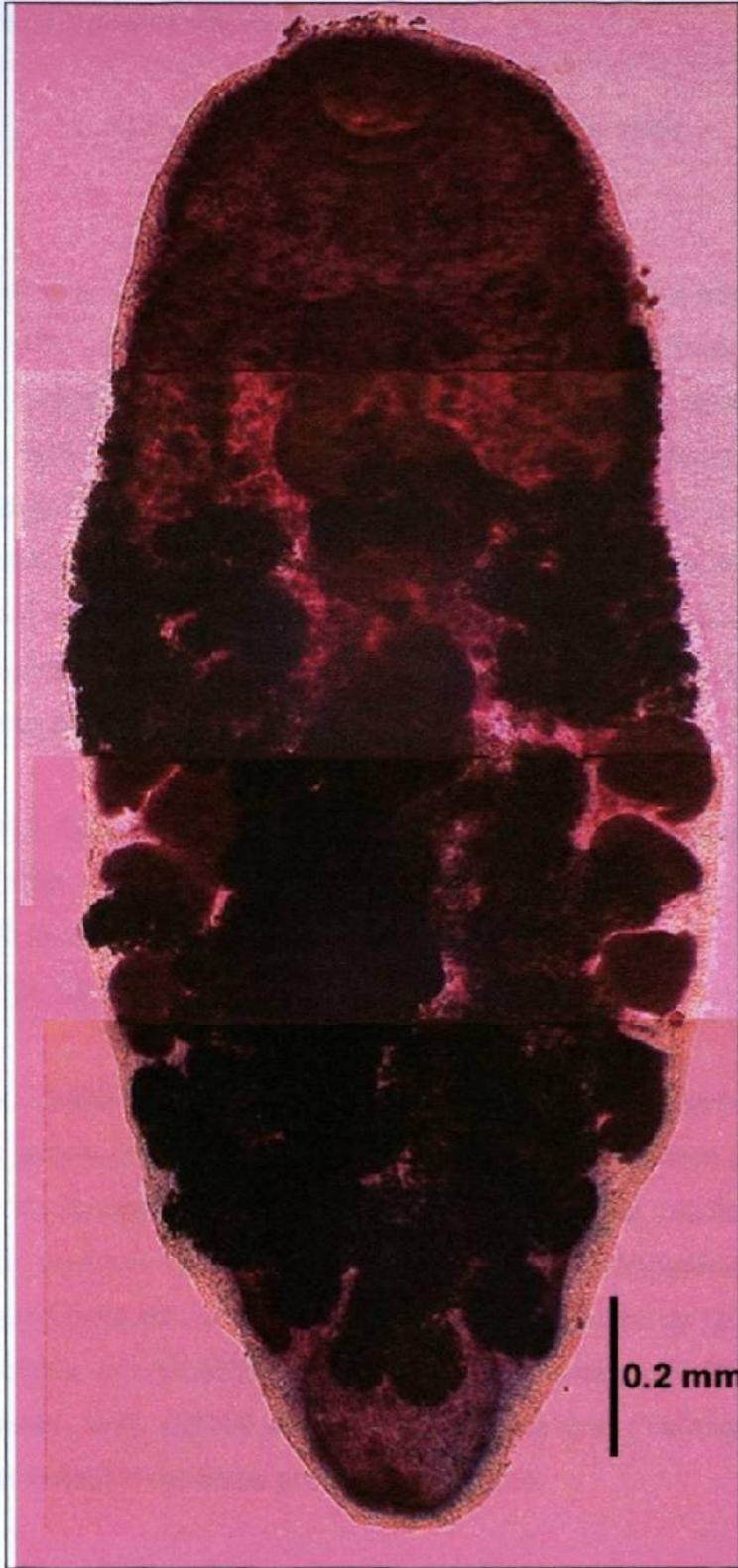


Figura 51.- *Siphodera vinalwardsii* del intestino y ciegos intestinales de *Sciaenops ocellata*.

