



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos

Biológicos "Alexander von Humboldt"

Colombia

Castellanos-Galindo, Gustavo Adolfo; Rubio Rincón, Efraín A.; Beltrán-León, Beatriz; Zapata, Luis A.;  
Baldwin, Carole C.

Check list of gadiform, ophidiiform and lophiiform fishes from colombian waters of the tropical eastern  
Pacific

Biota Colombiana, vol. 7, núm. 2, 2006, pp. 191-209

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"  
Bogotá, Colombia

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49170203>

- ▶ How to cite
- ▶ Complete issue
- ▶ More information about this article
- ▶ Journal's homepage in redalyc.org

# Check list of gadiform, ophidiiform and lophiiform fishes from colombian waters of the tropical eastern Pacific

Gustavo Adolfo Castellanos-Galindo<sup>1,2</sup>, Efraín A. Rubio Rincón<sup>2</sup>, Beatriz Beltrán-León<sup>3</sup>, Luis A. Zapata<sup>4</sup>, Carole C. Baldwin<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Museo Departamental de Ciencias Naturales, INCIVA. Calle 6 # 24 – 80. Cali – Colombia. [gustavo80@yahoo.com](mailto:gustavo80@yahoo.com)

<sup>2</sup> Sección de Biología Marina, Departamento de Biología, Universidad del Valle. A.A.25360. Cali – Colombia. [erubio@univalle.edu.co](mailto:erubio@univalle.edu.co)

<sup>3</sup> Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales, Territorial Sur Occidente, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Cali – Colombia. [bbeltranleon@yahoo.com](mailto:bbeltranleon@yahoo.com)

<sup>4</sup> WWF Colombia, Programa Marino-Costero, Carrera 35 # 4 A 25. Cali – Colombia. [lazapata@wwf.org.co](mailto:lazapata@wwf.org.co) / [luchozapata2000@yahoo.com](mailto:luchozapata2000@yahoo.com)

<sup>5</sup> Division of Fishes, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. Washington, D.C. – USA. [baldwinc@si.edu](mailto:baldwinc@si.edu)

**Key words:** Gadiformes, Ophidiiformes, Lophiiformes, Colombian Pacific, deep-sea fishes

## Introduction

According to the classification proposed by Nelson (2006), Gadiformes, Ophidiiformes and Lophiiformes are three of the five orders of the teleostean superorder Paracanthopterygii (class Actinopterygii, Teleostei division, Euteleostei subdivision). gadiforms, ophidiiforms, and lophiiforms comprise a large and diverse group of benthic or demersal primarily marine teleosts. A distinguishing feature is the position of the pelvic fins which are located very far forward, sometimes further forward than the insertion of the pectoral fins. gadiforms, ophidiiforms, and lophiiforms are distributed in a variety of marine habitats including shallow coastal waters (estuaries and coral reefs), epi- and mesopelagic zones, and benthic and pelagic deep-sea habitats.

Phylogenetic relationships of gadiform fishes are unclear (see Cohen *et al.* 1990, Cohen, 1989), as are relationships within the order. Nelson (2006) recognized about 555 gadiform species in 75 genera and nine families. gadiforms are important components of benthic communities in deep sea environments. They have elongated bodies with long dorsal and anal fins. In most species the mouth is in a terminal or subterminal position and some have a chin barbel. The pelvic fins, when present, are in a thoracic or jugular position. Four gadiform families occur in the Colombian Pacific (Bregmacerotidae, Merlucciidae, Macrouridae and Moridae) -- (Fischer *et al.* 1995).

The Order ophidiiformes has been considered by various authors as a polyphyletic group (Rosen 1985, Patterson & Rosen 1989, Howes 1992). Nielsen *et al.* (1999) recognized four families worldwide, and Nelson (2006) recognized five families, 100 genera, and about 385 species. ophidiiform fishes have elongated anguilliform bodies. Most of them inhabit deep benthic zones of the ocean, but fishes of the Carapidae family also inhabit shallow waters, where they live symbiotically with holothurians and other marine organisms. Three ophidiiform families are distributed in Colombian waters of the Pacific (Bythitidae, Carapidae and ophidiidae), and recent taxonomic revisions of specific groups (e.g., Bythitidae) reveal that there might be several undescribed species in the area (see Moller *et al.* 2004, 2005). Some species of ophidiidae play an important role in the catches of fisheries around the world. In Colombian waters of the Pacific, species of *Brotula* are important in artisanal fisheries along the coast.

There are 18 lophiiformes families, 65 genera and more than 300 species (Shedlock *et al.* 2004). These fishes inhabit nearshore (coral reefs, muddy bottoms), and benthic and pelagic deep-sea habitats. In most species within the order, the first ray of the dorsal fin, if present, is found on the head and is modified as an illicium (special adaptation presumably to attract and capture prey). The lophiiformes were subdivided into five suborders by Pietsch & Grobecker (1987) -- Lophioidei, Antennarioidei, Chaunacoidei, Ogocephaloidei and Ceratioidei, and there have been se-

veral attempts to elucidate the relationships among these groups (Regan 1912, Regan & Trewavas 1932, Bertelsen 1951, Pietsch 1984). In a recent molecular approach by Shedlock *et al.* (2004), earlier phylogenetic hypotheses based on morphology were not supported. Further study, including extensive sampling to obtain a more complete picture of the distribution of Lophiiform species around the world, is necessary. In Colombian waters of the Tropical Eastern Pacific Ocean (TEP) and the adjacent Panamic province, 10 Lophiiform families have been documented (Antennariidae, Ceratiidae, Chaunacidae, Gigantactinidae, Himantolophidae, Linophrynidae, Lophiidae, Melanocetidae, Ogocephalidae, Oneirodidae). Most of these records, despite not being inside Colombian jurisdictional waters are extremely close to these non-biological limits and sometimes they constitute the unique specimen or the

holotype of certain species (especially Ceratioids). Information regarding these records taken in the Gulf of Panama can be found in works by Regan (1925, 1926), Bertelsen (1951), and Beebe & Crane (1947) in their reports on the "Dana" expeditions, as well as the expeditions undertaken in the TEP by the New York Zoological Society.

This document compiles information and records from different reference museum holdings, from around the world, of species of Gadiforms, Ophidiiforms and Lophiiforms from Colombian waters of the Pacific. Also included are records of species of these groups from adjacent waters. The latter records could indicate biogeographic connectivity – i.e. that the same species also occur in Colombian waters, but due to inadequate sampling efforts, they have not yet been collected.

## **Peces marinos de los órdenes Gadiformes, Ophidiiformes y Lophiiformes en aguas colombianas del Pacífico oriental tropical**

Gustavo Adolfo Castellanos-Galindo, Efraín A. Rubio Rincón, Beatriz Beltrán-León, Luis A. Zapata, Carole C. Baldwin

**Palabras clave:** *Gadiformes, Ophidiiformes, Lophiiformes, Pacífico colombiano, peces de profundidad*

### **Introducción**

**L**os peces marinos de los órdenes Gadiformes, Ophidiiformes y Lophiiformes constituyen tres de los cinco órdenes del superorden teleosteo Paracanthopterygii (Clase Actinopterygii, Subdivisión Euteleoste, División Teleostei) de acuerdo con la clasificación propuesta por Nelson (2006). Los Gadiformes, Ophidiiformes y Lophiiformes comprenden un grupo grande y diverso de teleósteos marinos primarios bentónicos o demersales. Una característica distintiva es la posición de las aletas pélvicas, las cuales están orientadas anteriormente, algunas veces anterior a la inserción de las aletas pectorales. Los Gadiformes, Ophidiiformes y Lophiiformes están distribuidos en una variedad de hábitats marinos que incluyen aguas costeras someras (estuarios y arrecifes de coral), zonas epi- y mesopelágicas y hábitats bentónicos y pelágicos del océano profundo.

Las relaciones filogenéticas de los peces Gadiformes no son claras (ver Cohen *et al.* 1990, Cohen 1989), al igual que la relaciones dentro de este orden. Nelson (2006) reconoció 555 especies de Gadiformes en 75 géneros y nueve familias. Los Gadiformes son componentes importantes de las comunidades bentónicas del océano profundo. Tienen cuerpos alargados con aletas dorsales y anales largas. La mayoría de especies tienen la boca en posición

terminal o subterminal y algunas poseen un barbiculo en el mentón. Las aletas pélvicas, cuando están presentes, se encuentran en posición torácica o yugular. Cuatro familias de Gadiformes se encuentran en el Pacífico colombiano (Bregmacerotidae, Merlucciidae, Macrouridae y Moridae) -- (Fischer *et al.* 1995).

El orden Ophidiiformes ha sido considerado por varios autores como un grupo polifilético (Rosen 1985, Patterson & Rosen 1989, Howes 1992). Nielsen *et al.* (1999) reconoció cuatro familias en todo el mundo, y Nelson (2006) reconoció cinco familias, 100 géneros, y cerca de 385 especies. Los peces Ophidiiformes presentan cuerpos alargados y anguilliformes. La mayoría de ellos habitan zonas bentónicas profundas del océano, pero los peces de la familia Carapidae pueden habitar aguas someras, donde algunas especies viven simbóticamente con holotureoideos y otros organismos marinos. Tres familias de Ophidiiformes están distribuidas en aguas del Pacífico colombiano (Bythitidae, Carapidae y Ophidiidae). Revisiones taxonómicas recientes de grupos específicos (i.e. Bythitidae) indican que puede haber varias especies sin describir en el área (ver Moller *et al.* 2004, 2005). Algunas especies de Ophidiidae tienen un papel importante en las capturas de las pesquerías a nivel mundial. En aguas del Pacífico colombiano, las especies de el género Brotula son importantes en las pesquerías artesanales a lo largo de la costa.

