

LISTA DE LOS PECES FÓSILES Y ACTUALES DE COLOMBIA

NOMBRES CIENTÍFICOS VÁLIDOS, DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA,
DIAGNOSIS DE REFERENCIA & NOMBRES COMUNES E INDÍGENAS



Ricardo Álvarez-León
Ramón Hernando Orozco-Rey
María Eurídice Páramo-Fonseca
Daniel Restrepo-Santamaría

LISTA DE LOS PECES FÓSILES Y ACTUALES DE COLOMBIA

NOMBRES CIENTÍFICOS VÁLIDOS, DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA,
DIAGNOSIS DE REFERENCIA & NOMBRES COMUNES E INDÍGENAS

AUTORES

Ricardo Álvarez-León
Ramón Hernando Orozco-Rey
María Eurídice Páramo-Fonseca
Daniel Restrepo-Santamaría

Con el apoyo de:



© Bogotá D.C.

ISBN: 978-958-46-3657-7
Registro DND: 10-396-410

Cítese como: **Álvarez-León, Ricardo, Ramón Hernando Orozco-Rey, María Eurídice Páramo-Fonseca & Daniel Restrepo-Santamaría.** 2013. Lista de los Peces Fósiles y Actuales de Colombia: Nombres Científicos Válidos, Distribución Geográfica, Diagnóstico de Referencia & Nombres Comunes e Indígenas. Primera Edición. Eco Prints Diseño Gráfico y Audiovisual Ltda. Bogotá D.C., Colombia. 346 pp.

Fotografías

Ricardo Álvarez-León
Felipe Gutierrez de Piñeres (Asociación Eco Films Colombia[®])
Ramón Hernando Orozco-Rey (Eco Prints[®])
Jonathan Álvarez-Bustamante

Diseño, Diagramación & Cartografía

Eco Prints Diseño Gráfico y Audiovisual Ltda.

Ilustración de la Carátula

Phractocephalus hemiopterus nv. cajaro, guacamayo.
Por: Carlos Francisco Peña Rodríguez

Apoyan la divulgación de esta obra:



<http://gerenciaecoprints.wix.com/eco-prints>
<http://herenciaambiental.org/>
<http://verdehorizontes.blogspot.com/>
<http://ecofilms.wix.com/ecofilmscolombia>

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. SE AUTORIZA LA REPRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE MATERIAL CONTENIDO EN ESTA OBRA PARA FINES EDUCATIVOS U OTROS FINES NO COMERCIALES SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DEL TITULAR DE LOS DERECHOS DE AUTOR, SIEMPRE QUE SE CITE CLARAMENTE LA FUENTE.

SE PROHÍBE LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO PARA FINES COMERCIALES

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA OBRA ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LOS AUTORES

Los Autores

Ricardo Álvarez-León (ricardoalvarezleon@gmail.com)



Nació en Bogotá D. C. (Colombia), Biólogo Marino con Tesis Meritoria (Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Sedes de Bogotá y Cartagena). Magister en Ciencias del Mar con Mención Honorífica (Oceanografía Biológica y Pesquera en la Universidad Nacional Autónoma de México, Sedes del Distrito Federal y Mazatlán). Profesor Universitario de Pregrados y Posgrados Nacionales e Internacionales Consultor y Gestor Ambiental Ha publicado 250 artículos y 18 libros, varios sobre peces de Colombia, y aproximadamente 150 artículos de divulgación general.

Ramón Hernando Orozco-Rey (orozcorey@gmail.com)



Nació en Bogotá D. C. (Colombia), Biólogo con Tesis Meritoria (Pontificia Universidad Javeriana, Sede Bogotá). Especialista en Sistemas de Información Geográfica (Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Sede Bogotá). Consultor y Gestor Ambiental. Ha colaborado con la publicación de 12 libros sobre la fauna colombiana, 1 libro sobre fauna de Madagascar, 4 libros sobre Áreas Protegidas Colombianas, 1 libro sobre áreas de importancia para la conservación de las aves suramericanas y en la realización de 49 estudios ambientales en Colombia y 1 en Honduras.

María Eurídice Páramo-Fonseca (meparamof@unal.edu.co)



Nació en Bogotá D. C. (Colombia), Geóloga (Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá). Doctorada en Paleontología con honores (Universidad de Poitiers, Francia). Profesora Universitaria de Pregrado y Posgrado. Investigadora en Paleontología de Vertebrados. Ha publicado aproximadamente 20 artículos, varios sobre peces fósiles de Colombia, y aproximadamente 7 artículos de divulgación general.

Daniel Restrepo-Santamaría (dasanta24@gmail.com)



Nació en Manizales (Caldas), Biólogo (Universidad de Caldas, Sede Manizales). Ha publicado 4 artículos sobre peces nativos e introducidos de Caldas.

Agradecimientos

Después de más de 30 años de trabajo a veces continuo y a veces intermitente, son muchas las personas que han aportado al mejor éxito y feliz culminación de este trabajo, no solo en el país sino en el exterior.

En todo caso, pidiendo disculpas por adelantado por los nombres que se omitan involuntariamente, cada uno sabe lo que apporto y siempre tendrá nuestra eterna gratitud. Incluyo en este reconocimiento a los profesores, los amigos, los colegas, los directores de instituciones, los centros de investigación y de documentación que visitamos y donde trabajamos con un gusto increíble.

En primer lugar, al Doctor Fernando Cervigón-Marcos, mi profesor de Ictiología e inspirador de mis tesis pregrado (Universidad de Bogotá “Jorge Tadeo Lozano”) y de posgrado (Universidad Nacional Autónoma de México), quien reviso una de las versiones avanzadas del presente trabajo a comienzos del 2000. Al Doctor Jorge Ignacio Hernández-Camacho (q.e.p.d.), propulsor del proyecto y primer revisor científico de la lista en aquellas inolvidables jornadas en Bogotá, primero en INDERENA, donde fuimos compañeros en la Subgerencia de Pesca y Fauna Silvestre y luego en la Fundación BIOCOLUMBIA, donde se desempeñaba como asesor científico.

Merecen especial mención las Fundaciones Conservación Internacional Colombia y OMACHA, por el apoyo financiero durante el año 2005 a través de la Programa de Pequeñas Donaciones a Investigadores, Iniciativa de Especies Amenazadas y el Subprograma de Becas “Jorge Ignacio Hernández-Camacho”; así como las instituciones universitarias de pregrado y posgrado donde nos formamos académicamente, como la Universidad de Bogotá “Jorge Tadeo Lozano” - Sedes Bogotá, Cartagena y Santa Marta, la Pontificia Universidad Javeriana - Sede Bogotá, la Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, la Universidad de Caldas - Sede Manizales, la Universidad Nacional Autónoma de México - Sede del Distrito Federal y Mazatlán, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas - Sede Bogotá, la Universidad de Poitiers (Francia) y la Universidad de Antioquia - Sede Medellín.

