

ICTIOFAUNA DE LA ENSENADA DE UTRIA, PACIFICO COLOMBIANO

Franklin Estupiñan Cardona

Henry von Prah

Efraín Alfonso Rubio

Departamento de Biología, Sección de Biología Marina

RESUMEN

Se registran 97 especies de 44 familias, en la Ensenada de Utría y áreas adyacentes (Pacífico Norte colombiano). Los registros fueron realizados mediante faenas de buceo y colecciones esporádicas, desde Mayo de 1988 hasta Mayo de 1989. Se presenta la relación taxonómica de especies, nombres vulgares, importancia comercial y la provincia geográfica de origen. Se registran también por primera vez *Urolophus tumescens* (UROLOPHIDAE) y *Prionurus laticlavus* (ACANTHURIDAE) para el Pacífico colombiano.

ABSTRACT

There are 97 species of fishes registered in this study, from 44 families in the Utría Cove and adjacent areas of the Colombian north Pacific Ocean. The register have been done by a diving work with many collections during the period of May 1988 to May 1989. The species are presented in their taxonomic list, common names, commercial importance and geographical native place. There are also two new species registered for the first time in the Colombian Pacific Ocean, *Urolophus tumescens* (UROLOPHIDAE) and *Prionurus laticlavus* (ACANTHURIDAE).

INTRODUCCION

En el Pacífico colombiano existen diversos ecosistemas marinos que permiten el desarrollo de variada fauna íctica. Muchas poblaciones de peces se encuentran asociados a estuarios, manglares y fondos blandos, mientras que otras especies se relacionan estrechamente a zonas rocosas y manchas coralinas (Rubio, 1986).

Se han realizado diversas investigaciones sobre la ictiofauna del Pacífico Tropical Glynn (1972), estudia los peces de algunos arrecifes del Pacífico panameño. Thompson y McKibbin (1976), trabajan con los peces del Golfo de California. Thompson et al (1979), describen la fauna íctica del Mar de Cortés. Wellington (1982), hace estudios de la ictiofauna en arrecifes del Golfo de Panamá.

Para el Pacífico Colombiano, se destacan las investigaciones de Rubio (1984), sobre la ictiofauna del ecosistema manglar - estuario en la Bahía de Buenaventura; Rubio (1984), con el registro preliminar de peces de Bahía Málaga; Rubio (1986) sobre aspectos ecológicos de las poblaciones ícticas de la Isla Gorgona; Rubio et al (1987), sobre peces de la Isla Gorgona; Rubio (1987), con un listado sistemático de peces costeros y de profundidad. Alvarez y Bernal (1983) y Rubio (1988), estudian la ictiofauna acompañante del camarón en aguas someras.

En la zona de Utría existen variados ecosistemas marinos, tales como franjas de manglares, planos lodosos, fondos arenosos, sustratos rocosos, acantilados y formaciones coralinas (Prahl, 1987). En estos sustratos se observan diversas especies ícticas, algunas asociadas permanentemente y otras que se aproximan periódica u ocasionalmente.

El presente trabajo es una contribución al conocimiento de la ictiofauna de la Ensenada de Utría, su importancia comercial y su distribución geográfica dentro del contexto del Pacífico Tropical americano.

2.0 AREA DE ESTUDIO

La Ensenada de Utría está localizada en el Pacífico Norte colombiano, en las coordenadas 6°04'N. y 77°22'W (Fig. 1). Presenta relación geotectónica con la Serranía del Baudó y corresponde a una megabrecha externa de subducción, formada a inicios del Terciario por el rompimiento de la corteza y la subducción del bloque oriental (Galvis, 1980).

La Ensenada tiene en promedio 6 km de longitud, 700 de amplitud en la entrada y una profundidad de 30m. La mayor parte del año, predominan los períodos lluviosos, con una época seca que normalmente transcurre de diciembre a abril.

En Utría proliferan variadas formaciones naturales, como playas rocosas y arenosas, acantilados, cinturones de mangle, fuentes de agua dulce y algunas formaciones coralinas (Prahl, 1987). Este estudio se realizó principalmente en sustratos coralinos, rocosos y arenosos de la zona.

Se estudiaron los peces asociados a zonas coralinas como el Riscal de la Chola (Prahl y Erhardt, 1985). Este arrecife prolifera en aguas someras y tranquilas, en el costado oriental de la ensenada (figura 1). Tiene una extensión aproximada de 500 m de largo por 300 m de ancho, con una profundidad media de 2.5 m. Predominan los corales del género *Pocillopora*; en menor proporción *Psommodoro stellata* y algunos corales masivos.