FAMILIA HEMIURIDAE Lühe, 1901

GENERO *Parahemiurus* Vaz et Pereira, 1930

26) *Parahemiurus* sp. Vaz et Pereira, 1930

(Figura 52)

DESCRIPCIÓN: Cuerpo (0.684-0.848 X 0.148-0.223) dividido en soma y escsoma el cual es más pequeño; cutícula dentada; ventosa oral terminal seguida por la faringe bien desarrollada; esófago muy corto; acetábulo grande, musculoso y situado cerca de la parte anterior del cuerpo; testículos ventrales, redondeados en tándem o en diagonal en la parte media del cuerpo; vesícula seminal simple, sacular, pretesticular; poro genital ventral a la ventosa oral; ovario ovoide, postesticular; presenta dos glándulas vitelógenas compactas y un poco lobuladas, situadas casi al final del soma, inmediatamente por abajo del ovario; huevos en forma oval.

HOSPEDERO: *Cynoscion nebulosus* (SCIAENIDAE) "Trucha pinta".

LOCALIZACIÓN: Estómago.

LOCALIDAD: Punta de Piedra

ABUNDANCIA: 28 en 1 / 87

DISCUSION.- Pertenece a la familia Hemiuridae por ser parásito del tracto digestivo de peces, con cutícula dentada, testículos en tándem o en diagonal, usualmente en la parte media del cuerpo, poro genital mediano localizado cerca de la ventosa oral, ovario postesticular y vitelógenas compactas, lobuladas, postováricas; al género *Parahemiurus* por tener la ventosa oral terminal, seguida por la faringe y esófago muy corto, acetábulo cerca del extremo anterior, poro genital ventral a la ventosa oral (Yamaguti, 1958). La Tabla 17 nos muestra reportes previos del género.