Los Lophiiformes comprenden 18 familias, 65 géneros y más de 300 especies (Shedlock *et al.* 2004). Estos peces habitan hábitats someros (arrecifes de coral, fondos lodosos) y bentónicos y pelágicos del mar profundo. En la mayoría de especies dentro del orden, el primer radio de la aleta dorsal, si está presente, se encuentra en la cabeza y está modificado en forma de un illicium (adaptación especial que presumiblemente permite atraer y capturar presas). Los Lophiiformes fueron subdivididos en cinco subordenes por Pietsch & Grobecker (1987) -- Lophioidei, Antennarioidei, Chaunacoidei, Ogocephaloidei y Ceratioidei, y ha habido múltiples intentos por resolver las relaciones filogenéticas entre estos grupos (Regan 1912, Regan & Trewavas 1932, Bertelsen 1951, Pietsch 1984). En una aproximación molecular reciente por Shedlock *et al.* (2004), algunas propuestas filogenéticas iniciales basadas en morfología fueron invalidadas. Nuevos estudios, incluyendo muestreos a gran escala, son necesarios para obtener una visión más completa de la distribución de las especies de Lophiiformes en el mundo. En aguas colombianas del Pacífico oriental tropical (POT) y la provincia Panámica adyacente se ha documentado la presencia de 10 familias del orden (Antennariidae, Cera-

tiidae, Chaunacidae, Gigantactinidae, Himantolophidae, Linophrynidae, Lophiidae, Melanocetidae, Ogocephalidae y Oneirodidae). La mayor parte de registros, a pesar de no encontrarse en aguas jurisdiccionales colombianas, tienen localidades muy cercanas a estos límites no biológicos y en algunos casos constituyen el único espécimen o el holotipo de cierta especie (especialmente Ceratoideos). La información sobre estos registros en el Golfo de Panamá se encuentra en los trabajos de Regan (1925, 1926), Bertelsen (1951) y Beebe & Crane (1947) sobre las expediciones "Dana" y de la Sociedad Zoológica de Nueva York hechas en el POT.

En el presente documento se recopila información y registros de colecciones de referencia de diferentes museos del mundo de las especies de Ophidiiformes, Gadiformes, and Lophiiformes de aguas colombianas del Pacífico. También se incluyen registros de colección de especies de estos grupos en aguas adyacentes. Estos últimos podrían indicar conectividad biogeográfica – i.e., que la misma especie ocurra también en aguas colombianas, pero que debido a un insuficiente esfuerzo de muestreo no ha sido colectada a la fecha.

**Box 1.** Number of genera and species of Ophiidiform, Gadiform, and Lophiiform fishes present in the Tropical Eastern Pacific (TEP) and the Colombian Pacific Ocean. The TEP is the west side of American coasts between 32°N (South of Bahía Magdalena, USA) and 8°S (Cabo Blanco, northern Peru), and the adjacent continental and oceanic islands (see Robertson & Allen 2002; Mora & Robertson 2005, Zapata & Robertson 2006). TEP genera and species were taken from Cohen *et al.* (1990), Fischer *et al.* (1995), Nielsen *et al.* (1999), Robertson & Allen (2002), Lloris *et al.* (2003) and Robertson *et al.* (2004).

**Cuadro 1.** Número de géneros y especies de los peces Gadiformes, Ophiidiformes y Lophiiformes presentes en el Océano Pacífico Oriental Tropical (POT) y en el Pacífico colombiano. El POT se considera como el costado occidental de América entre los 32° N (sur de Bahía Magdalena, USA) y los 8° S (Cabo Blanco, norte del Perú) y las islas continentales y oceánicas adyacentes (ver Robertson & Allen 2002, Mora & Robertson 2005, Zapata & Robertson 2006). La información sobre los géneros y especies del POT fue extraída de Cohen *et al.* (1990), Fischer *et al.* (1995), Nielsen *et al.* (1999), Robertson & Allen (2002), Lloris *et al.* (2003) y Robertson *et al.* (2004).

Taxon / Taxón	Tropical Eastern Pacific / Pacífico Oriental Tropical		Colombian Pacific / Pacífico colombiano	
	Genera / Géneros	Species / Especies	Genera / Géneros	Species / Especies
<b>Phylum Chordata</b>				
Subphylum Craniata				
Class Actinopterygii				
Division Teleostei				
Subdivisión Euteleostei				
<b>Superorder Paracanthopterygii</b>				
<b>Order Gadiformes</b>				
Bregmacerotidae	1	2	1	2
Macrouridae	5	22	5 [1]	6 [11]

Taxon / Taxón	Tropical Eastern Pacific / Pacífico Oriental Tropical		Colombian Pacific / Pacífico colombiano	
	Genera / Géneros	Species / Especies	Genera / Géneros	Species / Especies
Moridae	3	6	2 [1]	4 [2]
Merlucciidae	1	3	1	2
Order Ophidiiformes				
Suborder Ophidioidei				
Carapidae	2	3	2	3
Ophidiidae	20	~39	14 [5]	18 [13]
Suborder Bythitoidei				
Bythitidae	11	16	2 [4]	2 [5]
Order Lophiiformes				
Suborder Lophioidei				
Lophiidae	1	2	1	2
Suborder Antennarioidei				
Antennariidae	2	5	2	4
Suborder Ogcocephaloidei				
Chaunacidae	2	2	[1]	[1]
Ogcocephalidae	3	8	3	3 [4]
Caulophrynidiae	1	2	[1]	[1]
Melanocetidae	1	3	[1]	[3]
Himantolophidae	1	3	[1]	[3]
Oneirodidae	6	14	2 [4]	2 [12]
Centrophrynidiae	1	1	[1]	[1]
Ceratiidae	1	1	[1]	[1]
Gigantactinidae	1	2	1*	[2]
Linophrynidiae	5	9	3 [2]	3 [6]

\* The genus *Gigantactis* was reported by Beltrán-León & Ríos (2000), however, the species identity was not possible to recognize / El género *Gigantactis* (*sin cursiva*) fue reportado por Beltrán-León & Ríos (2000), sin embargo no fue posible identificar la especie

## Taxonomic List / Listado Taxonómico

This document presents a total of 116 fish species in 62 genera and 19 families of the three orders examined. As yet, only 51 of these species have been collected in our territory. Species in [ ] are those present in adjacent waters of the Colombian Pacific. For those species, we provide coordinates for the locations where specimens were caught and/or give the collection reference and catalog numbers of those specimens. All other species are shown with their distribution in the Colombian Pacific ecoregions according to INVEMAR (2000), their bathymetric range and the collection catalog number and/or bibliographic reference. The organization of the taxonomic list follows Nelson (2006) for the order and family, and the species within the families are presented in alphabetical order.

*En este documento presentamos un total de 116 especies repartidas en 62 géneros y 19 familias de los tres órdenes. Solo 51 de estas especies han sido ya colectadas en nuestras aguas territoriales. Las especies representadas entre [ ] corresponden a aquellas presentes en aguas adyacentes al Pacífico colombiano. En estos casos, se presentan las coordenadas*

en donde la especie ha sido capturada y/o la colección de referencia y numero de catálogo del espécimen. Las demás especies son mostradas con su distribución en las ecoregiones Marinas del Pacífico colombiano según INVEMAR (2000). La organización del listado taxonómico se basó en Nelson (2006) al nivel de orden y familia y las especies son listadas en orden alfabético

**Acronyms / Acrónimos.** **AMNH** = American Museum of Natural History New York, USA; **ANSP** = Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, USA; **BMINH**: British Museum of Natural History, London, England; **CAS** = California Academy of Science, California, USA; **CIRUV** = Colección Ictiológica de Referencia Universidad del Valle, Cali, Colombia; **ICNMHN** = Instituto de Ciencias Naturales Museo de Historia Natural, Bogotá, Colombia; **IMCN** = Colección de Referencia Museo Departamental de Ciencias Naturales-INCIVA, Cali, Colombia ; **INV PEC** = Museo de Historia Natural Marina de Colombia, Santa Marta, Colombia; **GCRL** = Gulf Coast Research Laboratory, Ocean Springs, Mississippi, USA; **LACM** = Los Angeles County Museum, Los Angeles, USA; **MCZ** = Museum of Comparative Zoology, Cambridge, USA; **MMGPe** = Museo Marino Peces de Gorgona, Colombia; **MNHN**: Museum national d'histoire naturelle, Paris, France; **SIO** = Scripps Institution of Oceanography, San Diego, USA; **SU** = Stanford University, USA (now in CAS); **USNM** = National Museum of Natural History Smithsonian, Washington D.C., USA; **ZMUC** = Zoological Museum University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark.