Otras zonas de estudio, se localizaron en Playa Blanca, Punta Diego y Cocalito (figura 1). En estas zonas hay abundantes formaciones rocosas expues-

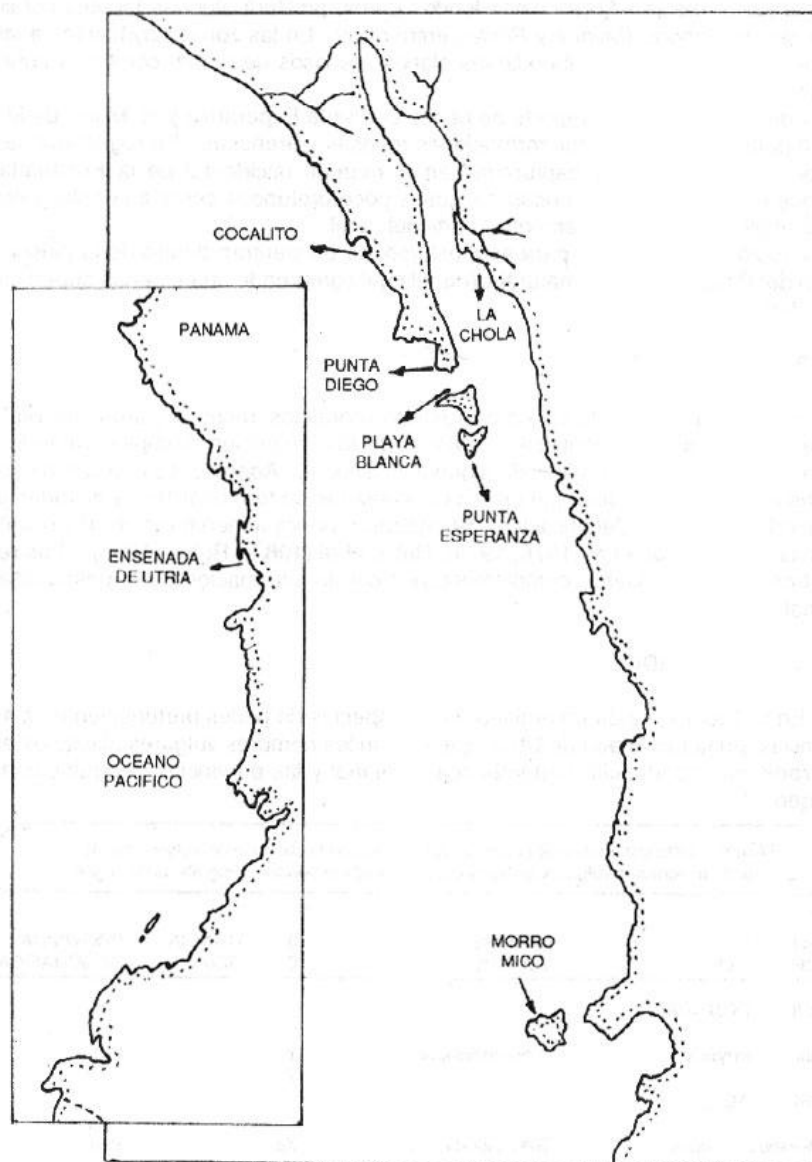


Figura 1. Mapa de la Ensenada de Utría, localizando los sitios de estudio.

tas al fuerte oleaje. Sobre estos fondos duros, prolifera algunos tapetes corallinos de *Pocillopora*, *Pavona* y *Porites* entre otros. En las zonas adyacentes a las rocas y al coral, existen abundantes planos arenosos de origen coralino y continental.

Además, se llevó un reporte de peces en Punta Esperanza y el Morro de Mico (figura 1), donde existen formaciones rocosas y arenosas. Se registraron las especies observadas y capturadas en el margen occidental de la Ensenada, donde existen fondos arenosos y rocosos poco profundos cerca a la orilla, pero que se profundizan abruptamente a partir del cantil.

Las zonas reportadas para este estudio, se encuentran dentro de la jurisdicción del Parque Nacional natural Utría, el cual comprende una extensa superficie marítima y costera.

3.0 METODOLOGIA

Se hicieron faenas de buceo en sustratos coralinos, rocosos y arenosos de la zona, haciendo una identificación visual de las especies, complementándola con fotografías sub-acuáticas de algunos individuos. Además, se realizaron capturas de varias especies, que fueron conservadas en formol al 10% y llevadas al laboratorio para su identificación. Se utilizaron principalmente las obras taxonómicas de Thomson et al (1976, 1979), Rubio et al (1987), Rubio (1988). Los registros anteriores fueron complementados con la información de la pesca artesanal.