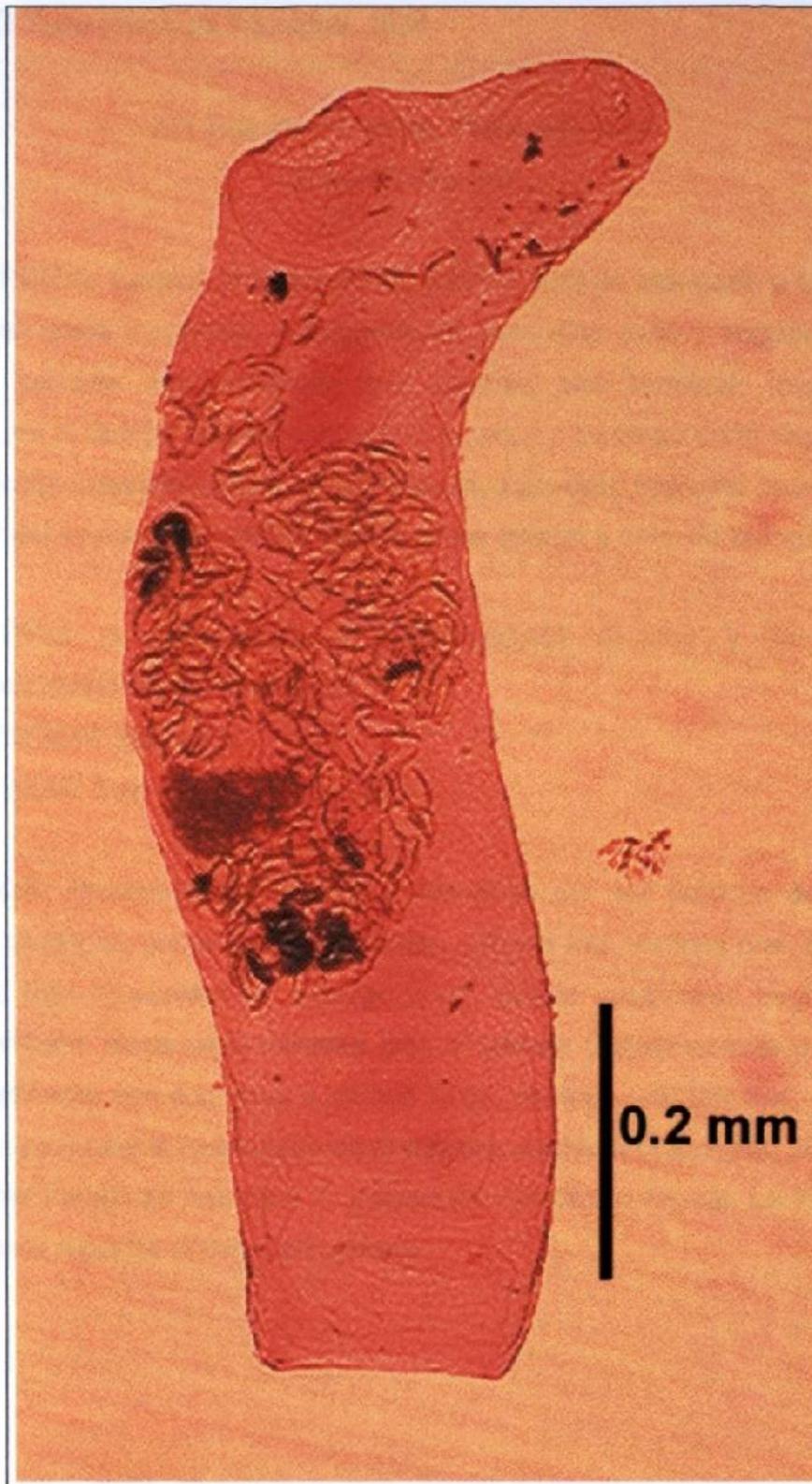


Figura 52.- *Parahemiurus* sp. del estómago de *Cynoscion nebulosus*.

FAMILIA HEMIURIDAE Löhle, 1901

GENERO *Tubulovesicula* Yamaguti, 1934

27) *Tubulovesicula* sp. Yamaguti, 1934

(Figuras 53 y 54)

DESCRIPCIÓN: Cuerpo (4.004-4.690 X 0.997-1.504) de elongado a fusiforme dividido en sorna y ecsoma; el segundo un poco mas corto y angosto que el primero; cutícula lisa; presenta una ventosa oral terminal, musculosa, seguida por la faringe que es pequeña y muscular; esófago corto seguido de la bifurcación intestinal ciegos intestinales muy gruesos llegando hasta parte posterior del ecsoma; acetábulo grande; poro genital a nivel de faringe.

HOSPEDERO: *Scienops ocellatus* (SCIAENIDAE) "Curvina" y *Paralichthys lethostigma* (BOTHIDAE) "Lenguado"

LOCALIZACION: Estómago

ABUNDANCIA: 3 en 1/42; 21 en 5/15

DISCUSION: Pertenece a la familia Hemiuridae por ser parásito del tracto digestivo de peces, con una cola (ecsoma), cutícula lisa, ventosa oral, faringe y acetábulo bien desarrollados, esófago corto, ciegos intestinales largos, poro genital mediano cerca de la ventosa oral; al género *Tubulovesicula* por tener cuerpo fusiforme con cola mas o menos larga, ventosa oral terminal, esófago muy corto y los ciegos terminando en el extremo posterior (Yamaguti, 1958). En este mismo trabajo se reporta a *T. pinguis* en *Cynoscion regalis*. La Tabla 18 nos muestra reportes previos del género.