**Colombian Pacific ecoregions / Ecoregiones del Pacífico colombiano:** **Bau**: Baudó, **Bue**: Buenaventura, **Gor**: Gorgona, **Mal**: Malpelo, **Nay**: Naya, **Pan**: Pacífico norte, **Pao**: Pacífico oceánico, **Saq**: Sanquianga, **Tum**: Tumaco

Taxon / Taxón	Colombian Pacific distribution / Distribución en el Pacífico colombiano	Bathyme- tric range / Rango batimétrico (m)	Collection of reference / Colección de referencia	Reference / Literatura	Observations / Observaciones
<b>Phylum Chordata</b>					
Subphylum Craniana					
Class Actinopterygii					
Division Teleostei					
Subdivisión Euteleostei					
<b>Superorder Paracanthopterygii</b>					
<b>Orden Gadiformes</b>					
<b>Bregmacerotidae</b>					
<i>Bregmaceros atlanticus</i> Goode and Bean, 1886	Pao	0-1260	SIO: 63-847		
<i>Bregmaceros bathymaster</i> Jordan & Bollman, 1890	Bau Bue Gor Mal Nay Pan Pao Saq Tum	1-384	ICNMHN: 4623, 4624, 4625; CIRUV: 002-0022	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
<b>Macrouridae</b>					
<i>Asthenomacrurus fragilis</i> (Garman, 1899)	Pao	3281	MCZ: 28585	Garman 1899	
<i>Caelorinchus canus</i> (Garman, 1899)			CIRUV: 76008, 80221, 78086	Garman 1899; Rubio 1987, 1988	
<i>Coryphaenoides anguliceps</i> (Garman, 1899)	Pao	2038	MCZ: 28565	Garman 1899	
[ <i>Coryphaenoides armatus</i> (Hector, 1875)]	[Pao]	1830-4700	CAS 56590	Iwamoto & Schneider 1995	
[ <i>Coryphaenoides bucephalus</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	1836	MCZ 28599	Garman 1899	

Taxon / Taxón	Colombian Pacific distribution / Distribución en el Pacífico colombiano	Bathymetric range / Rango batimétrico (m)	Collection of reference / Colección de referencia	Reference / Literatura	Observations / Observaciones
[ <i>Coryphaenoides boops</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	920	MCZ 28588	Garman 1899	
[ <i>Coryphaenoides bulbiceps</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	3193	CAS 87797; MCZ 28602,	Garman 1899	
[ <i>Coryphaenoides capito</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	824	MCZ 28591, 28589, 28587	Garman 1899	
[ <i>Coryphaenoides delsolari</i> Chirichigno & Iwamoto, 1977]	[Pao]	300-1650	AMNH 7514	Chirichigno & Iwamoto, 1977	
[ <i>Coryphaenoides carminifer</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	1836	MCZ 28582; USNM 57860	Garman 1899	
[ <i>Mataeocephalus tenuicauda</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	824	MCZ 28555	Cohen <i>et al.</i> 1990; Garman 1899	
[ <i>Nezumia convergens</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	1836	MCZ 28574;	Garman 1899	
[ <i>Nezumia stelgidolepis</i> (Gilbert, 1890)]	[Pao]	920	MCZ 28580	Garman 1899; Rubio 1987	
[ <i>Nezumia latirostrata</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	920	MCZ 28571; 28570, 28572	Garman 1899; Rubio 1987	
<i>Nezumia orbitalis</i> (Garman, 1899)	Pao	515	MCZ 28578	Garman 1899	
<i>Nezumia parini</i> Hubbs & Iwamoto, 1977	Bau	900	SU 57651		
<i>Trachyrincus helolepis</i> Gilbert, 1892	Pan Pao Nay	40-312	ICNMHN: 4621, 4622; USNM: 00048205	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
<b>Moridae</b>					
[ <i>Antimora rostrata</i> (Günther, 1878)]	[Pao]	299-3000	MCZ: 28610, 28611	Cohen <i>et al.</i> 1990, Chirichigno & Cornejo 2001	
<i>Laemonema verecundum</i> (Jordan & Cramer, 1877)	Pao		CIRUV 99003	Cohen <i>et al.</i> 1990	
[ <i>Laemonema gracillipes</i> Garman, 1899]	[Pao]	328-722	SU 25629, USNM 00135362	Garman 1899, Meléndez & Markle 1997	
<i>Physiculus nematopus</i> Gilbert, 1890	Pan	108-117	IMCN: 3319	Rubio 1987	
<i>Physiculus rastrelliger</i> Gilbert, 1890	Pao	216-252	CIRUV: 80222, 80223	Rubio 1987	
<i>Physiculus talarae</i> Hildebrand, 1949	Pao		GCRL 13898	Rubio 1987	
<b>Merlucciidae</b>					
<i>Merluccius angustimanus</i> Garman, 1899	Pan	80-500	ICNMHN: 4626	Garman 1899; Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
<i>Merluccius gayi</i> (Guichenot, 1848)	Pao	100-600	AMNH: 224276		

Taxon / Taxón	Colombian Pacific distribution / Distribución en el Pacífico colombiano	Bathymetric range / Rango batimétrico (m)	Collection of reference / Colección de referencia	Reference / Literatura	Observations / Observaciones
<b>Order Ophidiiformes</b>					
<b>Suborden Ophidiodei</b>					
<b>Carapidae</b>					
<i>Echiodon exsilium</i> Rosenblatt, 1961	Bau Nay Pan Pao Saq Tum	54-161	ICNMHN: 4608	Beltrán & Ríos 2000	
<i>Encheliophis dubius</i> (Putnam, 1974)	Pan		AMNH: 16090; CI- RUV: 80090, 81028	Rubio 1987	
<i>Encheliophis vermicularis</i> Müller, 1842	Gor		USNM 00101790		
<b>Ophidiidae</b>					
[ <i>Abyssobrotula galatheae</i> Nielsen, 1977]	[Pao]	3111-8370	CAS 36574; USNM 00218409		1° 19' N - 1° 12' N, 84° 7' W - 83° 56' W; 09° 23' N, 089° 32' W
<i>Acanthonus armatus</i> Günther, 1878	Pao	1500-4415	MCZ: 28629	Rubio 1987; Garman 1899	
<i>Bassozetus nasus</i> Garman, 1899	Pao	3190	MCZ: 28646, 157079	Rubio 1987; Garman 1899	
<i>Bathyonus caudalis</i> (Garman, 1899)	Pao	2038	MCZ: 28676, 28678	Rubio 1987; Garman 1899	
<i>Brotula clarkae</i> Hubbs, 1944	Gor Mal Pan Pao	92-134	ICNMHN 4609, 4610; IMCN: 3341; MMGPe: 88067, 88089, 91014, 91031	Rubio 1987, 1988; Franke & Acero 1995, Beltrán-León & Ríos 2000	
<i>Brotula ordwayi</i> Hildebrand & Barton, 1949	Gor		MMGPe: 88078, 92008	Rubio 1987, 1988; Franke & Acero 1995	
<i>Cherublemma emmelas</i> (Gilbert, 1890)	Pao		AMNH: 8463	Rubio 1987	
[ <i>Chilara taylori</i> (Girard, 1858)]	[Pao]	50-120	MNHN 1996- 1471		1° 34' S, 80° 48' W
<i>Dicrolene nigra</i> Garman, 1899	Mal	1618	MCZ: 28665	Garman 1899; Rubio 1987	
[ <i>Dicrolene filamentosa</i> Garman, 1899]	[Pao]		MCZ 28669	Garman 1899	7° 15' N, 79° 36' W; 7° 21' N, 79° 35' W; 6° 30' N, 81° 44' W
[ <i>Dicrolene gregoryi</i> Trotter, 1926]	[Pao]		AMNH 7511		4° 50' N, 87° 00' W
[ <i>Dicrolene pullata</i> Garman, 1899]	[Pao]	1314	MCZ 28663	Garman 1899	7° 30' 36" N, 78° 39' W
[ <i>Enchelybrotula gomoni</i> Cohen, 1982]	[Pao]	3173-3208	USNM 221141		6° 42' N, 78° 56' W - 6° 44' N, 78° 54.5' W

Taxon / Taxón	Colombian Pacific distribution / Distribución en el Pacífico colombiano	Bathymetric range / Rango batimétrico (m)	Collection of reference / Colección de referencia	Reference / Literatura	Observations / Observaciones
[ <i>Eretmichthys pinnatus</i> Garman, 1899]	[Pao]	1760-2380	MCZ 28635-37	Garman, 1899, Machida & Ohta 1990,	5° 43'; 85° 50'W; 5° 30'N, 86° 45'W; 0° 36'S, 86° 46'W
<i>Holcomycteronus digitatus</i> Garman, 1899	Pao	3281	MCZ: 28642, 28640	Garman 1899; Rubio 1987	
<i>Lamprogrammus niger</i> Alcock, 1891	Bau Pan	604-2615	MCZ 28626-27; SIO 72-328,	Rubio 1987 Fishbase	
<i>Lepophidium microlepis</i> (Gilbert, 1890)	Pan	108-117	CIRUV: 80256, 81141, 81140, 80255, 001-0026; IMCN: 3358	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000,	
<i>Lepophidium negropinna</i> Hildebrand y Barton, 1949	Bau Gor Pan Pao Nay Tum	10-274	ICNMHN: 4611, 4612, 4613; CIRUV: 78103;	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
<i>Lepophidium pardale</i> (Gilbert, 1890)	Pan	108-117	IMCN: 3340	Rubio 1987	
<i>Lepophidium prorates</i> (Jordan & Bollman, 1890)	Nay	4-90	CIRUV: 81139, 79073, 78104, 80261, 81142, 80257, 80258, 80259, 80260, 86023, 88126, 90024, 001-0022, 001-0041; ICNMHN: 4614	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
[ <i>Monomitopus torvus</i> Garman, 1899]	[Pao]	999		Garman, 1899	6° 30'N, 81° 44'W
[ <i>Monomitopus malispinosus</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	1836		Garman, 1899	7° 15'N, 79° 36'W
<i>Neobythites stelliferoides</i> Gilbert, 1890	Pan	108-117	IMCN: 3342	Rubio 1987	
[ <i>Ophidion galeoides</i> (Gilbert, 1890)]	[Pao]		USNM 00348568	Rubio 1987	7° 0' N, 81° 0' W
<i>Ophidion fulvum</i> (Hildebrand y Barton, 1949)	Bau Bue Nay Pan Saq Tum	25-270	ICNMHN: 4616; CIRUV: 79075, 80263, 80262, 79074;	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
[ <i>Ophidion imitator</i> Lea, 1997]	[Pao]		SIO 71-331		04° 34.0'N – 080° 03.0'W
<i>Otophidium indefatigabile</i> Jordan & Bollman, 1890	Pan Tum	5	ICNMHN: 4617; CAS 53400	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
<i>Petrotyx hopkinsi</i> Heller & Snodgrass, 1903	Gor Pao		ANSP 98557; SIO 70-135	Rubio 1987	08° 00.0'N, 082° 20.0'W
[ <i>Porogadus atripectus</i> Garman, 1899]	[Pao]	2286	MCZ 28656-58	Nielsen <i>et al.</i> 1999	7° 05' 30"N, 79° 40'W; 5° 30'N, 86° 45'W