4.0 RESULTADOS

En la Tabla 1, se da un registro de 97 especies de peces pertenecientes a 44 familias, en la Ensenada de Utría. Se anexan los nombres vulgares utilizados en la zona, su importancia para la pesca artesanal y las provincias geográficas de origen.

TABLA 1. Lista sistemática de peces de Utría, según la clasificación de Nelson (1984). Se anexan nombres vulgares, importancia comercial y provincias geográficas de origen

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	IMPORTANCIA COMERCIAL	PROVINCIA GEOGRAFICA
RHINCODONTIDAE			
<i>Rhincodon typus</i>	Tiburón ballena	Y Y	Circ.
TRIAKIDAE			
<i>Mustelus lunulatus</i>	Tollo, Tiburón	Xc	Pan.
SPHYRNIDAE			
<i>Sphyrna tiburo</i>	Cachona, Martillo	Xc	Am. vesportina

REVISTA DE CIENCIAS - Junio 1990

UROLOPHIDAE

<i>Urolophus tumescens</i>	Raya	Y	Pan.
<i>Urotrigon</i> spp.	Raya	Y	Pan.

MYLIOBATIDAE

<i>Aetobatus narinari</i>	Chucho	Y	Circ.
---------------------------	--------	---	-------

MOBULIDAE

<i>Manta birostris</i>	Manta	Y	Pan.
------------------------	-------	---	------

MURAENIDAE

<i>Muraena lentiginosa</i>	Morena	Y	Pan.
<i>Gymnothorax castaneus</i>	Morena	Y	Pan.
<i>G. panamensis</i>	Morena	Y	Pan.
<i>Echidna nocturna</i>	Morena	Y	PaE.
<i>nebulosa</i>	Morena	Y	Ind.
<i>E. zebra</i>	Morena	Y	Ind.

CLUPEIDAE

<i>Opisthonema libertate</i>	Plumuda	Xb	Pan.
------------------------------	---------	----	------

ENGRAULIDAE

<i>Anchoa</i> sp.	Agallona	Xb	Pan.
-------------------	----------	----	------

SYNODONTIDAE

<i>Synodus scituliceps</i>	Pez huevo	Y	Pan.
----------------------------	-----------	---	------

ANTENNARIDAE

<i>Antennarius avalonis</i>	Bocón	Y	Pan.
-----------------------------	-------	---	------

BELONIDAE

<i>Tylosurus</i> spp.	Aguja	Xa	Pan.
<i>Strongylura scapularis</i>	Aguja, Cañonera	Xa	Pan.

HOLOCENTRIDAE

<i>Myripristis laevis</i>		Y	Pan.
<i>Adioryx suborbitalis</i>		Y	Pan.

FISTULARIDAE

<i>Fistularia corneta</i>	Trompeta	Y	Pan.
<i>F. commersonii</i>	Trompeta	Y	Pan.

SYNGNATHIDAE

<i>Hippocampus ingens</i>	Caballito de mar	Y	Pan.
---------------------------	------------------	---	------

SCORPAENIDAE

<i>Scorpaena histrio</i>	Pez piedra	Y	Pan.
<i>S. mystes</i>	Pez piedra	Y	Pan.

SERRANIDAE

<i>Paranthias colonus</i>	Moro rojo	Xc	Pan.
<i>Epinepholus analogus</i>	Cabrilla	Xb	Pan.
<i>E. labriformis</i>	Moro verde	Xb	Pan.
<i>E. panamensis</i>	Moro rojo	Xb	Pan.

GRAMMISTIDAE

<i>Rypticus bicolor</i>	Pez jabón	Y	Pan.
-------------------------	-----------	---	------

APOGONIDAE

<i>Apogon dovii</i>		Y	Pan.
---------------------	--	---	------

CARANGIDAE

<i>Decapterus afuerae</i>	Sierrilla	Xc	Pan.
<i>Chloroscombrus orqueta</i>	Arrecha	Xc	Pan.
<i>Solar crumenophthalmus</i>	Ojote	Xb	Pan.
<i>Caranx caninus</i>	Jurel, Jurelillo	Xb	Pan.
<i>C. caballus</i>	Burique	Xa	Pan.
<i>C. marginatus</i>	Colinegro	Xb	Pan.
<i>Trachinotus rhodopus</i>	Pámpano rayado	Xc	Pan.
<i>Seriola dorsalis</i>	Bravo	Xa	Pan.
<i>S. mazatlanensis</i>	Bravo, Huayaipé	Xa	Pan.