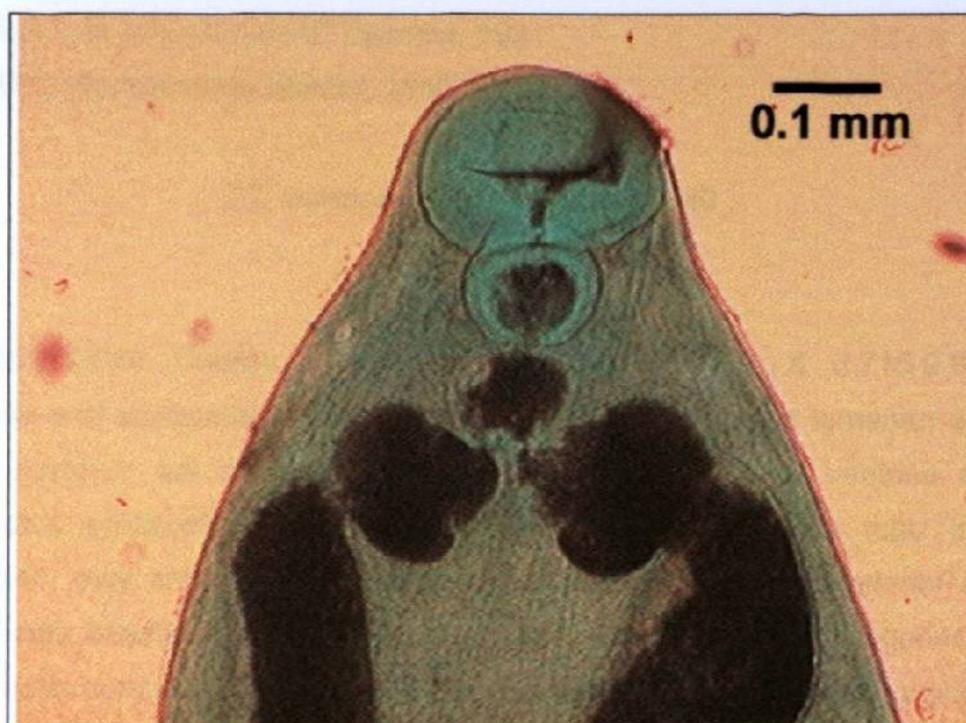


Figura 53.- Parte anterior de *Tubulovesicula* sp. de *Paralichthys lethostigma*.

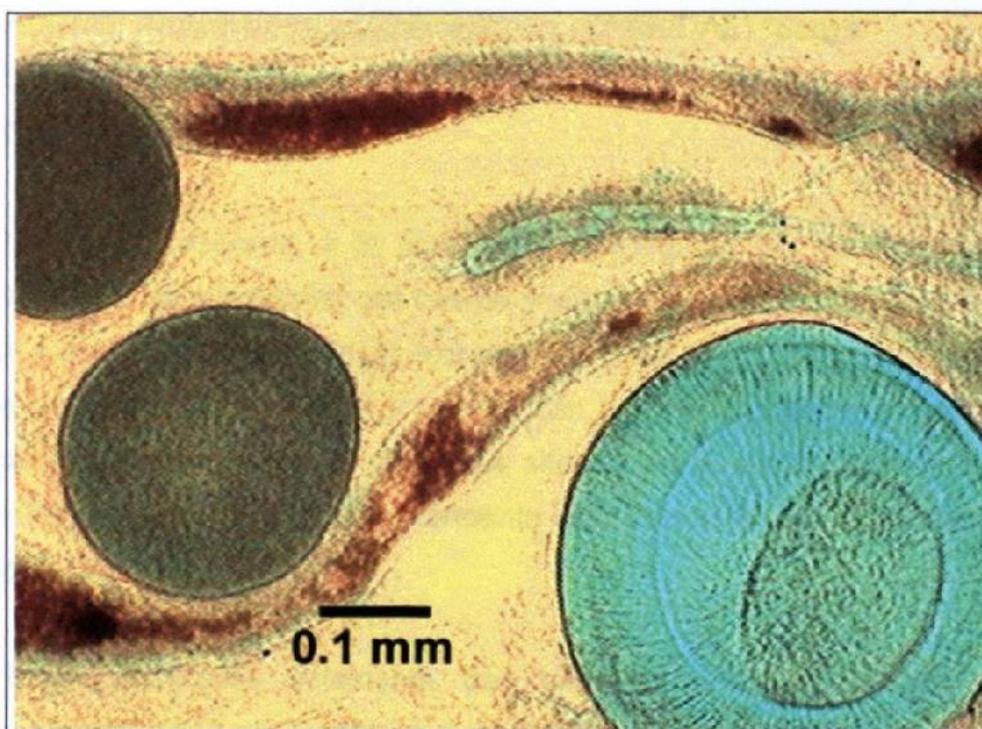


Figura 54.- Región genital de *Tubulovesicula* sp.