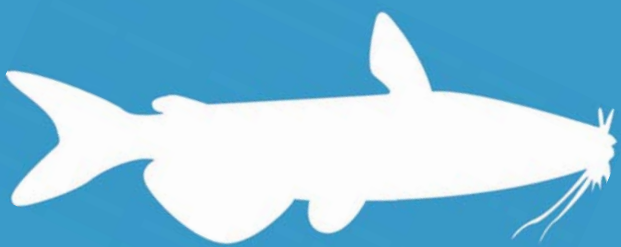
A mis coautores, que creyeron en el proyecto que les planteé, por el entusiasmo, la dedicación y el cuidado en el desarrollo del proyecto, juntos hemos crecido profesionalmente en la seguridad de que estamos aportando al país un estudio que servirá a Colombia, a Iberoamérica y al mundo.

Finalmente, a Eco Prints, Diseño Gráfico y Audiovisual Ltda., por su valioso y filantrópico apoyo en la cristalización de esta obra.

Ricardo Álvarez-León

Contenido

Prefacio	9
<i>Dr. Fernando Cervigón-Marcos, Universidad de Monteávila, Venezuela</i>	
Prólogo	11
<i>Dr. Carlos Castaño-Uribe, Ex-Viceministro de Ambiente, Colombia</i>	
Presentación	13
<i>Luz Fernanda Jiménez-Segura, Universidad de Antioquia, Colombia</i>	
Resumen	15
Abstract	15
Siglas y Acrónimos	17
Introducción	19
Antecedentes	21
La Pesca Continental y Marina	25
La Acuicultura	27
Acuicultura continental.....	27
Acuicultura marina.....	27
Materiales y Métodos	29
Resultados	33
Los peces fósiles.....	33
El registro paleontológico de los peces.....	33
Los peces fósiles de Colombia.....	34
Peces del Paleozoico.....	35
Peces del Mesozoico.....	35
Peces del Cenozoico.....	36
Los peces actuales.....	38
Discusión	45
Peces Dulceacuícolas.....	45
Peces Marinos y Estuarinos.....	45
Peces Ornamentales.....	46
Peces Introducidos y Trasplantados.....	46
Vacíos de Información sobre los Peces de Colombia.....	48
Especies Amenazadas.....	49
Acuicultura Continental.....	50
Acuicultura Marina y Estuarina.....	51
Etno-ictiología.....	52
Conclusiones	55
Referencias Bibliográficas	59
Listado de los Peces Colombianos	
Lista de los Peces Fósiles.....	69
Lista de los Peces Actuales.....	73
Anexos	
Anexo 1: Bibliografía sobre Peces Fósiles.....	207
Anexo 2: Bibliografía sobre Peces de Aguas Dulces.....	211
Anexo 3: Bibliografía de Tesis Profesionales sobre Peces Dulceacuícolas.....	257
Anexo 4: Bibliografía sobre Peces Marinos y Estuarinos.....	269
Anexo 5: Bibliografía de Tesis sobre Peces Marinos y Estuarinos.....	303
Anexo 6: Bibliografía sobre Diagnóstico de Referencia de los Peces Fósiles y Actuales.....	315



Prefacio

Para aquellos que creen que el mundo ha comenzado a existir como consecuencia del acto creador de un ser supremo a partir de la nada, la biodiversidad les ayuda a descubrir la dimensión todo poderosa de ese Ser, y a quien las primeras civilizaciones y bajo diversas modalidades se le aplica el nombre de Dios. En el caso del cristianismo, el derivado del griego Theos; los mahometanos Allah y los judíos Yawe. En el caso de los politeístas cada uno de los componentes del universo es adjudicado a un dios distinto, o bien se le aplica alguna dimensión divina como en el caso del panteón azteca, por referirnos a una religión americana, en que coexisten con diversas categorías numerosas divinidades: el sol, la luna, la lluvia etc., o en el imperio incaico el sol: Inti. Estos creyentes deberán poner todo su empeño en el conocimiento y preservación de la biodiversidad.

Para aquellos que otorgan al proceso evolutivo natural una capacidad creadora, la biodiversidad es la manifestación de esa función a la que es necesario dedicar el máximo esfuerzo intelectual, científico, con el fin de descubrir cómo se ha realizado y se realiza ese mecanismo evolutivo tratar de comprenderlo (el genoma, la clonación) y poder llegar a controlar esa capacidad evolutiva, dominarla e imitarla creando o induciendo la creación de especies nuevas.

Tanto para los ateos como para los creyentes la biodiversidad es una prodigiosa manifestación de la naturaleza que es necesario conocer y preservar por constituir el patrimonio genético de la humanidad, bien sea por considerar que es un don del creador que ha puesto a disposición del hombre esa prodigiosa riqueza y con ella la conciencia de utilizarla con plena responsabilidad. Para los partidarios de atribuir esa biodiversidad al proceso evolutivo, la conservación de la misma es igualmente una obligación prioritaria.

Lo que realmente nos interesa enfatizar en esta disquisición teológico-filosófica es que la humanidad entera está de acuerdo en que hay que prestar una atención prioritaria al tema de la biodiversidad.

Como no hay una verdad científica y una religiosa sino una sola verdad a la que el esfuerzo de la inteligencia desea aproximarse honestamente toda pretensión de enfrentar las dos posturas es improcedente por carecer de fundamentos, aunque de esta confrontación quiso hacerse una cuestión de principios en el siglo XIX.

Podemos suponer que la evolución es un elemento más del misterio de la creación, es decir que Dios puso en marcha con un potencial dinámico que actúa con independencia como causa segunda. Todos los que hemos dedicado nuestra vida al estudio de las Ciencias Biológicas en alguno de sus aspectos estamos convencidos de la existencia de un proceso evolutivo como un hecho que nos explica el porqué de la unidad en la diversidad pero cuyo mecanismo se nos escapa, justo cuando creíamos que ya lo teníamos atrapado y esto es lo que ha sucedido y sigue sucediendo con la clasificación filogenética.

Obviamente, no podemos atrapar el misterio de la creación porque entonces el creador no sería Dios. Pero es posible que tampoco esté a nuestro alcance desentrañar el misterio de un proceso que lleva operando unos 3.000 millones de años. Colombia, como bien dicen los autores, es uno de los países con mayor biodiversidad del planeta, por lo tanto aproximarse al conocimiento de su dimensión cualitativa y cuantitativa es una tarea de capital importancia y el haber dedicado 30 años al conocimiento de la misma, como ha hecho el profesor Ricardo Álvarez-León en el campo de la ictiología merecen un reconocimiento especial, ya que su trabajo nos aproximara a extasiarnos ante la obra del Creador y quedar más que impactados por la dimensión y complejidad del proceso evolutivo.