NEMATISTIDAE

<i>Nematistius pectoralis</i>	Pojogallo	Xb	Pan.
-------------------------------	-----------	----	------

CORYPHAENIDAE

<i>Coryphaena hippurus</i>	Dorado, Chumbila	Xb	Circ.
----------------------------	------------------	----	-------

LUTJANIDAE

<i>Lutjanus argentiventris</i>	Pargo amarillo, redondo	Xa	Pan.
<i>L. guttatus</i>	Pargo lunarejo	Xa	Pan.
<i>L. jordani</i>	Pargo dientón	Xa	Pan.
<i>L. novemfasciatus</i>	P. largo, jilguero	Xa	Pan.
<i>L. viridis</i>	P. rayado	Xc	Pan.

GERREIDAE

<i>Eucinostomus argenteus</i>	Leiro	Xc	Am.
-------------------------------	-------	----	-----

HAEMULIDAE

<i>Haemulon maculicauda</i>	Rayado	Xc	Pan.
<i>H. sexfasciatum</i>	Roncador, curruca	Xc	Pan.
<i>Anisotromus interruptus</i>	Curruca	Xc	Pan.

REVISTA DE CIENCIAS - Junio 1990

MULLIDAE

Mulloidichthys dentatus	Lisa peruana	Xc	Pan.
-------------------------	--------------	----	------

KYPHOSIDAE

Kyphosus elegans	Chopa	Xc	Pan.
Sectator ocyurus	Bonito	Xb	Ind.

CHAETODONTIDAE

Chaetodon humeralis	Pez mariposa	Y	Pan.
Heniochus nigrostris	Pez mariposa	Y	Pan.

POMACANTHIDAE

Pomacanthus zonipectus	Pez ángel	Y	Pan.
Holacanthus passer	Pez ángel	Y	Pan.

POMACENTRIDAE

Microspathodon dorsalis	Castañuela	Y	Pan.
Stegastes acapulcoensis	Castañuela	Y	Pan.
Abudefduf troschelli	Castañuela	Y	Pan.
Chromis atrilobata	Castañuela	Y	Pan.

CIRRHITIDAE

Cirrhitus rivulatus	Pez tigre	Y	Ind.
Cirrhitichthys oxycephalus	Merito	Xc	Ind.

MUGILIDAE

Mugil cephalus	Lisa rayada	Xb	Circ.
Chaenomugil proboscideus	Lisa espumera	Xb	Pan.

SPHYRAENIDAE

Sphyaena ensis	Barracuda, Champeta	Xb	Pan.
----------------	---------------------	----	------

LABRIDAE

Bodianus diplotaenia	Vieja	Y	Pan.
Halichoeres dispilus	Vieja	Y	Pan.
H. nicholsi	Vieja	Y	Pan.
Pseudojulis notospilus	Señorita	Y	Pan.
Thalassoma lucasanum	Collarejo	Y	Pan.

SCARIDAE

Scarus ghobban	Pez loro	Y	Ind.
S. perico	Pez loro	Y	Ind.
S. rubroviolaceus	Pez loro	Y	Ind.

BLENNIDAE

Ophioblennius steindachneri	Pez perro	Y	Pan.
-----------------------------	-----------	---	------

ACANTHURIDAE

<i>Acanthurus triostegus</i>	Puya en el rabo	Y	Ind.
<i>A. xanthopterus</i>	Puya en el rabo	Y	Ind.
<i>Prionurus laticlavus</i>	Puya en el rabo	Y	Ind.
<i>Zanclus canescens</i>		Y	Ind.

SCOMBRIDAE

<i>Scomberomorus sierra</i>	Sierra	Xb	Pan.
<i>Euthynnus lineatus</i>	Atún, patiseca	Xc	Pan.
<i>Thunnus albacares</i>	Albacora	Xa	Circ.
<i>Sarda orientalis</i>	Atunsierra	Xa	Pan.

ISTHIOPHORIDAE

<i>Istiophorus platypterus</i>	Pez vela, picuda	Xb	Pan.
--------------------------------	------------------	----	------

BALISTIDAE

<i>Balistes polylepis</i>	Porroporro	Y	Pan.
<i>Pseudobalistes naufragium</i>	Porroporro	Y	Pan.
<i>Sufflamen verres</i>	Porroporro	Y	Pan.