Taxon / Taxón	Colombian Pacific distribution / Distribución en el Pacífico colombiano	Bathymetric range / Rango batimétrico (m)	Collection of reference / Colección de referencia	Reference / Literatura	Observations / Observaciones
[ <i>Porogadus catena</i> (Goode & Bean, 1885)]	[Pao]	1629	AMNH 7505, 8456	Nielsen <i>et al.</i> 1999	Gulf of Panama 4° 50' N 87° 0' W
<i>Porogadus longiceps</i> Garman, 1899	Pao	3190	MCZ: 28660	Garman 1899; Rubio 1987	
<b>Suborden Bythitoidei</b>					
<b>Bythitidae</b>					
[ <i>Cataetyx rubirostris</i> Gilbert, 1890]	[Pao]	600-1000		Nielsen <i>et al.</i> 1999	Gulf of Panama / Golfo de Panamá
<i>Cataetyx simus</i> Garman, 1899	Gor	19-33	ICNMHN: 4620	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
[ <i>Grammonus diagrammus</i> (Heller y Snodgrass, 1903)]	[Pao]	54-81	SIO 71- 57	Rubio 1987	09° 00.0'N-079° 00.0'W
[ <i>Gunterichthys coheni</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004]	[Pao]	5	SIO: 70-398	Møller <i>et al.</i> 2004	8°58'N, 79°32'W,
<i>Ogilbia sedorae</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	Pan Bau	0-5	USNM 263738	Møller <i>et al.</i> 2004	6° 1'N, 77° 21.3'W
[ <i>Pseudonus acutus</i> Garman, 1899]	[Pao]			Nielsen <i>et al.</i> 1999	Gulf of Panama / Golfo de Panamá
[ <i>Saccogaster normae</i> Cohen y Nielsen, 1972]	[Pao]		USNM 00207356	Rubio 1987; Wilson 2002	04° 57' S; 081° 23' W
<b>Orden Lophiiformes</b>					
<b>Suborden Lophioidei</b>					
<b>Lophiidae</b>					
<i>Lophiodes caulinaris</i> (Garman, 1899)	Bau Nay Pan Pao Saq Tum	15-380	CIRUV: 76005, 70607, 80211, 80212, 71006, 85082, 90014, 91009, 95015; ICN- MHN: 4628, 4629; IMCN: 3321	Garman 1899; Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
<i>Lophiodes spilurus</i> (Garman, 1899)	Pao	80-850	CIRUV: 95014	Rubio 1987	
<b>Suborden Antennarioidei</b>					
<b>Antennariidae</b>					
<i>Antennarius avalonis</i> Jordan & Starks, 1907	Bau Bue Gor Mal Nay Pan	10 – 300	CIRUV: 75001, 76001, 80003, 80004, 85063, 95013; ICNMHN: 4630; IMCN: 3322; INV PEC 04996, 05331; USNM 367210;	Rubio 1987, Acero & Garzon 1990; Beltrán- León & Ríos 2000	

Taxon / Taxón	Colombian Pacific distribution / Distribución en el Pacífico colombiano	Bathymetric range / Rango batimétrico (m)	Collection of reference / Colección de referencia	Reference / Literatura	Observations / Observaciones
<i>Antennarius commerson</i> (Latreille, 1804)	Gor	5-70	USNM 207011	Acero & Garzón 1990	
<i>Antennarius sanguineus</i> Gill, 1863	Gor Mal Pan	1-40	CIRUV: 79001, 80005; ICNMHN: 4631; USNM 006393	Rubio 1987; Acero & Garzón 1990; Beltrán- León & Ríos 2000	
<i>Antennatus strigatus</i> (Gill, 1863)	Gor Pan Pao	1-40	LACM: 20697; SU: 58612; USNM 101756	Rubio 1987; Acero & Garzón 1990	
<b>Suborden Ogcocephaloidei</b>					
<b>Chaunacidae</b>					
[ <i>Chaunacops coloratus</i> (Garman 1899)]	[Pao]		MZC: 28734	Garman 1899	5° 43'N, 85° 50'W
<b>Ogcocephalidae</b>					
[ <i>Dibranchus erinaceus</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	999	MZC: 28711, 41598, 28712	Bradbury 1999	6° 30'N, 81° 44'W; 0° 57'30"S, 89°03'30"W
[ <i>Dibranchus nudivomer</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	1251-1314	MCZ 28718, 28719	Garman 1899	7°30'N, 78°39'W; 7°6'N 80°34'W
[ <i>Dibranchus sparsus</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	466-515	MCZ 28715, 28716	Garman 1899	7°32'N 78°36'W; 7°32'N 79°16'W
[ <i>Dibranchus spinosus</i> (Garman, 1899)]	[Pao]	2286	MCZ 28710	Garman 1899	7° 05' 30"N, 79° 40'W
<i>Dibranchus hystrix</i> Garman, 1899	Pao	2161	MZC: 28726,	Garman 1899; Rubio 1987	
<i>Ogcocephalus porrectus</i> Garman, 1899	Mal	35-150		Garman, 1899, Rubio 1987, Robertson & Allen 2002	
<i>Zalieutes elater</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Pan	18-115	IMCN: 3323; CIRUV: 76010, 88154, 78098#2, 78098#3, 80248, 80249, 85077, 9008, 950010	Rubio 1987, Robertson & Allen 2002	
<b>Caulophrynidae</b>					
[ <i>Caulophryne pelagica</i> (Brauer, 1902)]	[Pao]	3500	ZMUC P 9245	Pietsch 1979	7° 15'N, 78° 54'W
<b>Melanocetidae</b>					
[ <i>Melanocetus polyactis</i> Regan, 1925]	[Pao]	1750	SIO: 69-350; ZMUC P 9260,	Regan 1925	6° 40', 80° 47'W, 1° 25'N, 86° 00'W
[ <i>Melanocetus niger</i> Regan, 1925]	[Pao]		BMNH 1925.8.11.28, 1925.8.11.29, 1925.8.11.30, 1925.8.11.31; ZMUC P9251- 56;	Regan 1925	Gulf of Panama / Golfo de Panamá

Taxon / Taxón	Colombian Pacific distribution / Distribución en el Pacífico colombiano	Bathymetric range / Rango batimétrico (m)	Collection of reference / Colección de referencia	Reference / Literatura	Observations / Observaciones
[ <i>Melanocetus johnsonii</i> Gunther, 1864]	[Pao]		BMNH 1932.5.3.6	Rubio 1987	7° 04'N, 79° 00'W
<b>Himantolophidae</b>					
[ <i>Himantolophus azurlucens</i> Beebe & Crane, 1947]	[Pao]	900	SU 46507	Rubio 1987; Bertelsen & Krefft 1988	7° 00'N 79° 16'W
[ <i>Himantolophus groenlandicus</i> Reinhardt, 1837]	[Pao]		ZMUC P 92655, 92654	Bertelsen & Krefft 1988	2° 52'N, 87° 28W
[ <i>Himantolophus rostratus</i> (Bertelsen & Krefft, 1988)]	[Pao]	1750	SIO: 55-244, 52-384; ZMUC P 9265	Bertelsen & Krefft 1988	7° 15'N, 78° 54'W
<b>Oneirodidae</b>					
[ <i>Chaenophryne draco</i> Beebe, 1932]	[Pao]	500-3000	BMNH 1932.5.3.26, 1932.5.3.25; SIO: 69-350, 71-88		5° 38' 83° 3.1'W; 1° 25'N, 86° 00'W
[ <i>Chaenophryne longiceps</i> Regan, 1925]	[Pao]	1500	BMNH 1925.8.11.19, 1925.8.11.17- 18, ZMUC P92106	Rubio 1987	7° 15' 00"N, 78° 54' 00"W; 6° 48' 00"N, 80° 33' 00"; 7° 30'N, 79° 19' W
[ <i>Chaenophryne melanorhabdus</i> Regan & Trewavas, 1932]	[Pao]	1250	ZMUC P92117		7° 30'N, 79° 19' W
[ <i>Chaenophryne ramifera</i> Regan & Trewavas, 1932]	[Pao]	1500	ZMUC P92119		7° 10'N, 78° 15'W
[ <i>Ctenochirichthys longimanus</i> Regan & Trewavas, 1932]	[Pao]	1500 , 2500	ZMUC P9297- *, P 92795 - *; BMNH 1932.5.3.20		7° 06'N, 79° 55'W; 6° 42' 00"N, 80° 28' 12'W
[ <i>Dolopichthys allector</i> Garman, 1899]	[Pao]	3000	BMNH 1925.8.11.5, 1925.8.11.6, 1925.8.11.7; SIO:71-88	Rubio 1987, Pietsch 1972	6° 48'N, 80° 33'W (BMNH), 5° 38.0'N, 83° 3.1'W (SIO)
<i>Dolopichthys pullatus</i> Regan & Trewavas 1932	Pao	0-914	NYZC 28769	Pietsch 1972	4° 45'N, 78° 02'W
[ <i>Leptacanthichthys gracilispinis</i> (Regan, 1925)]	[Pao]	1750	ZMUC P 9295		6° 40'N, 80° 47'W
[ <i>Microlophichthys microlophus</i> (Regan, 1925)]	[Pao]		BMNH 1932.5.3.18; ZMUC: P 92932, P 92933, P 92934, P 92929, P 92927, P 92993		7° 30'N, 79° 19'W; 6° 48'N, 80° 33'W; 7° 22'N, 79° 32'W; 2° 52'N, 87° 38'W
[ <i>Oneirodes carlsbergi</i> (Regan & Trewavas, 1932)]	[Pao]	1403	SIO: 55-246, ZMUC: P 9285		6° 40'N, 80° 47'W
[ <i>Oneirodes eschrichtii</i> Lutken, 1871]	[Pao]	1500	ZMUC P 9270, P 9268		2° 52'N, 87° 38'W, 7° 15'N, 78°54'W