FAMILIA HEMIURIDAE Lühe, 1901
SUBFAMILIA HALIPEGINAE Ejsmont, 1931
GENERO *Gonocercella* Manter, 1940

28) *Gonocercella* sp. Manter, 1940
(Figura 55)

DESCRIPCION: Cuerpo ovoide, sin cola (2.188-2.591 X 0.715-0.938). Ventosa oral subterminal. Esófago corto. Ciegos intestinales terminan en la parte posterior del cuerpo. Acetábulo mas grande que la ventosa oral. Testículos postacetabulares. Vesícula seminal en forma de tubo largo enrollado, muy anterior al acetábulo. Poro genital mediano, posterior a la bifurcación intestinal. Ovario inmediatamente postesticular. Vitelógenas en dos masas compactas, una al lado de la otra, inmediatamente postováricas. Utero no se extiende posterior al ovario.

HOSPEDERO: *Archosargus probatocephalus* (SPARIDAE) "Sargo"

LOCALIZACION: Estómago

ABUNDANCIA: 11 en 4/21

DISCUSION: Corresponde a la Subfamilia Halipeginae por presentar los testículos en la parte posterior del cuerpo y vitelógenas compactas divididas en dos masas localizadas en el extremo posterior del cuerpo, así como carecer de bolsa del cirro, cola y cuerpo con bordes circulares; al género *Gonocercella* por presentar el acetábulo situado en el tercio posterior del cuerpo, los ciegos no unidos posteriormente alcanzando el extremo posterior (Yamaguti, 1958).

Están reportadas solamente tres especies de *Gonocercella*, *G. pacífica* Manter, 1940 en *Trachinotus rhodopus* de Port Utria, Colombia; *G. trachinoti* (MacCallum, 1913) en *Trachinotus carolinus* de Carolina del Norte y

en *Monacanthus hispidus* de Florida y *G. magnifica* Szidat, 1954 en *Plecostomus plecostomus* y *P. commersoni* de Argentina. León-Regagnón, Pérez-Ponce de León y Lamothe-Argumedo (1997) reportan a *Gonocercella pacifica* en *Anisotremus dovii* de la Bahía de Chamela, Jalisco.

