

**NUEVOS REGISTROS DE PECES PERTENECIENTES
A LA FAMILIA ARIIDAE (PISCES: SILURIFORMES)
EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA ¹**

*Efraín Alfonso Rubio R.
Ana María Gutiérrez
Departamento de Biología
Universidad del Valle*

Resumen

Se describen cinco especies de peces pertenecientes a la familia Ariidae las cuales constituyen nuevos registros para el Pacífico colombiano. Las colectas fueron realizadas en el Golfo de Tortugas a bordo de barcos camareros y con embarcaciones de pescadores artesanales durante los meses de Marzo, Julio y Diciembre de 1990. Se presenta la descripción, talla, lugar y fecha de colecta para cada especie y una clave de identificación para los géneros y las especies presentes en la zona.

Introducción

Varios trabajos han sido realizados en los últimos años, contribuyendo al conocimiento de los peces del Pacífico colombiano. Dentro de éstos se encuentran los de Clemens (1954), Londoño (1977), Sterling (1978) y Rubio (1982, 1984, 1986, 1988). Este último realiza un catálogo de las especies presentes en el Pacífico colombiano, en el cual se incluyen las especies de la familia Ariidae conocidas hasta entonces. Esta familia constituye una

¹Contribución No.29 del CIME (Centro de Investigaciones Marinas y Estuarinas de Univalle.)

de las más importantes dentro del producto de la pesca artesanal y de la pesca acompañante del camarón marino.

Hasta el momento se conocen tres géneros presentes en el Pacífico colombiano:

- El género *Bagre*, con dos especies: *Bagre panamensis* y *Bagre pinimaculatus*.
- El género *Arius*, con cuatro especies: *Arius troschelli*, *Arius planiceps*, *Arius platypogon* y *Arius multiradiatus*.
- El género *Galeichthys*, con dos especies: *Galeichthys peruvianus* y *Galeichthys dasycephalus*. (Rubio, 1988).

Los autores contribuyen al conocimiento de la ictiofauna del Pacífico colombiano, aportando cinco nuevos registros de especies pertenecientes a esta familia, que fueron capturados con diferentes artes de pesca en el Golfo de Tortugas.

Area de Estudio

El Golfo de Tortugas, localizado a 3°41' norte y 77°12' longitud oeste al occidente de la Costa Pacífica colombiana, ocupa una extensión aproximada de 15 km, su límite norte en el presente estudio y como referencia lo situamos en Punta Chuchas (al norte del Río Raposo) y su límite sur en la Punta de San Antonio (norte de Bahía Chocó). Varios ríos y quebradas desembocan en el golfo siendo el Río Raposo un afluente importante. (Figura 1).

Materiales y Métodos

Los peces utilizados en el presente estudio fueron colectados durante tres salidas de campo realizadas en los meses de Marzo, Julio y Diciembre de 1990. Para su captura se utilizaron dos artes de pesca: la red de arrastre camaronesa y la línea. Los especímenes fueron medidos con un ictiómetro convencional y fijados en formol al 10% y posteriormente identificados con la guía de identificación de Lavenberg y Bussing (en prensa), y la colaboración personal de dichos autores.

De cada especie se conserva una muestra en la colección de referencia de peces marinos de la Universidad del Valle. La clave de identificación se