Taxon / Taxón	Colombian Pacific distribution / Distribución en el Pacífico colombiano	Bathymetric range / Rango batimétrico (m)	Collection of reference / Colección de referencia	Reference / Literatura	Observations / Observaciones
[ <i>Oneirodes heteronema</i> (Regan & Trewavas, 1932)]	[Pao]	1000	ZMUC P 92150		7° 15'N, 78° 54'W
[ <i>Oneirodes luetkeni</i> (Regan, 1925)]	[Pao]	1750	ZMUC P9287, P 92180, P 92181, P 92179	Rubio 1987	7° 30'N, 79° 19'W; 7° 06'N, 79° 55'W
<i>Oneirodes rosenblatti</i> Pietsch, 1974	Pao	1314	SIO: 69- 351,55-244, 52-384, 55-246		
<b>Centrophrynidæ</b>					
[ <i>Centrophryne spinulosa</i> Regan & Trewavas, 1932]	[Pao]		BMNH 1932.5.3.19		7° 04' 0" N, 79° 00' 0" W
<b>Ceratiidæ</b>					
[ <i>Cryptopsaras couesii</i> Gill, 1883]	[Pao]		SIO: 62-387; ZMUC P 921477	Rubio 1987	5° 34'N, 81° 28.5'W; 2° 52'N, 87° 38'W
<b>Gigantactinidæ</b>					
[ <i>Gigantactis perlatus</i> Beebe & Crane 1947]	[Pao]	0-950	SU 46487	Bertelesen <i>et al.</i> 1981	7° 08'N, 81° 57'W
[ <i>Gigantactis vanhoeffeni</i> Brauer, 1902]	[Pao]		SIO 96-149	Bertelesen <i>et al.</i> 1981	1° 20'N, 88° 00'W
<b>Linophrynidæ</b>					
[ <i>Acentrophryne longidens</i> Regan, 1926]	[Pao]	2500	ZMUC P 921981	Rubio 1987; Pietsch & Shi- mazaki 2005	7° 30'N, 79° 19'W
<i>Borophryne apogon</i> Regan, 1925	Bau Gor Mal Nay Pan Pao Tum	54-1750	ICNMHN: 4633; SIO: 55-249, 52- 384, 55-246; ZMUC P 92147	Rubio 1987; Beltrán-León & Ríos 2000	
[ <i>Haplophryne mollis</i> (Brauer, 1902)]	[Pao]		BMNH 1925.8.11.4		7° 30' 00"N, 79° 19' 00"W
[ <i>Linophryne quinqueramosa</i> Beebe & Crane 1947]	[Pao]	900	SU 46506	Bertelsen 1982	7° 24'N, 78° 35'W
[ <i>Linophryne macrodon</i> Regan, 1925]	[Pao]	1750	ZMUC P92144	Bertelsen 1982; Rubio 1987;	6° 48'N, 80° 33'W
<i>Linophryne indica</i> (Brauer, 1902)	Pao		SIO: 75-452	Bertelsen 1982	2° 58.7'N, 80° 49.9'W
[ <i>Linophryne arcturi</i> (Beebe, 1926)]	Pao	925-1620	SU 46505	Bertelsen 1982	4° 50'N, 87° 00'W
[ <i>Linophryne arborifera</i> Regan, 1925]	Pao		ZMUC P 921791	Regan 1925; Bertelsen 1982	2° 52'N, 87° 38'W
<i>Photocorynus spiniceps</i> Regan 1925	Pao	1250	SIO: 69-351, 75-452; ZMUC P 92134;	Regan 1925	7° 15'N, 78° 54'W; 3° 10'N, 84° 10'W (SIO), 2° 58.7'N, 80° 49.9'W (SIO)

## Acknowledgements / Agradecimientos

This investigation was carried out within the framework of the ABC Marine grants program, funded by the Ministry of the Environment, Housing and Development, and supervised by INVEMAR and the Alexander von Humboldt Institute. WWF Colombia Coastal - Marine Program (Travel award No 648 T), the Museo Departamental de Ciencias Naturales and the Colombian Ministry of Culture funded additional activities that allowed the senior author to compile most of the information. Comments and bibliographic support of Dr. T. Pietsch (Lophiiforms), Dr. T. Iwamoto (Gadiforms), and Dr. J. Nielsen (Ophidiiforms) are hugely appreciated. Francine Berkowitz (Smithsonian Institution) provided valuable assistance in securing the documents necessary to travel to Washington, D.C. Dr. Fernando Zapata and an anonymous reviewer provided useful comments on an early and advanced version of the manuscript respectively.

*Este trabajo fue realizado en el marco del programa de becas ABC Marinas con fondos del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y la supervisión del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andreis" -INVEMAR y el Instituto Alexander von Humboldt. WWF Colombia Programa Marino Costero (Concesión de viaje No 648 T), el Museo Departamental de Ciencias Naturales y el Ministerio de Cultura financiaron actividades paralelas que permitieron recoger gran parte de la información. Agradecemos los comentarios y suministro de bibliografía del Dr. T. Pietsch (Lophiiformes), Dr. T. Iwamoto (Gadiformes), and Dr. J. Nielsen (Ophidiiformes) sobre las especies en esta área. Francine Berkowitz (Smithsonian Institution) suministró asistencia en la consecución de documentos para viajar a Washington, D.C. El Dr. Fernando Zapata y un evaluador anónimo proporcionaron comentarios útiles sobre una versión temprana y avanzada del manuscrito respectivamente.*

## Literature Cited / Literatura Citada

- Acero A., J. Garzon (1990) Los antennariidos (Pisces: Antennariidae) de los mares colombianos y aguas adyacentes con énfasis en los del Caribe Boletín Ecotropica: Ecosistemas Tropicales 21:5-22
- Beebe W., J. Crane (1947) Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XXX-VII Deep-sea Ceratioid Fishes. Zoológica (NY): 151-181
- Beltrán-León B., R. Ríos (2002) Estudios tempranos de peces del Pacífico colombiano. Instituto Nacional de Pesca y Agricultura – INPA. Buenaventura. Colombia, 727 p
- Bertelsen E. (1951) The Ceratioid Fishes: Ontogeny, Taxonomy, Distribution and Biology. – The Carlsberg Foundation's Oceanographical Expedition Round the World 1928–30 and previous "Dana"-Expeditions, Dana Report Vol. 7 (39):1–276
- Bertelsen E. (1982) Notes on Linophrynidae VIII: A review of the genus Linophryne, with new records and descriptions of two new species Steenstrupia 8(3): 49-104
- Bertelsen E., T. W. Pietsch, R. J. Lavenberg (1981) Ceratioid Anglerfishes of the Family Gigantactinidae: Morphology, Systematics, and Distribution Contributions in Science Los Angeles County Museum (332): 1-74
- Bertelsen E., G. Krefft (1988) The Ceratioid Family Himationtrophidae (Pisces, Lophiiformes) Steenstrupia 9-89
- Bradbury M. G. (1999) A review of the fish genus Dibranchus with descriptions of new species and a new genus, Solocisquama Proceedings of the California Academy of Science 51(5):259-310
- Cohen D. M. (1989) Papers on the systematics of gadiform fishes. Scientific Series of the Natural History Museum Los Angeles County 32:1-262
- Cohen D. M., T. Inada, T. Iwamoto, N. Scialabba. (1990) FAO species catalogue Vol 10 Gadiform fishes of the world (Order Gadiformes) An annotated and illustrated catalogue of cods, hakes, grenadiers and other gadiform fishes known to date FAO Fisheries Synopsis. No. 125, Vol 10, Rome, FAO, 442 pp
- Eschmeyer W. N. (2006) Catalog of Fishes on-line version <http://www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/index.html> (10/2005)
- Fischer W., F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K. E. Carpenter, V. H Niem (1995) Guía FAO para la identificación de las especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro-Oriental, Vols I-III. FAO, Roma
- Franke R., A. Acero (1995) Las especies colombianas del género Brotula (Pisces: Ophidiidae) Caldasia 17(82-85):597-602
- Froese R., D. Pauly (2005) FishBase World Wide Web electronic publication [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), version (02/2005)