Nuestra felicitación a todos los autores de esta importante obra y gracias por invitarme a participar en ella con esta presentación, quizás un poco fuera de tono, pero expresión de una sincera inquietud.



F. Cervigón

Fernando Cervigón Marcos
Director, Fundación Museo Mundo Marino
Caracas - Venezuela, Septiembre 2011



Prólogo

Estamos frente a un momento de cambios y transformación sin precedentes en la historia republicana del país. La afectación y el deterioro de nuestros ecosistemas es tan amplia que todos los esfuerzos para ampliar y reforzar nuestra capacidad de investigación taxonómica, de investigación pura o aplicada es de importancia estratégica para Colombia, si queremos avanzar por el sendero de la sostenibilidad.

Los inventarios y el seguimiento al estado de las poblaciones actuales son relativamente escasos frente a la tasa de pérdida y extinción. Nuestros compromisos internacionales para proteger y conservar la biodiversidad (especialmente en el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) o iniciar un proceso de adaptación y mitigación a los devastadores efectos que hoy día causa el cambio y la variación climática sobre los ecosistemas terrestres y acuáticos ha motivado la definición de una serie de planes, políticas y estrategias que mejoren nuestro conocimiento, la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y, permitan, la adopción de nuevas herramientas de alerta temprana y medidas compensatorias frente a los nuevas intervenciones.

Colombia cuenta desde ahora con más de 8.000 especies de vertebrados (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos), lo que equivale al 13% de las especies conocidas y registradas en el mundo. Los peces se constituyen como el grupo taxonómico más diverso con 4.328 especies continentales, marinas y estuarinas (23% de la biodiversidad mundial), seguido por las aves con 1.887 especies (21%), 754 especies de anfibios (12%) y 505 especies de mamíferos (11%).

De acuerdo con los avances del proceso en actualización y reformulación de la Política para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, PNGIBSE (MAVDT y PUJ, 2009), no existe todavía un acuerdo técnico o académico sobre el estado real de transformación de los ecosistemas naturales del país. No obstante, contamos con un proceso de preliminar sobre el Índice de Deterioro Ambiental de Colombia que se estima en un 3.7% del PIB al 2004 y a un 4% del PIB al 2010, incluyendo el deterioro de la Minería Ilegal, según los cálculos establecidos por el MAVDT recientemente. De acuerdo con el diagnóstico para la Reforma de la Política de Biodiversidad a 2010 que adelanta el MAVDT, la pérdida de biodiversidad se manifiesta en tres esferas claramente identificables: la extinción de especies, la extinción de ecosistemas y la pérdida de recursos biológicos y genéticos.

En tal sentido, la política ambiental (PND 2010-2014) ha definido con el IIRBAvH, el INVEMAR y otras instituciones públicas y privadas del país ha abordado la necesidad de sentar bases sólidas de conocimiento para la orientación de esfuerzos de conservación, dirigidos a aquellas especies focales, es decir, que tienen un significado especial en términos de conservación, ya sea por presentar algún grado de amenaza, ser especies sombrilla, indicadoras, útiles y emblemáticas, las cuales juegan un papel importante en la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad. Una aproximación integral a la definición de

prioridades de conservación de especies la produjo con estos institutos de investigación en los últimos 15 años. Más adelante, se le dio énfasis al trabajo con las especies amenazadas, en torno a la iniciativa de la “Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia”, en la cual se analiza el estado de conocimiento y conservación de las especies de fauna y flora colombiana, incluido el tema de peces dulceacuicolas y marinos.

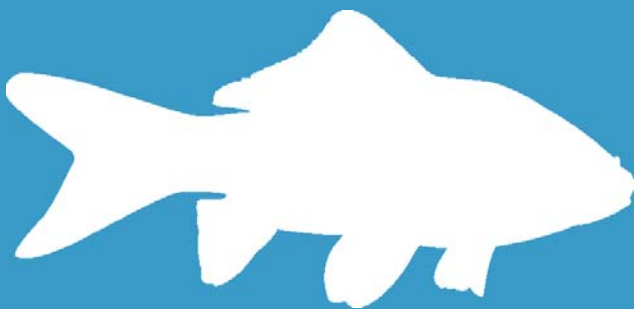
La elaboración de la serie completa de Libros Rojos, proceso que tomó varios años, ha sido una herramienta fundamental para la orientación de medidas de conservación de las especies. En su forma moderna, los libros rojos evalúan el grado de amenaza de extinción en que se encuentran las diferentes especies y proponen medidas de conservación. Su realización se definió desde 1996 en el marco de lo señalado en la Política para la Gestión en Fauna Silvestre, la cual estableció que se pondría en marcha un proceso de consulta nacional con expertos que dieran origen a la consolidación del Libro Rojo de la Fauna Amenazada en Colombia. Dicho proceso se puso en marcha a través del Comité Nacional de Categorización de Especies del cual hacen parte el Ministerio de Ambiente, el Instituto Alexander von Humboldt, el INVEMAR, el Instituto de Ciencias Naturales, el Instituto SINCHI, el Instituto del Pacífico, Conservación Internacional-Colombia y otras organizaciones no gubernamentales, a través del cual se ha podido generar hasta la fecha, la consolidación y publicación de los diferentes libros de fauna silvestre, y que posteriormente permitió la publicación de los libros rojos de flora.

La Lista de los Peces Fósiles y Actuales de Colombia que aquí se presenta, elaborada y recopilada durante muchos años por los investigadores Ricardo Álvarez-León, Ramón Hernando Orozco-Rey, María Eurídice Páramo-Fonseca y Daniel Restrepo-Santamaría, es un aporte esencial en la búsqueda del acervo documental y material de nuestro capital natural y biodiverso en los ecosistemas acuáticos del país. Será, sin duda un documento de consulta obligada y una herramienta fundamental para los nuevos derroteros que el nuevo Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible tendrá que emprender. Aportes como este son un motivo de satisfacción para el ambientalismo, funcionarios, investigadores y usuarios tanto del país como del exterior. Obras como la presente nos permiten asegurar el cumplimiento de nuestras metas sobre el conocimiento, conservación y uso sostenible de nuestra biodiversidad y un apoyo a la orientación de los procesos de planificación y toma de decisión que deberemos enfrentar en los próximos años.



A stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

Carlos Castaño-Urbe
Ex-Viceministro de Ambiente



Presentación

El conocimiento de la ictiofauna colombiana proviene del esfuerzo y pasión de muchas personas que han encontrado en los peces no solo un objeto de estudio sino una vía para promover la valoración y protección de los ecosistemas acuáticos colombianos. El trabajo que se presenta en este libro es el resultado de una revisión monumental de literatura existente sobre la riqueza de peces en nuestro país y es tal vez, uno de los primeros documentos que hablan de manera explícita sobre la riqueza fósil en nuestro territorio dando así un contenido histórico invaluable.