FAMILIA DIDYMOZOIIDAE Poche, 1907

SUBFAMILIA

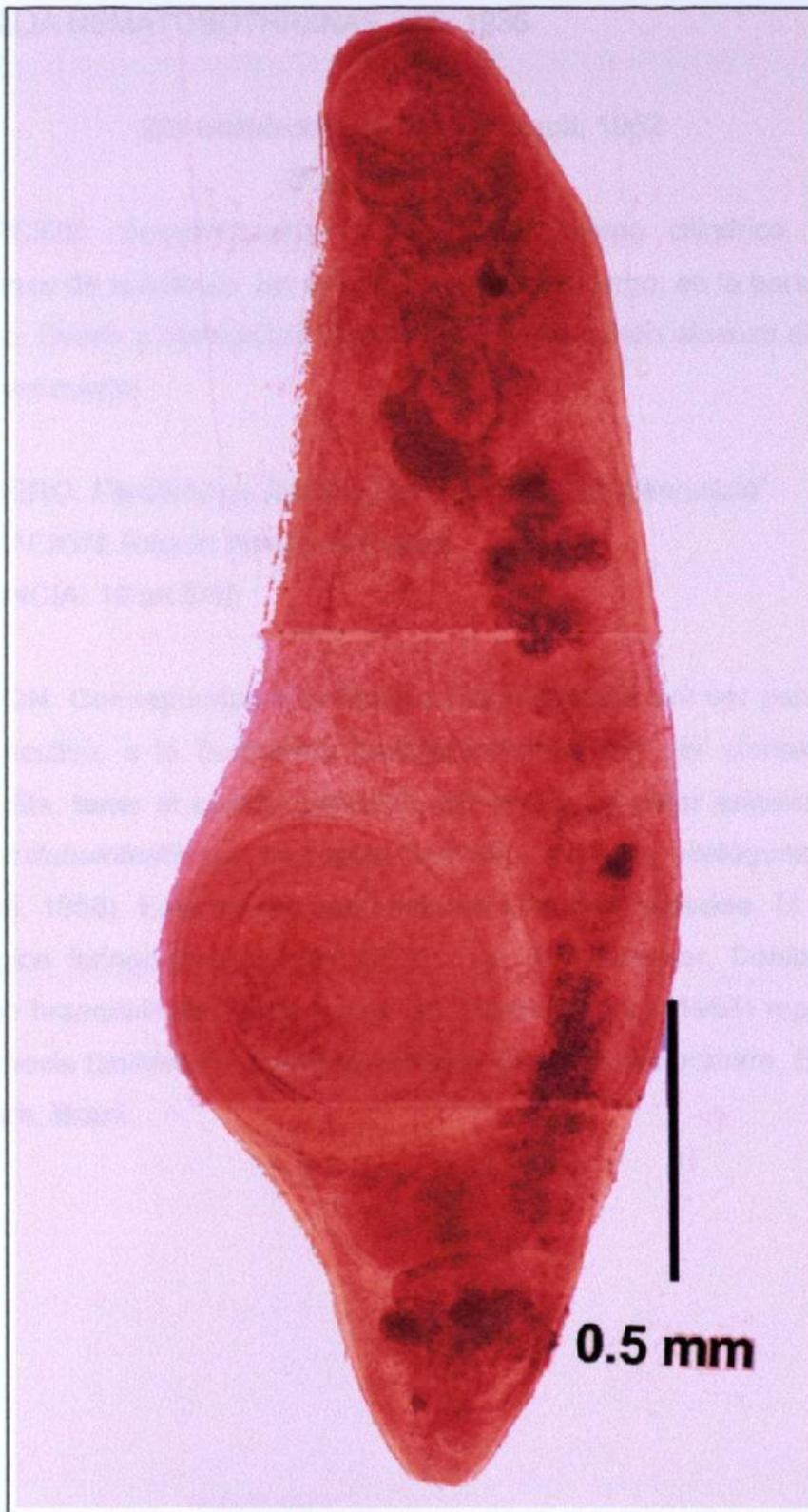


Figura 55.- *Gonocercella* sp. del estómago de *Archosargus probatocephalus*.

FAMILIA DIDYMOZOIDAE Poche, 1907

SUBFAMILIA NEMATOBOTHRINAЕ Ishii, 1935

29) *Unitubulotestis* sp. Yamaguti, 1952

(Figuras 56 y 57)

DESCRIPCION: Completamente hermafrodita. Cuerpo cilíndrico, filiforme, largo. Carece de acetábulo. Un solo testículo tubular, largo, en la parte anterior del cuerpo. Ovario y vitelógenas sencillos, tubulares. Utero alcanza el extremo posterior del cuerpo.

HOSPEDERO: *Paralichthys lethostigma* (BOTHIDAE) "Lenguado"

LOCALIZACION: Región faringo-branquial

ABUNDANCIA: 18 en 5/15

DISCUSION: Corresponden a la Familia Didymozoidae por ser parásitos de tejido conectivo, a la Subfamilia Nematobothrinae por ser completamente hermafrodita, tener el cuerpo cilíndrico, filiforme y no estar enquistado y al género *Unitubulotestis* por presentar testículo, ovario y vitelógenas únicos (Yamaguti, 1958). Este mismo autor reporta solo dos especies, *U. carangis* en la región faringo-branquial de *Caranx* sp. de Macassar, Célebes y *U. sardae* en branquias de *Sarda sarda*, sin localidad. Hsu (1968) reporta esta última especie también de *Sarda sarda* de la Bahía de Guanabara, Estado de Guanabara, Brazil.