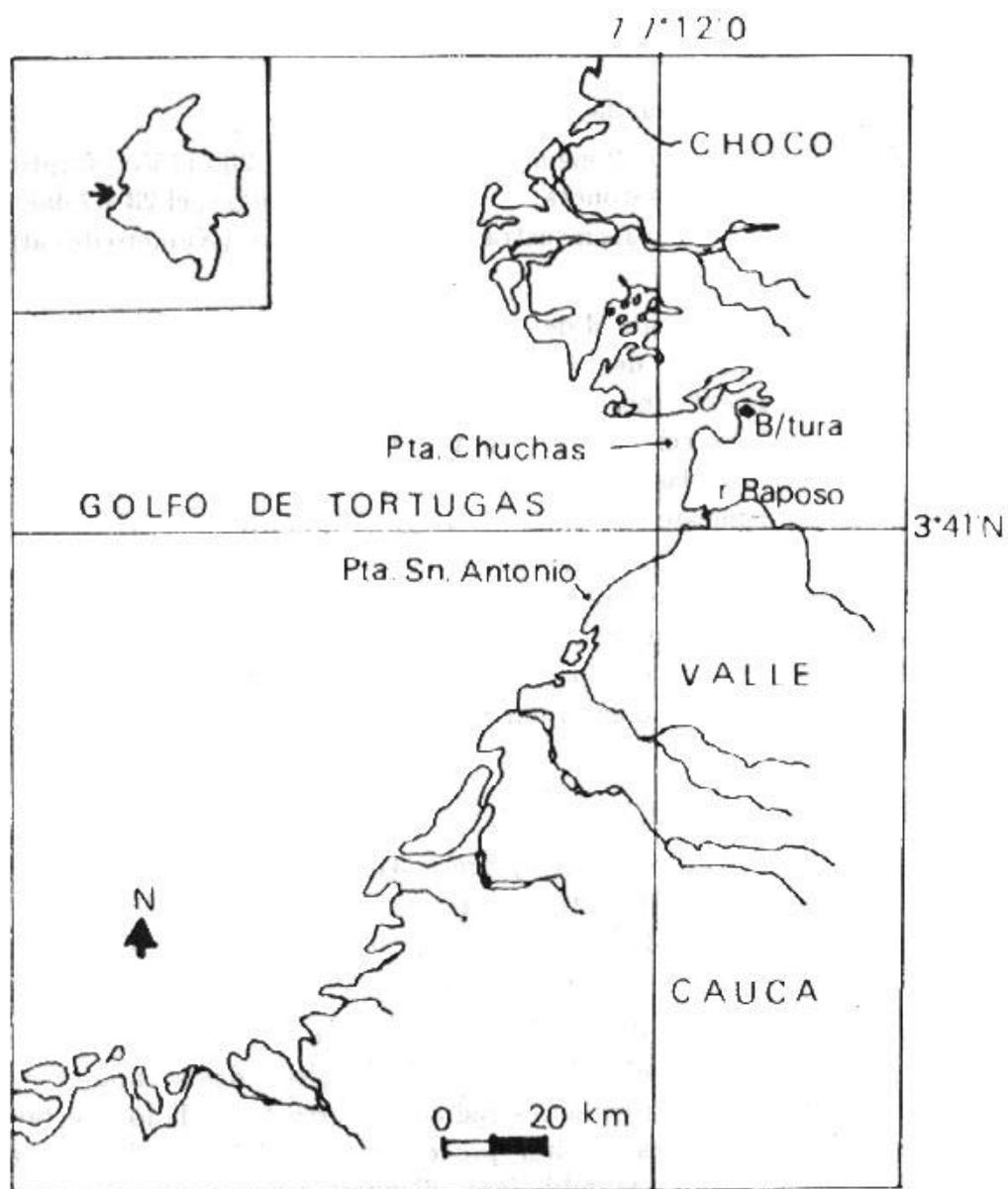


Figura 1 : Área de estudio

realizó con base en la clave de Rubio, 1988, y con la colaboración prestada por los Doctores Lavenberg y Bussing.

Resultados

Cathorops fuerthii (Steindachner, 1875)

Material examinado: 2 ejemplares: 245 (175) y 200 (155). Capturados con red de arrastre camaronera, en el Golfo de Tortugas, el 23-07-90, a una profundidad de 10 brazas, en sustrato areno-fangoso. (Número de catálogo: 90030).

Características: Longitud de la cabeza 3,3 veces en la longitud estándar; boca pequeña, tamaño del ojo 6 veces en la longitud de la cabeza; escudo granular con sus extremos anteriores extendiéndose hasta las narinas y los ojos; proceso supraoccipital corto; placa predorsal estrecha; surco interrumpido, presente sobre las narinas y anterior al proceso supraoccipital; dientes premaxilares dispuestos en una banda continua, dientes mandibulares molariformes, dientes sobre el paladar dispuestos en dos parches ovalados; margen interno de la espina pectoral finamente aserrado. Número total de branquiaspinas en el primer arco branquial: 15. Número de radios en la aleta anal: 20. Número de radios en la aleta pectoral: 10. Color café grisoso en la parte superior, blanco en la parte inferior, aletas café y barbos oscuros.

Arius kessleri (Steindachner, 1876)

Material examinado: 3 ejemplares: 340 (270), 245 (183), 225 (168). Capturados con red de arrastre camaronera en el Golfo de Tortugas el 15-03-90. A una profundidad de 10 brazas, sustrato areno-fangoso. (Número de catálogo: 90033).