En buena parte, el avance de la ciencia se logra luego de que un estudioso durante su quehacer investigativo se detiene, observa, da una ojeada hacia atrás, es capaz de identificar los muchos vacíos que existen en el conocimiento y propone una nueva línea de partida. Este libro fruto del trabajo incansable de sus autores durante los últimos años, puede ser considerado como una nueva línea de partida en el conocimiento de la composición de especies de la ictiofauna Colombiana. Un nuevo punto de partida que emerge luego de las muchas anteriores dadas por Eigenmann & Eigenmann (1981), Eigenmann (1922), Fowler (1942), Miles (1947), Dahl (1971), Álvarez-León et al. (1999), Mojica-Corzo (1999), Reis et al. (2003), Maldonado-Ocampo et al. (2008) y muchas otras publicaciones de referencia.

A lo largo del texto el lector interesado encontrará en sus páginas, el listado actualizado de las 4339 especies de peces (18 registros fósiles y 4321 actuales) presentes en nuestro territorio, encontrando su ubicación geográfica en cada una de las ocho regiones biogeográficas en que se ha repartido Colombia. Adicionalmente, observará el análisis del uso de los peces como ornamento, sobre desarrollo de la acuicultura en nuestro país y sus implicaciones en la presencia de especies foráneas dentro de los cuerpos de agua. Finalmente, se identifican vacíos en el estudio de nuestra ictiofauna y se plantea el fortalecimiento de las líneas actuales de investigación así como la construcción de nuevas.

Este libro ha llegado en hora buena para promover la protección de nuestros sistemas acuático como hábitats para la ictiofauna. El creciente deterioro de éstos ambientes debido a las múltiples actividades humanas hace que nos replanteemos si los intereses económicos de la sociedad Colombiana (y los muchos internacionales) en el aprovechamiento de nuestros recursos naturales, deben prevalecer sobre la protección de nuestra diversidad biológica un recurso no-renovable.




Luz Fernanda Jiménez-Segura
Profesora Instituto de Biología, Universidad de Antioquia
Línea de Investigación en Ictiología Neotropical
Medellín, Colombia



Resumen

Resumen

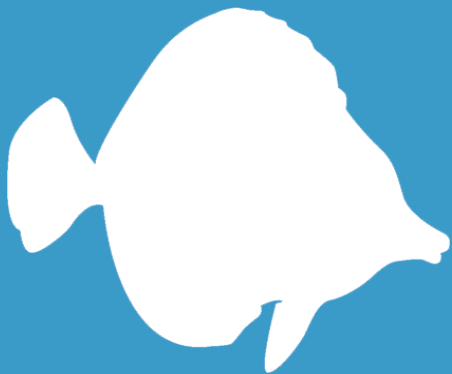
Colombia posee una gran riqueza de ecosistemas y una gran diversidad que va desde las nieves perpetuas sobre el nivel del mar hasta las zonas costeras, la plataforma continental y las zonas abisales en sus cuencas marinas y jurisdiccionales. Los climas y los paisajes le proveen inmensos recursos hídricos, y con ello una gran diversidad íctica. En el territorio continental, las Cordilleras Oriental, Central y Occidental así como sus Serranías del Baudó y Perijá, determinan la distribución de las corrientes de agua que drenan hacia las principales cuencas hidrográficas del país. Con base en estudios ictiológicos realizados en el país y en el extranjero se elaboró en el curso de al menos 25 años, se elaboró un listado de especies de peces, primera en desarrollarse teniendo en cuenta el conocimiento integral de la ictiofauna del país que incluye todos los ecosistemas acuáticos presentes en Colombia. La presente obra es una revisión bibliográfica exhaustiva de por lo menos 5.000 documentos, de los cuales 3.230 tratan sobre los peces de Colombia (1.033 sobre peces de agua dulce de 1.806 a 2010; 872 de peces de aguas marinas y estuarinas de 1886 a 2010; 32 de peces fósiles de 1947 a 2008; 799 publicaciones sobre diagnóstico de referencia de 1968 a 2010; 256 trabajos de grado sobre peces de agua dulce de 1947 a 2010, tanto de pregrado como de posgrado, y 238 trabajos de grado sobre peces marinos y estuarinos, tanto de pregrado como de posgrado de 1970 a 2010, escritos en español, inglés, francés portugués y alemán), que después de finalizada, se sometió a la revisión y actualización hasta el 2011 en nueve bases de datos internacionales sobre peces del mundo. En esta obra se registraron 4.339 especies, de las cuales 18 son fósiles (incluidas en 21 órdenes, 41 familias y 47 géneros) y 4.321 especies actuales, incluidas en 52 Ordenes, 267 Familias, y 1.313 Géneros). De estas, 137 especies son exóticas (82 introducidas y 55 trasplantadas) en aguas continentales y salobres, pertenecientes a 9 Ordenes y 29 Familias; el resto son nativas. Se registraron 89 especies actuales para la cuenca del Catatumbo, 995 del Orinoco, 887 del Amazonas, 371 del Cauca-Magdalena, 1.676 del Caribe continental, 1.466 del Pacífico continental, 318 de la Isla Malpelo y 468 del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, bajos y cayos adyacentes. Se confía que éste aporte sea punto de partida para nuevos estudios taxonómicos, ecológicos y de conservación de la ictiofauna de Colombia.

Palabras clave: listado de especies, peces fósiles, peces actuales, nombres comunes, distribución, cuencas hidrográficas, hábitat, Colombia.

Abstract

Colombia has a wealth of ecosystems and a diversity that ranges from snow-capped above the sea to the coastal zone, continental shelf and deep seabed in marine and offshore basins. Climates and landscapes will provide water immersed, and thus a large fish diversity. In the mainland, the Eastern, Central and Western mountain chains and the Perijá and Baudó foothills determine the distribution of the streams that drain into the main river basins of the country. Based on ichthyologic studies conducted in the country and abroad during at least 25 years, a list of fish species was elaborated, being the first one to be developed based on the comprehensive knowledge of the ichthyofauna present in Colombia including all aquatic ecosystems in the country. The present work is a comprehensive review of at least 5.000 documents, from which 3.230 are about fishes in Colombia (1.033 about freshwater fishes from 1806 to 2010; 872 about marine and estuarine fishes from 1886 to 2010; 32 about fish fossils from 1947 to 2008; 799 publications on diagnosis of reference from 1968 to 2010; 256 undergraduate and graduate theses on freshwater fish from 1947 to 2010, and 238 undergraduate and graduate theses of marine and estuarine fishes from 1970 to 2010, written in Spanish, English, French, Portuguese and German), which after completion, was submitted for review and updating up to 2011 in nine fish international databases in the world. This work recorded 4.339 species recorded, from which 18 species were fossils (including in 21 Orders, 41 Families and 47 Genera) and 4.321 are current species, included in 52 Orders, 267 Families, y 1.313 Genera. 137 exotic species were recorded (82 introduced and 55 transplanted) in freshwater and estuarine waters of Colombia, belonging to 9 Orders and 29 Families; the rest were native species. 89 current species were recorded for the Catatumbo basin, 995 for the Orinoco basin, 887 for the Amazon basin, 371 for the Magdalena-Cauca basin, 1.676 for the continental Caribbean, 1.466 for the continental Pacific Ocean, 318 species for Malpelo Island and 468 for the Archipelago of San Andres, Providence, Santa Catalina, lower and adjacent keys. It is hoped that this contribution may be the starting point for new taxonomic, ecological and conservation fish studies in Colombia.