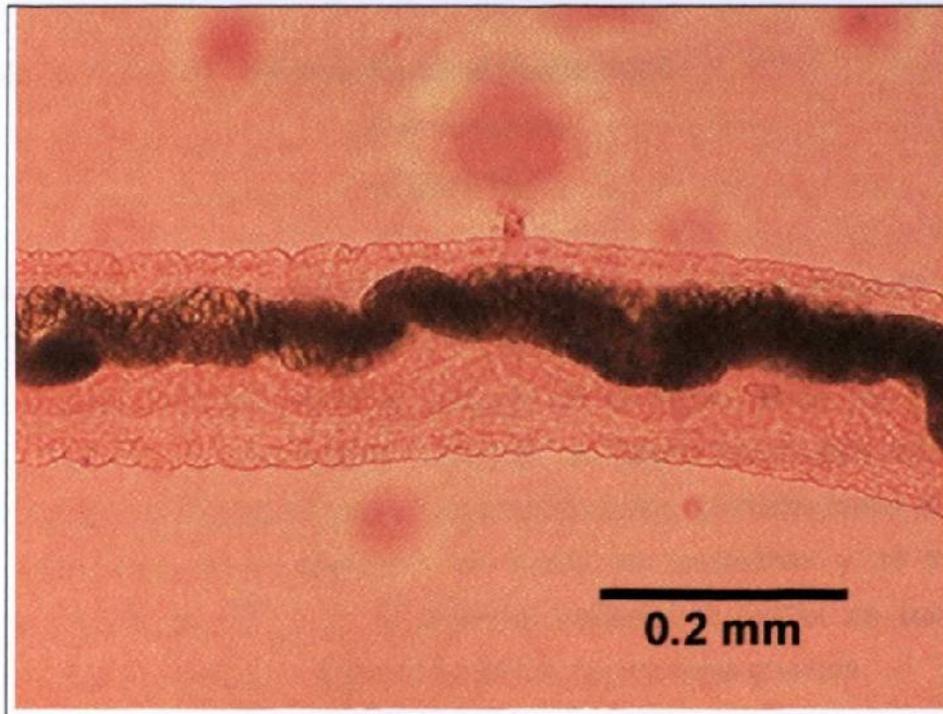


Figura 56.- Región media de *Unitubulotestis* sp. del área faringo-branquial de *Paralichthys lethostigma*.