Características: Longitud de la cabeza 3.5 veces en la longitud estándar; boca grande; ojo pequeño, 8 veces en la longitud de la cabeza; escudo con gránulos dispuestos en series radiadas; surco lanceolado que termina anterior al proceso supraoccipital; proceso supraoccipital ancho; placa predorsal angosta; dientes mandibulares dispuestos en una banda continua, dos parches de dientes vomerianos pequeños y dos parches de dientes sobre el paladar triangulares más grandes; espina de la aleta pectoral rugosa y finamente aserrada en su margen interno. Número total de branquiaspinas en el primer arco branquial: 13. Número de radios en la aleta anal: 18. Número de radios en la aleta pectoral: 10. Color café en la parte superior, blanco inferiormente, aletas café pálido y barbos mandibulares blancos.

Arius seemanni (Gunther, 1864)

Material examinado: 4 ejemplares: 355 (260), 350 (255), 255 (192), 205 (153). Capturados con línea en el Estero Mayorquín, Buenaventura, Golfo de Tortugas, el 08-12-90, a una profundidad de 6 brazas, sustrato areno-fangoso. (Número de catálogo: 90032).

Características: Longitud de la cabeza 3.4 veces en la longitud estándar; boca grande, ojos grandes; 4.8 veces en la longitud de la cabeza; escudo de la cabeza con gránulos; surco profundo presente sólo posteriormente muy cerca al proceso supraoccipital; proceso supraoccipital corto; placa predorsal estrecha; dos parches de dientes vomerianos ovalados, dos parches de dientes sobre el paladar ovalados. Espina pectoral con su margen interno fuertemente aserrado. Número total de branquispinas en el primer arco branquial: 15. Número de radios en la aleta anal: 18. Número de radios en la aleta pectoral: 10. Color azul oscuro en la parte superior, plateado en la parte inferior, aletas oscuras proximalmente, barbos maxilares oscuros.

Arius dasycephalus (Gunther, 1864)

Material examinado: 4 ejemplares: 245 (183), 250 (185), 240 (180), 200 (160). Capturados con red de arrastre camaronera en el Golfo de Tortugas el 15-06-90, a una profundidad de 10 brazas, sustrato areno-fangoso. (Número de catálogo: 90025).

Características: Longitud de la cabeza 4 veces en la longitud estándar; boca mediana; tamaño del ojo 5 veces en la longitud de la cabeza; escudo de la cabeza rugoso con cuatro bordes extendidos hacia adelante; surco largo y continuo; dos parches de dientes vomerianos pequeños y dos parches de dientes sobre el paladar grandes y ovalados; espina pectoral con su margen interno finamente aserrado. Número total de branquispinas en el primer arco branquial: 5 (localizadas en la porción superior del arco). Número de radios en la aleta anal: 21. Número de radios en la aleta pectoral: 11. Color café oscuro en la parte superior, blanquecino en la parte inferior con puntos cafés, aletas y barbos oscuros.

Arius sp B

Material examinado: 1 ejemplar: 250 (188). Capturado con red de arrastre camaronera en el Golfo de Tortugas el 15-07-90, a una profundidad de 10 brazas, sustrato areno-fangoso. (Número de catálogo: 90028).

Características: Longitud de la cabeza 3,4 veces en la longitud estándar; boca grande; ojo pequeño, 8 veces en la longitud de la cabeza; escudo granular; proceso supraoccipital largo (anchura 1,5 veces en longitud); surco ancho, placa predorsal estrecha, dos parches de dientes vomerianos pequeños, dos parches de dientes sobre el paladar triangulares y grandes. Espina pectoral rugosa con su margen interno aserrado. Número total de branquiaspinas en el primer arco branquial: 13. Número de radios en la aleta anal: 19. Número de radios en la aleta pectoral: 11. Color azul oscuro en la parte superior, blanquecino en la parte inferior, aletas oscuras.