MONACANTHIDAE

<i>Alutera scripta</i>	Unicornio	Y	Circ.
------------------------	-----------	---	-------

OSTRACIONTIDAE

<i>Ostracion meleagris</i>	Pez cofre	Y	Pan.
----------------------------	-----------	---	------

TETRAODONTIDAE

<i>Sphoeroides annulatus</i>	Tamborero	Y	Pan.
<i>Arothron hispidus</i>	Tamborero de coral	Y	Ind.
<i>A. meleagris</i>	Tamborero de coral	Y	Inds.
<i>Canthigaster punctatissima</i>	Tamborerito	Y	Pan.

DIODONTIDAE

<i>Diodon hystrix</i>	Pez erizo	Y	Circ.
<i>D. holocanthus</i>	Pez erizo	Y	Circ.

ABREVIATURAS

Importancia Comercial:	X: Si	a:	alta
		b:	media
		c:	baja

Y: No

Provincias Geográficas:	Pan: Panameña
	Ind: Indo-pacífico occidental
	Circ: Circuntropical
	Am: Ambas costas de América

5.0 DISCUSION

5.1 INVENTARIO PRELIMINAR DE ESPECIES

En sustratos rocos y coralinos puede existir alta diversidad de especies ícticas, algunas de las cuales viven asociadas a estos sustratos, mientras que otras llegan a reproducirse o en busca de alimentación.

En este inventario sistemático de peces de Utría se registran 44 familias y 97 especies, asociadas a sustratos coralinos, rocosos, arenosos y al ambiente pelágico. Se reportan por primera vez, *Urolophus tumbescens* (UROLOPHIDAE) y *Prionurus laticlavus* (ACANTHURIDAE), para el Pacífico colombiano. Estas especies se encuentran bien representadas en los sustratos estudiados.

La cantidad de especies registradas en Utría, no es alta, si se compara con los reportes obtenidos en Bahía Málaga (123 especies) y en la Isla Gorgona (206 especies), (Rubio, 1984, 1987). Aunque este estudio es preliminar, se debe continuar para obtener información más amplia del recurso íctico. Es posible entonces, que el número de especies llegue a ser similar al de otras regiones rocosas y coralinas del Pacífico colombiano.

5.2 ANALISIS ZOO-GEOGRAFICO

Teniendo como base los trabajos de Rubio et al (1987) en la Isla Gorgona, es probable que en la Ensenada de Utría converjan elementos ícticos de cuatro fuentes principales.

5.2.1. ELEMENTOS DEL PACIFICO ORIENTAL-TROPICAL PROVINCIA PANAMICA

Son los peces provenientes de las zonas tropicales y subtropicales entre los 23° N. y 5°S.; se caracterizan por tener un alto grado de endemismo (Ekman, 1953). La mayor cantidad de especies reportadas en Utría, 71(73.3%), son originarios de esta provincia. Situación semejante ocurre con la ictiofauna de la Isla Gorgona y de la mayoría de islas continentales y oceánicas de América.

5.2.2 ELEMENTOS DEL INDOPACIFICO OCCIDENTAL TROPICAL

La región Indo-pacífica es uno de los focos principales en la dispersión de especies ícticas (Briggs, 1967). Por la alta diversidad de peces en la zona, existe una gran competencia interespecífica que origina movimientos de colonización hacia el oriente (Briggs, 1964).

En Utría, 15 especies (15.5%) pertenecen a esta provincia, asociados comúnmente a fondos rocosos y coralinos. Para la costa panameña se reconocen 56 especies provenientes del Indo-pacífico, para Malpelo 16 especies y Gorgona 25 especies.

5.2.3 ELEMENTOS DE DISTRIBUCION CIRCUNTROPICAL

Son las especies distribuidas en la franja tropical de casi todos los mares. para Utría, se reportan 9 especies (9.3%) con este rango de distribución. Algunas especies son de vida pelágica, aunque también existen bentónicas de plataforma. La mayoría de los peces circuntropicales se encuentran en las islas y zonas continentales del pacífico americano.

5.2.4 ELEMENTOS DE ORIGEN AMERICANO

Estas poblaciones ícticas tienen distribución para ambas costas del continente americano. En este reporte de Utría, se comparten únicamente 2 especies (2.1%) con el Caribe. Para la Isla Gorgona hay 7 especies comunes a ambos océanos.