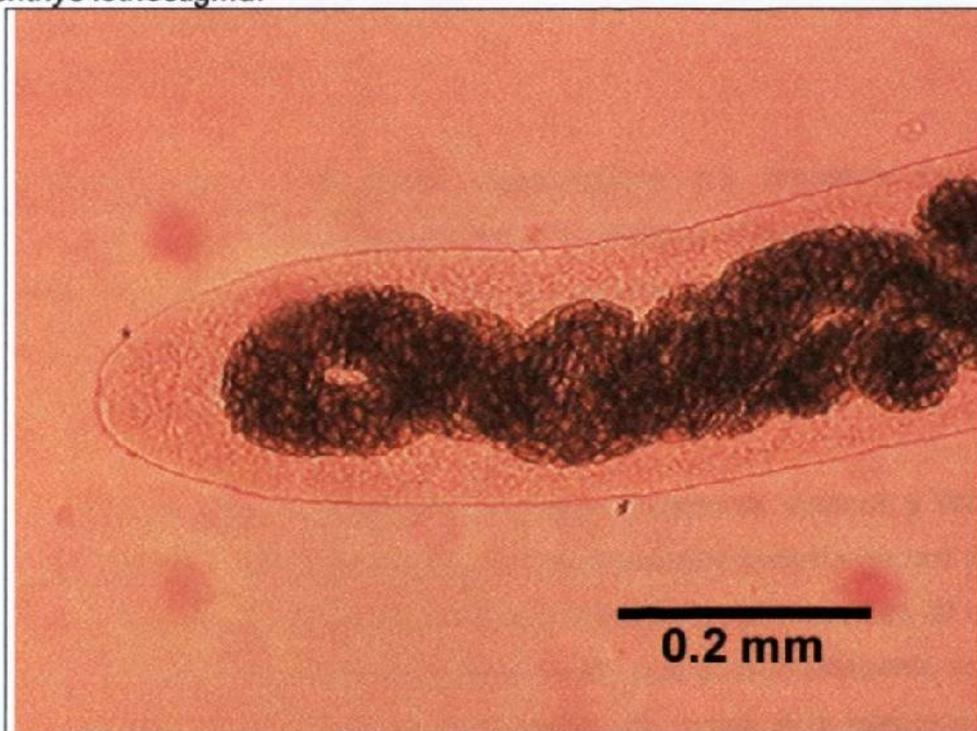


Figura 57.- Región posterior de *Unitubulotestis* sp. de *Paralichthys lethostigma*.

FAMILIA DIDYMOZOIDAE Poche, 1907

30) Didymozoidae Poche, 1907

Larva inmadura

(Figura 58)

DESCRIPCIÓN: Cuerpo alargado con la región anterior puntiaguda y la posterior redondeada (2.188-3.063 X 0.253-0.297). Tegumento liso. Ventosa oral musculosa terminal. Acetábulo situado en el primer tercio del cuerpo. Esófago largo con su porción final e inicio de los ciegos Intestinales rodeados por numerosas células glandulares. Ciegos intestinales tubulares hasta el nivel de la parte posterior del acetábulo, en donde se ensanchan y se tornan sinuosos, originando de 14 a 15 cámaras esféricas u ovales de paredes delgadas (tipo moniliforme). Vesícula excretora con paredes gruesas.

HOSPEDERO: *Cynoscion nebulosus* (SCIAENIDAE) "Trucha pinta"

LOCALIZACIÓN: Estómago.

ABUNDANCIA: 3 en 1 / 87

DISCUSION.-Pertenece a la familia Didymozoidae por presentar cuerpo alargado con la región anterior puntiaguda y la posterior redondeada, ventosa oral presente, faringe rudimentaria, acetábulo presente, esófago muy angosto y largo, ciegos estrechos anteriormente y formando cámaras esféricas u ovales conforme avanzan (Yamaguti, 1958).

Los didimozoides son parásitos de peces predadores marinos y tienen una posición taxonómica muy debatida y un ciclo biológico todavía oscuro. Las larvas se sabe que se encuentran en el tracto alimenticio y musculatura de una gran variedad de invertebrados y pequeños peces, que presumiblemente estos últimos, adquieren la infección por la ingestión de crustáceos infectados o invertebrados planctónicos. Fischthal y Thomas (1968) describen seis larvas

diferentes de la familia Didymozidae en peces marinos de Ghana, localizadas en intestino y estómago de diversos hospederos dentro de los cuales se encuentra *Cynoscion macrognathus*. Overstreet (1983) encuentra metacercarias de Didymozoidae en el intestino y cavidad del cuerpo de *Sciaenops ocellatus* en Mississippi y St. Marks, Florida y también en el estómago de *Cynoscion nebulosus* y *C. arenarius* en Mississippi. Abdul-Salam y Sreelatha (1993) describen a una larva Didymozoidae del estómago de *Apogon unnotatus* colectado en Doha, Kuwait. Posteriormente León-Régagnon y cols (1997) reportan larvas de la subfamilia Didymozoinae en varios hospederos y dentro de la familia Sciaenidae en *Ophioscion scierus* en la Bahía de Chamela, México.

Aunque se han intentado varias veces desarrollar un esquema de clasificación de estas larvas, Køie y Lester (1985) concluyen que con el presente conocimiento es imposible el clasificar las larvas didimozoideas a nivel taxonómico genérico o superior (Abdul-Salam y Sreelatha, 1993).