Clave de identificación para géneros y especies presentes en la zona

- 1a. Sólo dos pares de barbos, un par colocado sobre el mentón y el otro sobre el maxilar. Con prolongaciones filamentosas en la espina dorsal y en las espinas pectorales. *Género Bagre. 2.*
- 2a. Espina dorsal con un filamento muy largo, lóbulo superior de la aleta caudal oscuro, lóbulo inferior blanco, aletas anal y pélvica con una mancha negra. (Figura 2) *Bagre pinnimaculatus.*

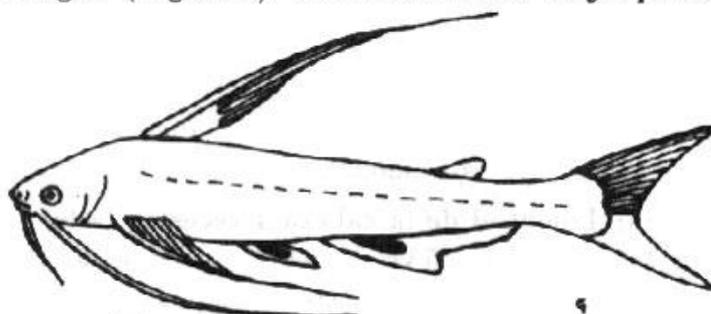


Figura 2 : *Bagre pinnimaculatus*

- 2b. Espina dorsal con un filamento corto. (Figura 3) *Bagre panamensis.*

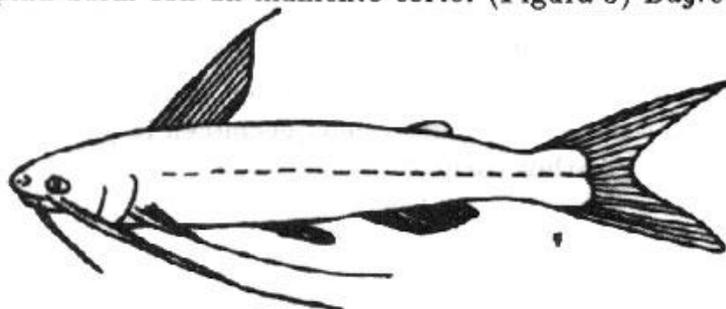


Figura 3 : *Bagre panamensis*

- 1b. 3 pares de barbos: maxilares, mentoneales y mandibulares 3.

- 3a. Superficie dorsal de la cabeza granular, rugosa o estriada. Dientes sobre el paladar distribuidos en un pequeño parche a cada lado.
(Figura 4) Género *cathorops*. 4.
4. Longitud del ojo 5-6 veces en la longitud de la cabeza. Longitud de la boca 2-2.5 veces en la longitud de la cabeza. Surco siempre interrumpido, presente sobre las narinas y anterior al proceso supraoccipital. (Figura 5). Lóbulos caudales redondeados.
(Figura 6) *Cathorops fuerthii*.



Figura 4 : Parches de dientes molariformes sobre el paladar de *Cathorops fuerthii*

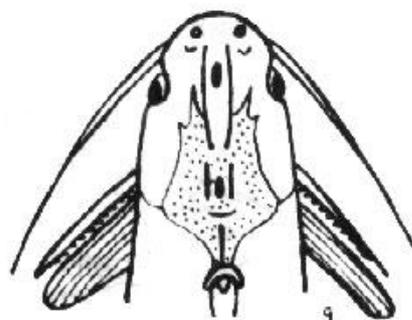


Figura 5 : Escudo de *Cathorops fuerthii*

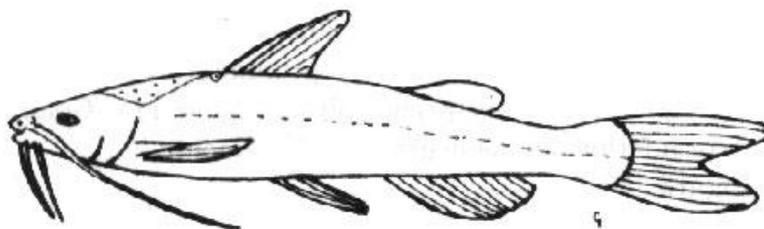


Figura 6 : *Cathorops fuerthii*

- 3b. Placa predorsal crecéntrica y estrecha, dientes agudos o cónicos distribuidos en parches sobre el paladar Género *Arius*. 5.
- 5a. Parches de dientes sobre el paladar ligeramente más grandes que los vomerianos pero sin ser muy extendidos posteriormente (Figura 7). Longitud del ojo 5-6 veces en la longitud de la cabeza. Cuatro bordes prominentes y granulares extendiéndose desde el escudo de la cabeza hacia los ojos y narinas. (Figuras 8-9) *Arius dasycephalus*.