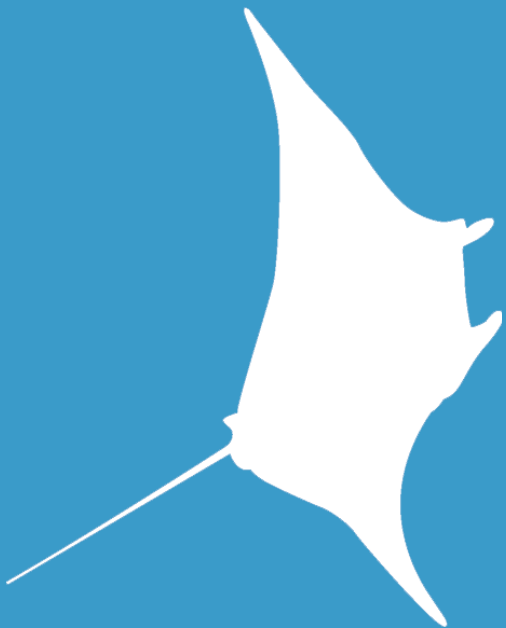
Keywords: list of species, fossil fish species, current fish species, common names, distribution, watersheds, habitat, Colombia.



Siglas y Acrónimos

Siglas y Acrónimos

AID	Agencia Internacional para el Desarrollo
AUNAP	Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca
CARPAS	Proyecto de la FAO para la Acuicultura en América Latina
CCI	Corporación Colombia Internacional
CDB	Convenio de Diversidad Biológica
CEE	Comunidad Económica Europea
CIID	Centro Internacional para el Desarrollo Internacional
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
COLCIENCIAS	Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia
CVM	Corporación Autónoma Regional para los Valles del Magdalena, Sinú y San Jorge
CYTED	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
ENOS	El Niño / Oscilación del Sur
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
IIRBAvH	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
ICBF	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
ICN-UNC	Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
ICONTEC	Instituto Colombiano de Normas Técnicas
IIAP	Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico
INCIVA	Instituto para la Investigación y Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca
INCODER	Instituto Colombiano de Desarrollo Rural
INDERENA	Instituto Nacional de Recursos Naturales (Colombia hasta 1993)
INPA	Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (Colombia hasta 2002)
INVEMAR	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andreis”.
MADR	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (Colombia)
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Colombia)
MMA	Ministerio del Medio Ambiente (Colombia hasta 2003)
MAVDT	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Colombia hasta 2011)
ONG	Organizaciones No Gubernamentales
PNGIBSE	Política para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PROEXPORT	Promoción del Turismo, la Inversión Extranjera y las Exportaciones en Colombia
PUJ	Pontificia Universidad Javeriana
SINCHI	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
VECEP	Proyecto Europeo para el Desarrollo de la Pesca Marina
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza
ZEE	Zona Económica Exclusiva



Introducción

Se ha probado que Colombia es uno de los tres principales países (Brasil e Indonesia, son los otros dos) con una megadiversidad comprobada, a pesar de que apenas representa el 13.4% de la extensión de Brasil y el 59.6% de la de Indonesia, lo cual hace que su biodiversidad por unidad de superficie sea muy grande. Colombia ocupa el 0.77% de la superficie terrestre del planeta, pero se estima que cuenta con el 14-15% de la biodiversidad terrestre total. No obstante, Colombia también posee parte de los “hotspots” más amenazados del planeta, como lo son los Andes tropicales (número uno en la lista mundial) y el del Chocó/Darién/Ecuador Occidental. Así mismo, las tierras bajas amazónicas de Colombia, pertenecen a la principal zona prístina tropical de la alta Amazonia. El país cuenta además con 10 centros de diversidad y endemismo vegetal identificados por la WWF y la IUCN, y con 14 áreas de endemismo de aves, delimitada por la ICBP. La diversidad de ecosistemas también es asombrosamente alta, -quizá la mayor del mundo- con por lo menos 99 unidades biogeográficas identificadas hasta la fecha; esto se debe a la ubicación tropical del país, la variedad de climas y la historia geológica, con todas sus consecuencias: numerosas cuencas fluviales y dos costas (una en el Océano Pacífico y otra en el Mar Caribe), con variados ecosistemas como arrecifes coralinos, manglares, pastos marinos, playas arenosas y rocosas, esteros, estuarios, ciénagas, lagunas e islas continentales y oceánicas; también posee tres cordilleras andinas y los macizos aislados donde hay diversidad de ecosistemas de selva húmeda y pastizales. (Mast et al., 1997; Álvarez-León, 1999).

La diversidad de peces dulceacuícolas y marinos es muy elevada, por las enormes extensiones de las diferentes cuencas fluviales, marinas y jurisdiccionales. Se ha estimado que solo en especies de agua dulce, Colombia puede poseer unas 3000 especies, lo cual situaría al país como el segundo después de Brasil (Mast et al., 1997). Nada se ha especulado sobre el número total de especies en los mares colombianos a excepción de los cálculos parciales realizados por Acero-Pizarro y Garzón-Ferreira (1987), cuando afirmaron que con base en los estudios realizados hasta el momento, sólo en la región de Santa Marta existían 400 especies arrecifales, un máximo de 500 especies en los fondos duros del litoral norte continental colombiano, y a lo sumo 600 especies en todos los arrecifes del Caribe colombiano, incluyendo los fondos del mar sanandresano. En el Pacífico, Zapata-Rivera (1992) recopiló la información existente a la fecha sobre peces también de los arrecifes: 206 especies en la Isla Gorgona, 97 en la Ensenada de Utría y 70 de la Isla Malpelo. Más recientemente Acero-Pizarro y Polanco-Fernández (2006), confirman que Colombia, es ampliamente reconocido como un país megadiverso, albergando al menos 3.500 especies de peces, o sea casi el 15% de los peces vivientes. Esto implica entonces que nuestro país posee la ictiofauna más rica del mundo. En cuanto a peces marinos y estuarinos, en aguas nacionales habitan no menos de 2.000 especies, es decir, uno de cada diez peces no dulceacuícolas es colombiano.