- Garman S. (1899) Reports of an exploration off the west coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos Islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross", during 1891. L.C.Z.L. Tanner, U.S.N. commanding XXVI The Fishes Memoirs of the Museum of Comparative Zoology 24:432 pp
- Howes G. J. (1992) Notes on the anatomy and classification of ophidiiform fishes with particular reference to the abyssal genus *Acanthonus* Günther, 1878. Bulletin of the British Museum of Natural History (Zoology) 58:95-131
- INVEMAR (2000) Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "Jose Benito Vives de Andreis" Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera PNIBM Editado por Juan Manuel Diaz Merlano y Diana Isabel Gomez Lopez Santa Marta: INVEMAR, FONADE, MMA 83pp
- Machida Y., S. Ohta (1990) Occurrence of the deep-sea ophidiid fish *Eretmichthys pinnatus* in the Pacific off Japan Japenese Journal of Ichthyology 37(3):314-317
- Lloris D., J. Matallanas, P. Oliver (2003) Merluzas del mundo (Familia Merlucciidae) Catálogo comentado e ilustrado de las merluzas conocidas FAO Catálogo de Especies para los Fines de la Pesca. No. 2. Roma, FAO, 57pp
- Meléndez C. R., D. F. Markle (1997) Phylogeny and zoogeography of *Laemonema* and *Guttigadus* (Pisces: Gadiformes: Moridae) Bulletin of Marine Science 61(3):593-670
- Møller P. R., W. Schwarzhans, J. G. Nielsen (2004) Review of the American Dinematichthyini (Teleostei, Bythitidae) Part I. Dinematichthys, Gunterichthys, Typhliasina and two new genera Aqua Journal of Ichthyology and Aquatic Biology 8(4): 141-192
- Møller P. R., W. Schwarzhans, J. G. Nielsen (2005) Review of the American Dinematichthyini (Teleostei: Bythitidae) Part II Ogilbia Aqua Journal of Ichthyology and Aquatic Biology 10(4): 133-205
- Mora C., D. R. Robertson (2005) Factors shaping the range-size frequency distribution of the endemic fish fauna of the Tropical Eastern Pacific Journal of Biogeography 32:277-286
- Moyle P. B., J. J. Cech (1988) Fishes: an introduction to ichthyology Prentice Hall, New Jersey, 559pp
- Nelson, J. S. (2006) Fishes of the World. 4th Edition, John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey 601 pp
- Nielsen J. G.; D. M. Cohen, D. F. Markle, C. R. Robins (1999) Ophidiiform fishes of the world (Order Ophidiiformes) An annotated and illustrated catalogue of pearlfishes, cusk-eels, brotulas and other ophidiiform fishes known to date FAO Fisheries Synopsis. No. 125, Vol. 18. Rome, FAO. 178pp, 136 figs
- Patterson C., D.E. Rosen. (1989) The Paracanthopterygii revisited: order and disorder, pp.5-36 In: D. M. Cohen (ed.) Papers on the systematics of gadiform fishes Scientific Series of the Natural History Museum Los Angeles County Science 32:1-262
- Pietsch T. W. (1972) XIX Systematics and Distribution of Ceratioid Fishes of the Genus *Dolopichthys* (Family Oneiodidae) with the description of new species Arch. Fisch Wiss 1-28
- Pietsch T. W. (1979) Systematics and distribution of ceratioid anglerfishes of the Family Caulophrynidae with the description of a new genus and species from the Banda Sea Contributions in Science Natural History Museum of Los Angeles County 310:1-25
- Pietsch T. W. (1984) Lophiiformes: Development and relationships pp.320-325 In H. G. Moser, W. J. Richards, D. M. Cohen, M. P. Fahay, A. W. Kendall, Jr., S. L. Richardson (eds.) Ontogeny and Systematics of Fishes Special Publication Number 1, American Society of Ichthyologists and Herpetologists, ix + 760 pp
- Regan, C. T. 1912. The classification of the teleostean fishes of the order Pediculati. – Annals and Magazine of Natural History Series. 8, 9 (28):277-289
- Regan C. T. (1925) New ceratioid fishes from the North Atlantic, the Caribbean Sea, and the Gulf of Panama, collected by the "Dana". Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 9): 561-567
- Regan, C. T., E. Trewavas (1932) Deep-sea anglerfishes (Ceratioidea). – Dana Report Vol. 1, 1932–1934. No. 2:1-113
- Robertson D. R., G. Allen (2002) Shorefishes of the Tropical Eastern Pacific: an information system CD-ROM Smithsonian Tropical Research Institute, Balboa, Panama
- Rosen D. E. (1985) An essay on euteleostean classification American Museum Novitates 2827:1-57
- Rubio E. A (1987) Lista sistemática de peces costeros y de profundidad del Pacífico colombiano Centro de Publicaciones, Facultad de Ciencias, Universidad del Valle 258 p
- Rubio E. A (1988) Peces de importancia comercial para el Pacífico colombiano Centro de Investigaciones Marinas y Estuarinas de la Universidad del Valle Contribución Científica 1:499 p

- Shedlock A. M., T. W. Pietsch, M. G. Haygood, P. Bentzen, M. Hasegawa (2004) Molecular systematics and life history evolution of anglerfishes (Teleostei: Lophiiformes): Evidence from mitochondrial DNA. *Steenstrupia* 28 (2): 129–144
- Sterling J. E. (1976) Estudio taxonómico de los peces marinos del Pacífico colombiano: 678–708 In: *Memorias del Seminario sobre el Océano Pacífico sudamericano* Cali, Colombia, Departamento

- de Biología, División de Ciencias, Universidad del Valle
- Wilson M. H. (2002) Check List of Fishes Tropical Eastern Pacific. *Vagabond Odyssey*: software for the science
- Zapata F. A., Robertson D. R. (2006) How many species of shore fishes are there in the Tropical Eastern Pacific? *Journal of Biogeography* doi: 10.1111/j.1365-2699.2006.01586.x

## Appendix 1 / Anexo 1

Synonomic list of Gadiform, Ophidiiform and Lophiiform genera in Colombian TEP waters (taken mainly from Eschmeyer (2006) and Froese & Pauly (2005))

*Listado de sinónimos para los géneros de los ordenes Gadiformes, Ophidiiformes y Lophiiformes aguas colombianas del POT (tomadas principalmente de Eschmeyer (2006) y Froese & Pauly (2005))*

- Bregmaceros Thompson (ex Cantor), 1840=**  
*Calloptilum* Richardson, 1845  
*Asthenurus* Tickell, 1865
- Caelorinchus Giorna, 1809=**  
*Coccolus* Bonaparte, 1846  
*Paramacrurus* Bleeker, 1874  
*Oxymacrus* Bleeker, 1874  
*Krohniius* Cocco, 1844  
*Mahia* McCann & McKnight, 1980  
*Abyssicola* Goode y Bean, 1896  
*Quincuncia* Gilbert y Hubbs, 1920  
*Oxygadus* Gilbert y Hubbs, 1920  
*Garichthys* Whitley, 1934
- Coryphaenoides Gunner, 1765=**  
*Ateleobrachium* Gilbert & Burke, 1912  
*Bogoslovius* Jordan & Evermann, 1898  
*Cariburus* Parr, 1946  
*Chalinura* Goode & Bean, 1883  
*Dolloa* Jordan, 1900  
*Hemimacrurus* Fraser-Brunner, 1935  
*Lepturus* Gronow en Gray, 1854  
*Lionurus* Günther, 1887  
*Moseleya* Goode & Bean, 1896  
*Nematonorus* Günther, 1887
- Mataeocephalus Berg, 1898=**  
*Coelocephalus* Gilbert & Cramer, 1897  
*Hyomacrus* Gilbert & Hubbs, 1920
- Nezumia Jordan, 1904=**  
*Macruoplus* Bleeker, 1874
- Trachyrincus Girona, 1809=**  
*Lepidoleprus* Risso, 1810  
*Lepidosoma* Swainson, 1839  
*Oxycephas* Rafinesque, 1810
- Merluccius Rafinesque, 1810=**  
*Merlangus* Rafinesque, 1810  
*Onus* Rafinesque, 1810
- Stomodon** Mitchell, 1814  
*Hydronus* Minding, 1832  
*Polydatus* Gistel, 1848  
*Merlus* Guichenot, 1848  
*Merlucius* Gronow, en Gray, 1854  
*Homolapomus* Girard, 1856  
*Epicopus* Günther, 1860  
*Trachinoides* Borodin, 1934  
*Huttonichthys* Whitley, 1937
- Laemonema Günther, 1862=**  
*Gargilius* Jensen en Koefoed, 1953  
*Laemonemodes* Gilchrist, 1903  
*Microlepidium* Garman, 1899  
*Podonema* Rass, 1954
- Encheliophis Müller, 1842=**  
*Encheliophiops* Reid, 1940  
*Jordanicus* Gilbert, 1905  
*Oxybeles* Richardson, 1846  
*Rhizoiketicus* Vaillant, 1893
- Bassozetus Gill 1883=**  
*Pterodicromita* Fowler 1925
- Bathyonus Goode & Bean 1885=**  
*Bathynectes* Günther 1878  
*Mixonus* Günther 1887  
*Nematonus* Günther 1887
- Brotula Cuvier, 1829=**  
*Nematobrotula* Gill, 1863  
*Geneiates* Tickell en Day, 1888
- Cherublemma Trotter, 1926=**  
*Brotuloides* Robins, 1961
- Dicrolene Goode & Bean, 1883=**  
*Paradicrolene* Alcock, 1889  
*Pteroidonus* Günther, 1887
- Holcomycteronus Garman 1899=**  
*Grimaldichthys* Roule 1913