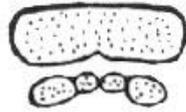


Figura 7 : Parches de dientes de *Arius dasycephalus*

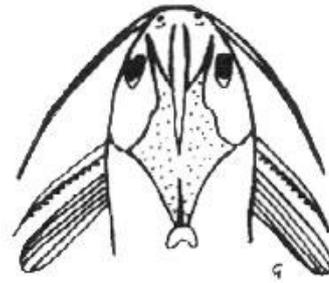


Figura 8 : Escudo de *Arius dasycephalus*

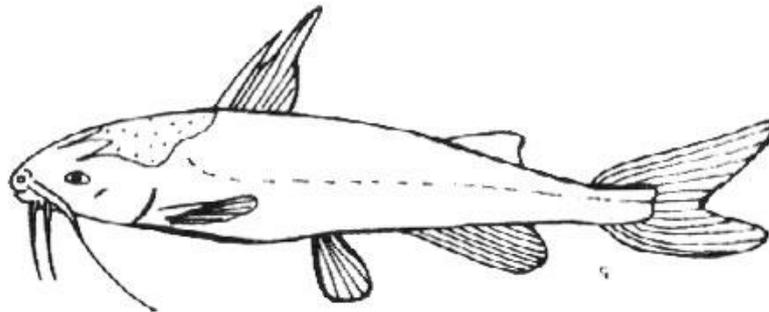


Figura 9 : *Arius dosycephalus*

- 5b. Longitud del ojo 4 5 veces en la longitud de la cabeza. Parches de dientes sobre el paladar más grandes que los vomerianos (Figura 10). Surco ausente anteriormente y profundo posteriormente alcanzando la base del proceso supraoccipital (Figura 11). Color plateado en la parte inferior, aletas negras proximalmente. (Figura 12) *Arius seemanni*.

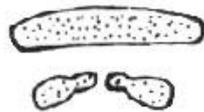


Figura 10 : Parches de dientes de *Arius seemanni*

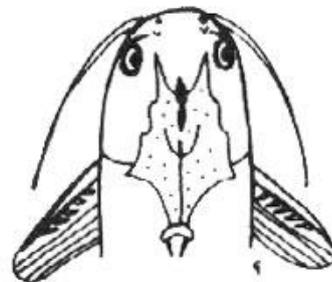


Figura 11 : Escudo de *Arius seemanni*

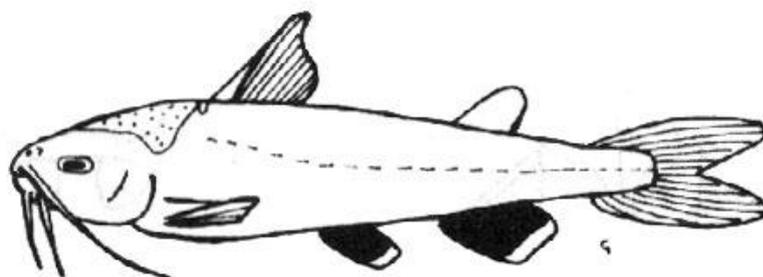


Figura 12 : *Arius seemanni*

5c. Boca ancha, su longitud 1.6–2.4 veces en la longitud de la cabeza. Anchura de la base del proceso supraoccipital 2 veces en su longitud. Espina pectoral con margen interno fuertemente aserrado. (Figura 13). Parches de dientes vomerianos pequeños y parches sobre el paladar más grandes y triangulares. (Figuras 14–15) *Arius sp B*.

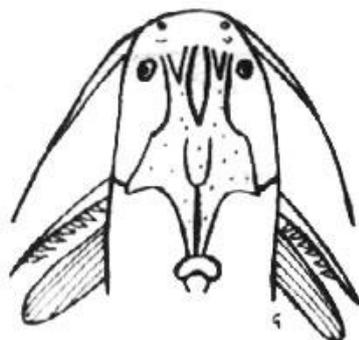


Figura 13 : Escudo de *Arius sp B*



Figura 14 : Dientes de *Arius sp B*

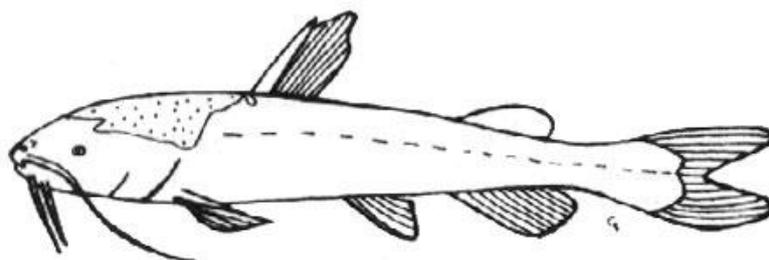


Figura 15 : *Arius sp B*

5d. Anchura de la base del proceso supraoccipital igual o ligeramente mayor que su longitud. (Figura 16). Espina pectoral con margen interno finamente aserrado. Anchura de la banda de dientes premaxilares 5–6 veces en su longitud (Figuras 17–18) *Arius kessleri*.