Según Böhlke et al. (1978), la fauna suramericana de peces de agua dulce comparada con la del resto del mundo es muy poco conocida, por ello será necesario realizar muchas colectas e investigaciones en muchas y variadas regiones, antes que sus especies se hagan raras o se extingan. La fase descriptiva de la ictiofauna de América del Sur se ha desarrollado a través de tres periodos históricos: (1) De 1750 a 1866: Buena parte de los grandes ejemplares de interés comercial fue descrita por zoólogos europeos, (2) De 1866 a 1930: se caracterizó por la descripción de especies de tallas pequeñas y medianas por ic-

tiólogos tanto europeos como norteamericanos, y (3) De 1930 hasta 1978: Se trata de un período en el que surgieron descripciones adicionales en América del Norte, Europa y América del Sur. Sin duda entre el 30 y el 40% de la ictiofauna suramericana está todavía sin describir; hasta 1978 se conocían entre 2.500 y 3.000 especies pero el número puede llegar a 5.000, y será necesario que muchas especies descritas antes de 1870 sean estudiadas y redescritas, pues la mayor parte de los peces suramericanos necesitan revisiones taxonómicas modernas.

Se pretende por tanto ofrecer en este libro, los resultados de por lo menos 30 años de investigación bibliográfica sobre los peces de Colombia, que se motivo en la dificultad de encontrar en pocos documentos todo el acervo documental sobre tan importante grupo zoológico. Los lectores encontrarán dos listados de peces (fósiles y actuales) e información específica sobre su distribución, nombre científicos a 2011, nombres comunes e indígenas, distribución geográfica, diagnosis de referencia a 2011. Además, listados de fichas bibliográficas (artículos, libros, tesis de grado, e informes de proyectos nacionales e internacionales) sobre peces marinos, estuarinos, dulceacuícolas de Colombia.



Antecedentes

A pesar de la importancia que tienen, los avances en el conocimiento de la diversidad íctica dulceacuícola y marina de Colombia, siguen siendo lentos comparados con los obtenidos en países vecinos. Los registros históricos de las listas colombianas de peces dulceacuícolas, se remontan a Eigenmann y Eigenmann (1891) con 60 especies, Vergara y Velasco (1901) 120, Eigenmann (1922) 286, Fowler (1942) 286, Miles (1947) 147, Dahl (1971) 180, ICONTEC (1978) 85, Álvarez-León (1980) 459, Álvarez-León (1989) 261, Álvarez-León et al. (1999) 1322, Mojica-Corzo (1999) 838, Reis et al. (2003) 690, Fishbase (2005) 694, Maldonado-Ocampo y Usma-Oviedo (2006) 1357, Maldonado-Ocampo et al. (2008) con 1435, lo cual muestra la dinámica y el progreso evidente año con año, especialmente en la última década.

El avance en las listas a nivel regional ha sido considerable, basta nombrar las del río Catatumbo (Galvis-Vergara et al. (1997), comerciales nativas e introducidas (Díaz-Sarmiento y Álvarez-León, 1998), introducidas y trasplantadas (Alvarado-Forero y Gutiérrez-Boni Ila, 2002), ornamentales de interés comercial (Sanabria-Ochoa, 2004), andes colombianos (Maldonado-Ocampo et al., 2005), río Putumayo (Ortega et al., 2006), río Patía (Ortega-Lara et al., 2006), alto río Cauca (Ortega-Lara et al., 2006), alto río Magdalena (Villa-Navarro et al., 2006), medio río Magdalena (Mojica-Corzo et al., 2006), río Amazonas (Mojica-Corzo et al., 2005; Bogotá-Gregory y Maldonado-Ocampo, 2006; Galvis-Vergara et al., 2006), río Ranchería (Mojica-Corzo et al., 2006), río Orinoco (Lasso-Alcalá et al., 2004), río Amazonas (Díaz-Sarmiento y Álvarez-León, 2004), río Atrato (Maldonado-Ocampo et al., 2006), río Tomo (Maldonado-Ocampo et al., 2006), ornamentales río Orinoco (Galvis-Vergara et al., 2007a), ornamentales río Amazonas (Galvis-Vergara et al., 2007b), peces dulceacuícolas migratorios (Usma-Oviedo et al., 2009)

Como respuesta a la dinámica de la investigación y la utilización de nuevos métodos de pesca, a comienzos de 2011, un análisis detallado permitió el resumen de los avances en el conocimiento de la ictiología dulceacuícola, respecto a la adición de 28 nuevas especies, descritas entre el 2008 y el 2011. Los registros incluyen ocho Familias (Astroblepidae, Characidae, Cichlidae, Doradidae, Heptapteridae, Loricariidae, Parodontidae, Trichomycteridae) y 11 Géneros (Apistogramma, Astrodoras, Astroblepus, Baryancistrus, Bryconamericus, Crea-grutus, Hemibrycon, Hyphessobrycon, Imparfinis, Parodon, Trichomycterus), los cuales han sido divulgados en revistas nacionales y extranjeras (Álvarez-León y Sánchez-Duarte, 2011, Álvarez-León, sometido).

Los registros históricos de las listas de peces marinos y estuarinos, se remontan a Wilson (1916) con 101 especies, Fowler (1942) 286, Dahl (1971) 275, ICONTEC (1978) 250, Álvarez-León, 1980 (568), Acero-Pizarro et al. (1986) 373, Álvarez-León (1989) 224, Álvarez-León et al. (1999) 2282, Fishbase (2005) 1195, Rubio-Rincón (1987, 1988, 2007) 1838, lo que también demuestra la dinámica y el lento progreso debido entre otros aspectos a las dificultades y costos de muestreo, aunque en la medida que se dispuso de plataformas nacionales o extranjeras, también ha sido evidente el avance, especialmente en las últimas décadas. El avance en las listas a nivel regional ha sido considerable, baste nombrar las de Bahía Málaga (Castellanos-Galindo et al., 2006), y de Ordenes, Stomiformes, Aulopiformes y Myctophiformes (Castellanos-Galindo et al., 2006), Gadiformes, Ophidiiformes y Lophiiformes (Castellanos-Ga-

lindo et al., 2006), Ophidiiformes (Garrido-Linares y Acero-Pizarro, 2006), Tetradontiformes (Acero-Pizarro y Polanco-Fernández, 2006), peces marinos migratorios (Caicedo-Pantoja et al., 2009), tiburones, rayas y quimeras (Puentes-Granada et al., 2009), especies introducidas marinas y costeras (Gracia et al., 2011) e ictiofauna incidental (MAVD'I, 2011).