5.3 PECES DE INTERES COMERCIAL

Del total de peces reportados, se identificaron 40 especies (41.2%), que presentan algún interés. Por número de especies sobresalen las familias Carangidae, con nueve (9) especies, comerciales; Lutjanidae con cinco (5) especies aceptadas en el mercado; Scombridae y Serranidae con cuatro especies de variado interés. Las otras familias presentan pocas especies de mediana importancia, muchas de las cuales son sub-utilizadas en la zona. Se destacan aproximadamente 15 especies, sobre las cuales recae la mayor explotación artesanal. Las poblaciones de "burique" *Caranx caballus*, abundan todo el año, formando por lo general grandes bancos. Se capturan normalmente individuos con promedios de 1 lb. por ejemplar. Los "bravos" y "huayaipes" *Seriola spp.* constituyen elementos abundantes de captura, registrándose desde individuos juveniles hasta adultos cercanos a las 50 lb. El "ojote" *Selar crumenophthalmus* proliferan a mediados del año y aunque se utiliza en el consumo humano es más empleado como carnada para la pesca. El "colinegro", *Caranx marginatus* y el "jurel" o "jurelillo", *C. caninus*, son componentes importantes del comercio en la zona, aunque no se capturan en cantidades altas. Los "pargos" son tal vez las especies más apetecidas en la región y en el comercio en general. Se capturan continuamente, *Lutjanus argentiventris*, *L. novemfasciatus*, *L. jordanii* y otras especies sin identificar plenamente.

Comúnmente en Utría y en las zonas cercanas, hay preferencias hacia los peces de carne blanca, mientras que los de tejidos rojos, por la abundante irrigación sanguínea, tienen poca aceptación en el mercado. En Utría existe un gran potencial pesquero, que mediante una explotación racional y dirigida puede suplir permanentemente las necesidades alimenticias de la región.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar gratitud hacia las personas e instituciones que hicieron posible esta investigación. A los Biólogos Bernardo Vargas y María Victoria Arboleda por su colaboración en este proyecto. A la Bióloga Rosario Esguerra,

Directora del Parque Nacional Utría, al funcionario Nazareno Gracián y demás empleados del Inderena que nos prestaron su apoyo.

A la Fundación Natura por la financiación parcial de este proyecto, así como al biólogo de la entidad, Gustavo Bravo por su colaboración en el trabajo de campo. A Raúl Neira, Laboratorista de Biología Marina de la Universidad del Valle por su constante ayuda. Al Biólogo Fernando Castro y la Laboratorista Luis Neira, del área de Zoología de la Universidad del Valle, por el respaldo ofrecido. A todos los nativos y paisas de Utría, El Valle y Bahía Solano por la hospitalidad y ayuda durante el trabajo. A Gonzalo Concha, Club de Buceo Barracudas por su valiosa ayuda.

Finalmente a todos y cada uno de los amigos y compañeros de Biología de la Universidad del Valle por su colaboración y apoyo incondicional.

BIBLIOGRAFIA

PRAHL, H. VON (en prensa) **La Ensenada de Utría, un lugar sin igual en el Pacífico Colombiano.**

PRAHL, H. VON y ERHARDT, H. 1985. **Colombia, corales y arrecifes coralinos.** presencia Ltda. Bogotá 295pp.

RUBIO, E. 1984. **Estudio taxonómico preliminar de la ictiofauna de Bahía Málaga (Pacífico colombiano).** An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín. Santa Marta. 14: 157-173pp.

RUBIO, E. 1986. **Lista sistemática de peces costeros y de profundidad del Pacífico colombiano.** Departamento de Biología, Sección de Biología Marina. Universidad del Valle. 247pp.

RUBIO, E. 1986. **Notas sobre la ictiofauna de la Isla Gorgona, Pacífico colombiano.** Boletín Ecotrópica. Bogotá. 13: 86-112pp.

RUBIO, E. GUTIERREZ, B y FRANKE, R. 1987. **Peces de la Isla de Gorgona.** Facultad de Ciencias, Universidad del Valle, Cali, 277pp.

RUBIO, E. 1989. **Peces de importancia comercial para el Pacífico colombiano.** Centro de Publicaciones. Facultad de Ciencias. Universidad del Valle. 499pp.

THOMPSON, D. A., FINDLEY, L. T. y KERSTITCH, A. N. 1979. **Reef fishes of the sea of Cortez.** John Wiley & Sons, Inc. New York, 302pp.

THOMPSON, D. A. y McKIBBIN, N. 1976. **Gulf of California fishwatcher's Guide.** Golden Puffer Press, Tucson, Arizona, 75pp.