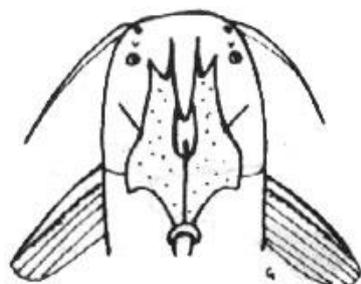


Figura 16 : Escudo de *Arius kessleri*

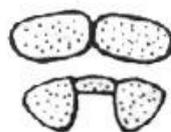


Figura 17 : Dientes de *Arius kessleri*

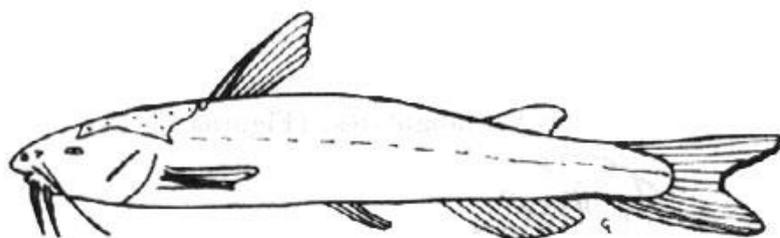


Figura 18 : *Arius kessleri*

Discusión

Los peces pertenecientes a la familia Ariidae son de gran importancia económica ya que forman parte de la pesca acompañante del camarón y del producto de la pesca artesanal.

De las especies reportadas, *Cathorops furthii*, *Arius sp B* y *Arius dasycephalus*, han sido encontradas en profundidades de 10 y 20 brazas, con una talla promedio de 25 cm., siendo las dos primeras relativamente abundantes dentro de la pesca acompañante del camarón. Una de las especies que alcanza grandes tallas es *Arius kessleri* encontrándose con una talla promedio de 50 cm., es capturada también con red de arrastre. *Arius seemanni* es muy abundante dentro del producto de la pesca artesanal, es habitual su presencia en las zonas estuarinas, con una talla promedio de 25 cm. Es muy conocida con el nombre de canchimalo, siendo un recurso importante para las comunidades pesqueras del Litoral Pacífico.

Las tallas encontradas, la calidad de su carne, y la abundancia de las especies, hacen de la familia Ariidae, un recurso sobre el cual vale la pena profundizar en estudios tanto de biología pesquera como en su posible uti-

lización en acuicultura. El presente trabajo aporta la base taxonómica indispensable para la realización de posteriores trabajos.

Bibliografía

- Clemens, H.B.**, *Fishes collected in the tropical eastern Pacific*, Calif & Game 43 (4) : 299-307, (1954)
- Londoño, F.**, *Algunos aspectos biológicos de los peces con interés comercial capturados por la flota camaronera en el Pacífico colombiano*. Tesis profesional. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Jorge Tadeo Lozano, 100 p. Bogotá, (1977)
- Rubio, E.A.**, *Estudio taxonómico de la ictiofauna asociada al ecosistema manglar estero de la Bahía de Buenaventura*, (1982) in : Cantera, J.R. *Fauna asociada al ecosistema manglar estero en la Bahía de Buenaventura del Pacífico colombiano*: 76-122, Centro de Publicaciones, Facultad de Ciencias, Univalle, (1982)
- Rubio, E.A.**, *Estudio taxonómico preliminar de la ictiofauna de la Bahía de Málaga, Colombia*. An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín. Vol.14, (1981)
- Rubio, E.A.**, *Notas sobre la ictiofauna de la Isla Gorgona, Colombia*. Boletín Ecotrópica. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Vol.13. 86-112, Bogotá, (1986)
- Rubio, E.A.**, *Peces de importancia comercial para el Pacífico colombiano*. 490 p. Centro de Publicaciones, Facultad de Ciencias, Univalle, (1988)
- Sterling, J.E.**, *Estudio taxonómico de peces marinos del Pacífico colombiano*. Mem. Sem. Pac. Sud. Facultad de Ciencias, Univalle, 689-708, (1978)