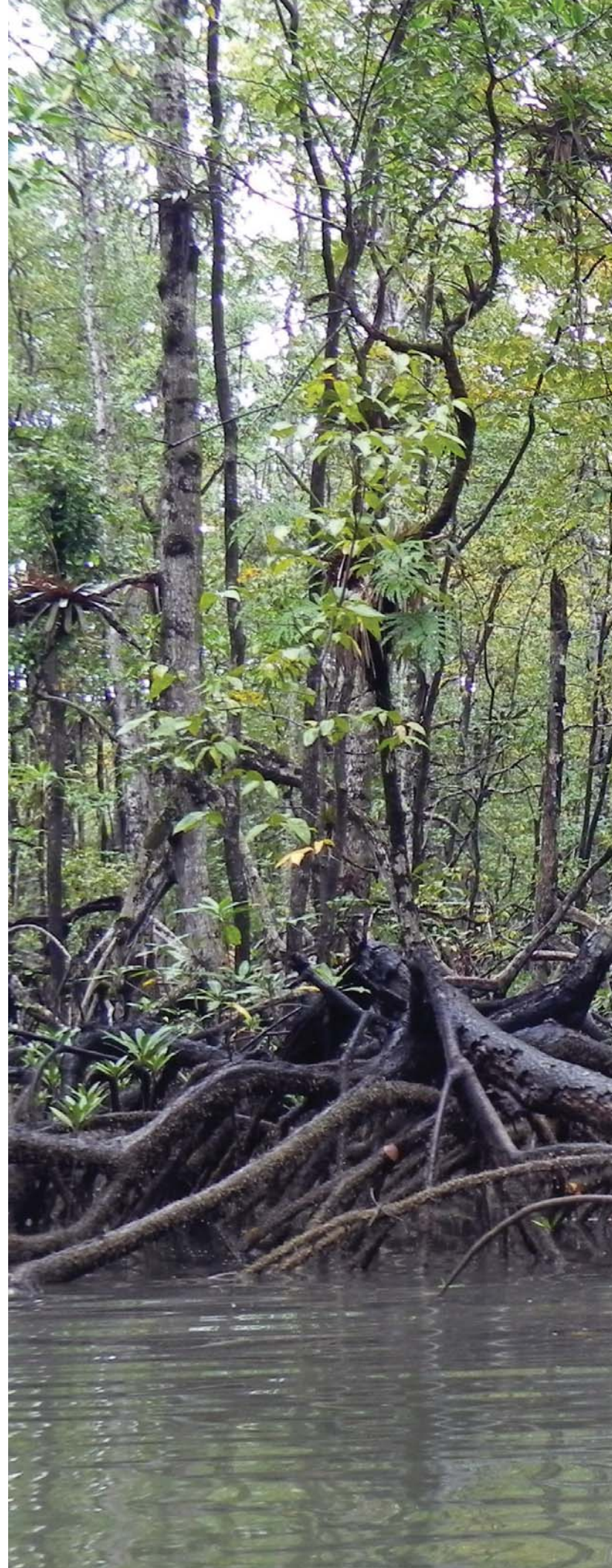
Poco se sabe sobre la sistemática, evolución, biogeografía, diversificación, ecología, etología, morfología y genética de los peces suramericanos, y entre las razones, coincide que la principal tal vez sea el elevado número de especies existentes así como el hábitat acuático que ocupan. En Colombia hay cerca de 2000 especies de agua dulce que es equivalente al número total de otros vertebrados -anfibios, reptiles, aves, y mamíferos- de las casi 3000 que se calculan para Suramérica. Cala-Cala (1987; 2001) propone en sus estudios 8 Regiones Faunísticas para los peces de agua dulce de Colombia: Vertiente del Pacífico, Sistema del Río Atrato, Sistema del Río Sinú, Cuenca del Río Magdalena (incluye el Altiplano Andino), Vertiente Noroeste del Caribe, Sistema del Catatumbo, Orinoquia Colombiana y Amazonia Colombiana.

Además de las crónicas bien documentadas sobre el desarrollo de la ictiología de América (Myers, 1964), Suramérica (Böhlke et al., 1978; Reis et al., 2003), y Colombia (Dahl, 1971; Miles, 1947; Fowler, 1953; Cala-Cala, 1987; Acero-Pizarro, 1988; Posada de Greiff, 1995; Acero-Pizarro y Polanco-Fernández, 2006b; Maldonado-Ocampo & Usma-Oviedo, 2006; Maldonado-Ocampo et al., 2008), la historia de la ictiología en Colombia tiene diferentes fuentes, algunas desafortunadamente refundidas en el tiempo y en la historia. Otros registros de este importante grupo de vertebrados se encuentran citados en manuscritos sobre otros recursos naturales, tales como:

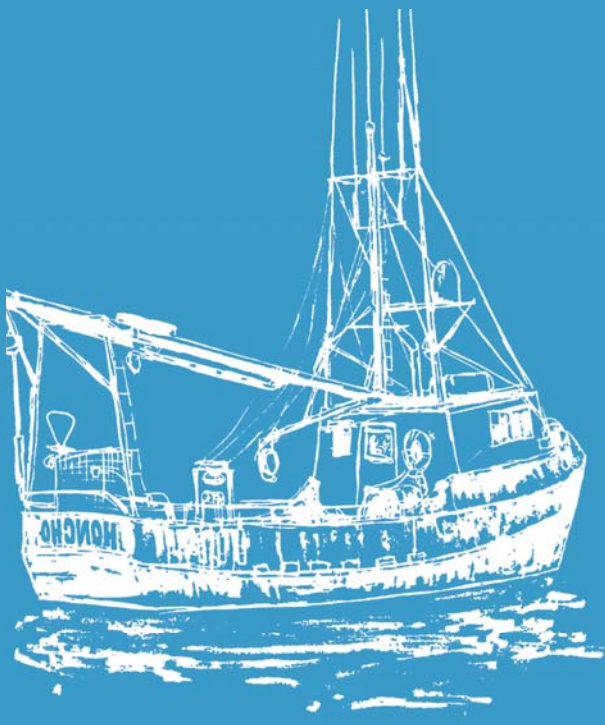
1. Los relatos de los cronistas que llegaron con los conquistadores de las costas colombianas desde cuando Américo Vespuccio en 1497y Alonso de Ojeda en 1499 descubrieron Punta Gallinas y el Cabo de la Vela (Guajira), Rodrigo de Bastidas en octubre de 1500 recorrió las costas del Caribe colombiano de Cabo de la Vela al Golfo de Urabá (Antioquia) y Alonso de Ojeda y Juan de la Cosa también lo reconocieron desde el Cabo de la Vela y Cabo Tiburón (Chocó) y Vasco Núñez de Balboa descubrió el Pacífico en septiembre de 1519 (R. Álvarez-León, en preparación).
2. La Lewy Collection sobre las minas de oro y plata de Mariquita (Tolima) de 1850, y la Colección Balem de 1893. (J.I. Hernández-Camacho, 2002-com. pers.)
3. La Geografía de los Estados Unidos de Colombia de 1850-1852 de Tomás Cipriano Mosquera, donde se encuentra un catálogo de peces y plantas, al parecer suministrado por Juan María Céspedes, donde se pueden apreciar por ejemplo los registros de CG 1410 Col. 81. *Eremophilus mutissii* (capitán), CG 1411 Col. 82. *Pocilia* sp. (guapucha), CG 1412 Col. 83. *Gerres* sp. -mojarra-, CG 1413 Col. 84. *Loricaria cataphracta* -cacho zapatero- (J.I. Hernández-Camacho, 2002-com. pers.).
4. La Nueva Geografía de Colombia (en sus ediciones de 1888, 1892 y 1901) de Francisco Javier Vergara y Velasco, y los escritos de Liborio Cerda en 1883 en El Dorado. Papel Periódico. (J.I. Hernández-Camacho, 2002-com. pers.)