<b>Lamprogrammus Alcock 1891=</b>	<i>Grammonoides</i> Smith 1948
<i>Bassobythites</i> Brauer 1906	<i>Oligopodus</i> Lacepède 1800
<b>Lepophidium Gill, 1895=</b>	<i>Oligopus</i> Risso 1810
<i>Leptophidium</i> Gill, 1863	<i>Verater</i> Jordan 1919
<i>Raneya</i> Robins, 1961	
<b>Monomitopus Alcock 1890=</b>	<b>Ogilbia</b> Jordan & Evermann, 1898=
<i>Dicromita</i> Goode & Bean, 1896	<i>Caecogilbia</i> Poll & Leleup, 1965
<i>Monomeropus</i> Garman, 1899	<i>Typhlias</i> Hubbs, 1938
<b>Neobythites Goode y Bean, 1885=</b>	<b>Lophiodes</b> Goode & Bean, 1896=
<i>Watasea</i> Jordan y Snyder, 1901	<i>Chirolophius</i> Regan, 1903
<i>Benthocometes</i> Goode & Bean, 1896	<i>Pyrenophorus</i> Pietsch, Bauchot y Desoutter, 1986
<i>Tetranematopus</i> Günther, 1887	
<b>Ophidion Linnaeus, 1758=</b>	<b>Antennarius</b> Daudin, 1816=
<i>Rissola</i> Jordan y Evermann, 1896	<i>Antennarius</i> Commerson en Lacepède, 1798
<b>Petrotyx Heller &amp; Snodgrass, 1903=</b>	<i>Antennarius</i> Cuvier (ex Commerson), 1816
<i>Pseudobythites</i> Meek y Hildebrand, 1928	<i>Chironectes</i> Cuvier, 1817
<b>Porogadus Goode &amp; Bean 1885=</b>	<i>Saccarius</i> Günther, 1861
<i>Celema</i> Goode & Bean, 1896	<i>Phrynelox</i> Whitley, 1931
<i>Dermatorus</i> Alcock, 1890	<i>Fowlerichthys</i> Barbour, 1941
<i>Moebia</i> Goode & Bean, 1896	<i>Kanazawaichthys</i> Schultz, 1957
<b>Ogilbia Jordan y Evermann, en Evermann y Kendall, 1898=</b>	<i>Abantennarius</i> Schultz, 1957
<i>Typhlias</i> Hubbs, 1938	<i>Triantennatus</i> Schultz, 1957
<i>Typhliasina</i> Whitley, 1951	<i>Uniantennatus</i> Schultz, 1957
<i>Caecogilbia</i> Poll y Leleup, 1965	<i>Phymatophryne</i> Le Danois, 1964
<b>Grammonus Gill in Goode &amp; Bean 1896=</b>	<b>Chaunacops</b> Garman, 1899=
<i>Bathystorreus</i> Howell Rivero 1934	<i>Bathychaunax</i> Caruso, 1989
<i>Eutyx</i> Heller & Snodgrass 1903	<b>Dibranchus</b> Peters, 1876=
<i>Gadopsis</i> De Filippi 1855	<i>Dibranchichthys</i> Garman, 1899
	<i>Dibranchopsis</i> Garman, 1899
	<b>Ogcocephalus</b> Fischer, 1813=
	<i>Malthe</i> Cuvier, 1816

## Appendix 2 / Anexo 2

Synonomic list of Gadiform, Ophidiiform and Lophiiform species in Colombian TEP waters (taken mainly from Eschmeyer (2006) and Froese & Pauly (2005)).

*Listado de sinónimos para las especies de los ordenes Gadiformes, Ophidiiformes y Lophiiformes en aguas colombianas del POT (tomadas principalmente de Eschmeyer (2006) y Froese & Pauly (2005))*

<b>Bregmaceros bathymaster</b> Jordan & Bollman, 1890=	<i>Nematonurus cyclolepis</i> Gilbert, 1896
<i>Bregmaceros longipes</i> Garman, 1899	<i>Coryphaenoides gigas</i> Vaillant, 1888
<b>Asthenomacrurus fragilis</b> (Garman, 1899)=	<i>Macrurus goodii</i> Günther, 1887
<i>Macrurus fragilis</i> Garman 1899	<i>Macrurus (Nematonurus) suborbitalis</i> Gill & Townsend, 1897
<b>Caelorinchus canus</b> (Garman 1899)=	<i>Coryphaenoides variabilis</i> Günther, 1878
<i>Macrurus canus</i> Garman 1899	<b>Coryphaenoides bucephalus</b> (Garman, 1899)=
<b>Coryphaenoides anguliceps</b> (Garman 1899)=	<i>Macrurus bucephalus</i> Garman, 1899
<i>Macrurus anguliceps</i> Garman 1899	<b>Coryphaenoides boops</b> (Garman, 1899)=
<i>Macrurus latinasutus</i> Garman 1899	<i>Macrurus boops</i> Garman, 1899
<i>Macrurus liraticeps</i> Garman 1899	<b>Coryphaenoides bulbiceps</b> (Garman, 1899)=
<b>Coryphaenoides armatus</b> (Hector, 1875)=	<i>Macrurus bulbiceps</i> Garman 1899
<i>Nematonurus abyssorum</i> Gilbert, 1915	<b>Coryphaenoides capito</b> (Garman, 1899)=
<i>Macrurus armatus</i> Hector, 1875	<i>Macrurus capito</i> Garman, 1899
<i>Macrurus asper</i> Goode & Bean, 1883	

- Macrurus leucophaeus* Garman, 1899  
*Macrurus capito* vagrans Garman, 1899  
**Coryphaenoides carminifer** (Garman, 1899)=  
*Macrurus carminifer* Garman 1899  
**Mataeocephalus tenuicauda** (Garman, 1899)=  
*Macrurus tenuicauda* Garman, 1899  
**Nezumia convergens** (Garman, 1899)=  
*Macrurus convergens* Garman, 1899  
*Macrurus cuspidatus* Garman, 1899  
*Macrurus trichiurus* Garman, 1899  
**Nezumia stelgidolepis** (Gilbert, 1890)=  
*Macrurus gracilicauda* Garman, 1899  
*Macrurus (Macrurus) stelgidolepis* Gilbert, 1890  
**Nezumia latirostrata** (Garman, 1899)=  
*Macrurus latirostratus* Garman 1899  
**Nezumia orbitalis** (Garman, 1899)=  
*Macrurus orbitalis* Garman, 1899  
**Merluccius angustimanus** Garman, 1899=  
*Merluccius angusticeps* Hildebrand, 1946  
**Merluccius gayi** (Guichenot, 1848)=  
*Merluca gayi* Guichenot, 1848  
*Merluccius gayi peruanus* Ginsburg, 1954  
**Antimora rostrata** (Günther, 1878)=  
*Antimora australis* Barnard, 1925  
*Antimora meadi* Pequeño, 1970  
*Antimora rhina* Garman, 1899  
*Haloporphyrus rostratus* Günther, 1878  
*Haloporphyrus viola* Goode & Bean, 1879  
**Laemoneema verecundum** (Jordan & Cramer, 1897)=  
*Microlepidium grandiceps* Garman, 1899  
*Lepidion verecundum* Jordan & Cramer, 1897  
**Physiculus nematopus** Gilbert, 1890=
- Physiculus longipes* Garman, 1899
- Encheliophis dubius** (Putnam, 1974)=
- Fierasfer arenicola* Jordan & Gilbert, 1882  
*Fierasfer caninus* Günther, 1862  
*Fierasfer dubius* Putnam, 1874  
*Leptoferasfer macrurus* Meek & Hildebrand, 1928  
*Fierasfer microdon* Gilbert, 1905
- Encheliophis vermicularis** Müller, 1842=
- Encheliophis hancocki* Reid 1940  
*Encheliophis jordani* Heller & Snodgrass, 1903
- Acanthonus armatus** Günther, 1878=
- Acanthonus spinifer* Garman, 1899
- Bathyonus caudalis** (Garman, 1899)=
- Mixonus caudalis* Garman, 1899
- Brotula clarkae** Hubbs, 1944=
- Brotula maculata* Evermann & Radcliffe, 1917
- Cherublemma emmelas** (Gilbert, 1890)=
- Cherublemma lelepris* Trotter, 1926  
*Leptophidium emmelas* Gilbert, 1890
- Chilara taylori** (Girard 1858)=
- Ophidion taylori* Girard, 1858  
*Ophidion novaculum* Harry, 1951
- Eretmichthys pinnatus** Garman, 1899=
- Eretmichthys ocella* Garman, 1899  
*Eretmichthys remifer* Smith & Radcliffe, 1913
- Lamprogrammus niger** Alcock 1891=
- Lamprogrammus illustris* Garman 1899
- Encheliophis vermicularis** Müller 1842=
- Encheliophis hancocki* Reid, 1940  
*Encheliophis jordani* Heller & Snodgrass, 1903
- Lepophidium microlepis** (Gilbert, 1890)=
- Lepophidium microlepis hubbsi* Robins & Lea, 1978  
*Lepophidium microlepis inca* Robins & Lea, 1978  
*Leptophidium microlepis* Gilbert, 1890
- Lepophidium pardale** (Gilbert, 1890)=
- Leptophidium pardale* Gilbert, 1890
- Lepophidium prorates** (Jordan & Bollman, 1890)=
- Leptophidium prorates* Jordan & Bollman, 1890
- Monomitopus malispinosus** (Garman, 1899)=
- Monomeropus malispinosus* Garman, 1899
- Ophidion galeoides** (Gilbert, 1890)=
- Otophidium galeoides* Gilbert, 1890
- Ophidion fulvum** (Hildebrand & Barton, 1949)=
- Otophidium fulvum* Hildebrand & Barton, 1949
- Porogadus catena** (Goode & Bean, 1885)=
- Porogadus breviceps* Garman, 1899  
*Bathyonus catena* Goode & Bean, 1885  
*Porogadus promelas* Gilbert, 1892
- Grammonus diagrammus** (Heller & Snodgrass 1903)=
- Eutyx diagrammus* Heller & Snodgrass, 1903
- Lophiodes caulinaris** (Garman, 1899)=
- Chirolophius forbesii* Regan, 1913  
*Lophiomus caulinaris* Garman 1899
- Lophiodes spilurus** (Garman, 1899)=
- Lophiomus spilurus* Garman, 1899
- Antennarius commerson** (Latreille, 1804)=
- Antennarius bivertex* Commerson in Lacepède, 1798  
*Chironectes caudimaculatus* Rüppell, 1838  
*Lophie commerson* Lacepède, 1798  
*Lophius commersonii* Shaw, 1804  
*Antennarius moluccensis* Bleeker, 1855  
*Chironectes rubrofuscus* Garrett, 1863  
*Antennarius goramensis* Bleeker, 1865  
*Antennarius lutescens* Seale, 1906  
*Antennarius lateralis* Tanaka, 1917
- Antennarius sanguineus** Gill, 1863=
- Antennarius leopardinus* Günther, 1864  
*Antennarius tagus* Heller y Snodgrass, 1903
- Antennatus strigatus** (Gill, 1863)=
- Antennarius tenuifilis* Günther, 1868  
*Antennarius reticularis* Gilbert, 1892  
*Antennarius ziesenhenni* Myers y Wade, 1946
- Chaunacops coloratus** (Garman 1899)=
- Chaunax coloratus* Garman 1899  
*Bathychaunax coloratus* (Garman 1899)

- Dibranchus erinaceus* (Garman 1899)=**  
*Malthopsis erinacea* Garman 1899
- Dibranchus nudivomer* (Garman, 1899)=**  
*Dibranchichthys nudivomer* Garman 1899
- Dibranchus sparsus* (Garman, 1899)=**  
*Malthopsis sparsa* Garman, 1899
- Dibranchus spinosus* (Garman, 1899)=**  
*Dibranchus alberti* Núñez Barron, 1967  
*Malthopsis spinosa* Garman, 1899  
*Malthopsis spinulosa* Garman, 1899
- Dibranchus hystrix* Garman, 1899=**  
*Dibranchus asper* Garman, 1899  
*Dibranchus scaber* Garman, 1899
- Zalieutes elater* (Jordan & Gilbert, 1882)=**  
*Malthe elater* Jordan & Gilbert, 1882
- Caulophryne pelagica* (Brauer, 1902)=**  
*Caulophryne acinosa* Regan & Trewavas, 1932  
*Melanocetus pelagicus* Brauer, 1902  
*Caulophryne ramulosa* Regan & Trewavas, 1932
- Melanocetus johnsonii* Gunther, 1864=**  
*Melanocetus krechi* Brauer, 1902  
*Melanocetus rotundatus* Gilchrist, 1903  
*Melanocetus ferox* Regan, 1926  
*Xenoceratias brevirostris* Regan & Trewavas, 1932  
*Melanocetus cirrifer* Regan & Trewavas, 1932  
*Xenoceratias heterorhynchus* Regan & Trewavas, 1932  
*Xenoceratias laevis* Regan & Trewavas, 1932  
*Xenoceratias micracanthus* Regan & Trewavas, 1932  
*Centroctetus spinulosus* Regan & Trewavas, 1932  
*Xenoceratias braueri* Koefoed, 1944  
*Melanocetus megalodontis* Beebe & Crane, 1947
- Himantolophus rostratus* (Bertelsen & Krefft, 1988)=**  
*Rhynchoceratias rostratus* Regan, 1925
- Himantolophus groenlandicus* Reinhardt 1837=**  
*Corynolophus globosus* Tanaka, 1918  
*Himantolophus ranoides* Barbour, 1942  
*Himantolophus reinhardti* Lütken, 1878
- Chaenophryne draco* Beebe, 1932=**  
*Chaenophryne atriconus* Regan & Trewavas, 1932  
*Chaenophryne columnifera* Regan & Trewavas, 1932  
*Chaenophryne macractis* Regan & Trewavas, 1932  
*Chaenophryne melanodactylus* Regan & Trewavas, 1932  
*Chaenophryne pariconus* Regan & Trewavas, 1932
- Chaenophryne longiceps* Regan, 1925=**  
*Chaenophryne bicornis* Regan & Trewavas, 1932  
*Chaenophryne crenata* Regan & Trewavas, 1932  
*Chaenophryne crossotus* Beebe, 1932  
*Chaenophryne haplactis* Regan & Trewavas, 1932  
*Chaenophryne longiceps quadrifilis* Parr, 1927
- Chaenophryne ramifera* Regan & Trewavas, 1932=**  
*Chaenophryne fimbriata* Regan & Trewavas, 1932  
*Chaenophryne intermedia* Bello, 1938  
*Chaenophryne pacis* Koefoed, 1944

- Ctenochirichthys longimanus* Regan & Trewavas, 1932=**  
*Trematorhynchus multiradiatus* Beebe & Crane, 1947
- Leptacanthichthys gracilispinis* (Regan, 1925)=**  
*Dolopichthys gracilispinis* Regan, 1925
- Microlophichthys microlophus* (Regan, 1925)=**  
*Dolopichthys analogus* Parr, 1927  
*Dolopichthys exiguus* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys implumis* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys microlophus* Regan, 1925
- Oneirodes carlsbergi* (Regan & Trewavas, 1932)=**  
*Dolopichthys carlsbergi* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys inimicus* Fraser-Brunner 1935
- Oneirodes eschrichtii* Lütken 1871=**  
*Dolopichthys brevifilis* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys cirrifer* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys claviger* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys diadematus* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys digitatus* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys frondosus* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys hibernicus* Fraser-Brunner, 1935  
*Oneirodes megaceros* Holt & Byrne, 1908  
*Dolopichthys multifilis* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys obtusus* Parr, 1927  
*Dolopichthys pennatus* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys plumatus* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys pollicifer* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys ptilotus* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys simplex* Regan & Trewavas, 1932  
*Dolopichthys tentaculatus* Beebe, 1932  
*Dolopichthys thysanophorus* Regan & Trewavas, 1932
- Oneirodes heteronema* (Regan & Trewavas 1932)=**  
*Dolopichthys heteronema* Regan & Trewavas, 1932
- Oneirodes luetkeni* (Regan, 1925)=**  
*Dolopichthys luetkeni* Regan, 1925
- Cryptopsaras couesi* Gill 1883=**  
*Cryptopsarus atlantidis* Barbour 1941  
*Ceratias carunculatus* Günther, 1887  
*Ceratias (Paraceratias) mitsukurii* Tanaka, 1908  
*Cryptosparas normani* Regan & Trewavas, 1932  
*Cryptosparas pennifer* Regan & Trewavas, 1932  
*Cryptosparas valdiviae* Regan & Trewavas, 1932
- Gigantactis vanhoeffeni* Brauer, 1902=**  
*Gigantactis exodon* Regan & Trewavas, 1932
- Haplophryne mollis* (Brauer, 1902)=**  
*Aceratias mollis* Brauer, 1902  
*Edriolychnus schmidti* Regan, 1925  
*Edriolychnus macracanthus* Regan & Trewavas, 1932  
*Edriolychnus radians* Regan & Trewavas, 1932  
*Edriolychnus roulei* Regan & Trewavas, 1932
- Linophryne macrodon* Regan 1925=**  
*Linophryne brevibarbis* Parr 1927

*Linophryne indica* (Brauer 1902)=

*Linophryne corymbifera* Regan & Trewavas 1932  
*Aceratias macrorhinus indicus* Brauer, 1902

*Linophryne arcturi* (Beebe, 1926)=

*Diabolidium arcturi* Beebe, 1926

*Linophryne arborifera* Regan 1925=

*Linophryne eupogon* Regan & Trewavas 1932

*Ceratias tentaculatus* (Norman 1930)=

*Ceratias holboelli tentaculatus* (Norman 1930)  
*Mancalias tentaculatus* Norman 1930

*Ceratias uranoscopus* Murray, 1877=

*Manchalias uranoscopus* (Murray, 1877)  
*Typhlopsaras shufeldti* Gill, 1883  
*Manchalias xenistius* Regan & Trewavas, 1932



*Borophryne apogon* Regan, 1925

Recibido: 13/06/06

Aceptado: 31/10/06