5. Las memorias de Andrés Posada-Arango en la Academia de Medicina de Antioquia (Colombia) y en la Sociedad Zoológica. París (Francia), entre 1888-1910. (J.I. Hernández-Camacho, 2002-com. pers.), Posada de Greiff, 1995, Acero-Pizarro, 1997)
6. Las colecciones de Sparry, Pratt, Salmon y Rosember procedentes del Chocó y guardadas en el Museo Británico, así como las colecciones de Justine Gondot. (J.I. Hernández-Camacho, 2002-com. pers.)
7. Las expediciones realizadas en Colombia para la recolección de peces dulceacuícolas y marinos de la Landon-Fisher Expedition en Colombia y Ecuador (Eigenmann, Henn y Wilson) de 1911 a 1914, así como de la Fuhrman y Mayor. Voyage dans la Colombie des Exploracion Scientifique de 1914 (J.I. Hernández-Camacho, 2002-com. pers.)
8. Las expediciones internacionales realizadas en los mares colombianos (Albatross Expedition 1888/1912, Dana Expedition 1921/1930, Catherwood-Chaplin West Indies Expedition 1948, Carlsberg Foundation 1928/1930, Allan Hancock Pacific Expedition 1932/1941, George Vanderbilt Expedition 1937/1941, Scripps Cooperative Oceanography and Tuna Expedition–Scot 1958, Southeastern Tropical Pacific Expedition–Step 1960, Eastern Tropical Pacific Ocean Expedition 1967/1970, Smithsonian-United States Navy Expedition Malpelo Island 1972, entre otras. (R. Álvarez-León, en preparación).
9. Los cruceros realizados por embarcaciones y motonaves de investigación nacional (Cacique 1971/1979, Chocó 1971/1979, Tauro 1973, Inderena 1974/1979, Caribbean Star II 1979/1980) entre otras, y extranjeras (Intrepid 1955, Mayflower 1957, Oregon 1959, Shoyo Maru 1963, Kyosei Maru 1 1967, Oregon II 1969, Pillsbury 1970, Alcyon 1971, Kniazik y Kulbak 1976, Kniazik y Lutjan 1975/1977, Leninskaya Kuznitza 1978, Electrogorsk 1979, Monchegorsk 1979, Vikheim 1979, y Dr. Friedorf Nansen 1989), entre otras. (Álvarez-León, en preparación).

Las actividades nacionales relacionadas con el recurso ictiológico que han permitido buena parte de la conformación de la presente lista provienen de la pesca continental y marina, y la acuicultura.







*La Pesca
Continental y Marina*

Colombia es el único país de América del Sur que tiene costas sobre los dos océanos, Pacífico y Atlántico (Mar Caribe), en un trayecto total de 3.208 km de líneas costeras de las cuales 1.760 están sobre el mar Caribe y 1.480 km en el Pacífico, con 988.000 km² de áreas marítimas jurisdiccionales (incluyendo 12 mn de Mar Territorial y 200 mn de ZEE), en los cuales están presentes todos los tipos de ecosistemas marinos tropicales, cuya importancia en términos de producción de bienes y servicios para el hombre es indiscutible. Igualmente, existen más de 238.000 ha. en cuerpos de aguas permanentes (ciénagas, lagunas, embalses) y una gran cantidad de corrientes de agua, correspondientes a la cuenca del Magdalena, Orinoquia, Amazonia y los ríos Sinú y Atrato (Beltrán-Turriago, 2001; MinComercio, 2004).

El aprovechamiento de los recursos obtenidos en ecosistemas acuáticos de agua dulce, al igual que en áreas costeras y marinas son una importante fuente de generación de empleo para las comunidades humanas asentadas en ellos, pero a la vez puede constituirse en un importante factor de deterioro de dichos ecosistemas y de los recursos que estos sustentan. La pesca artesanal es sin duda la actividad productiva más importante desde el punto de vista económico para los pobladores locales que al menos en el caso de los afrodescendientes e indígenas tienen la propiedad colectiva sobre el uso del suelo y es a la vez su fuente principal de proteína en sus dietas.

La actividad pesquera colombiana comprende el aprovechamiento de los recursos pesqueros en sus dos litorales, de numerosas cuencas lacustres y fluviales y una creciente participación de la acuicultura. Desde el punto de vista productivo, en Colombia la pesca está dividida en tres grandes sectores: industrial, artesanal y acuícola (MinComercio, 2004).

La pesca artesanal es el sector con mayor importancia desde el punto de vista de generación de ingresos para las comunidades locales que participan en ella. En Colombia, al igual que en otros países de América Latina se presentan tres tipos de pesca artesanal:

1. La pesca artesanal avanzada o semiindustrial que utiliza motores fuera de borda, redes agalleras de monofilamento, nuevos materiales en la construcción de las embarcaciones y mejoras en las instalaciones de desembarque y manipulación de los productos pesqueros
2. La pesca artesanal tradicional que se practica también con embarcaciones tradicionales y en la que los pescadores mantienen sus hábitos y costumbres bastante arraigados, con escasa movilidad en la que por ser dueños en muchos casos de los medios de producción los pescadores se mantienen en la actividad a tiempo completo, aunque sus ingresos sean bajos, y (3) la pesca artesanal de subsistencia, doméstica o de autoconsumo, que se lleva a cabo con fines no comerciales por parte de comunidades indígenas y habitantes de regiones apartadas, la cual es poco desarrollada en sus aspectos técnicos (FAO, 2000).

En Colombia, según el Instituto Colombiano para el Desarrollo Rural (INCODER), la pesca artesanal genera cerca de 104.000 empleos, de los cuales 12.000 son en la costa del Mar Caribe, 30.000 en la costa del Océano Pacífico, 50.000 para la cuenca del río Magdalena, 10.000 en la cuenca del río Orinoco y 2.000 en la cuenca del Amazonas. La producción pesquera

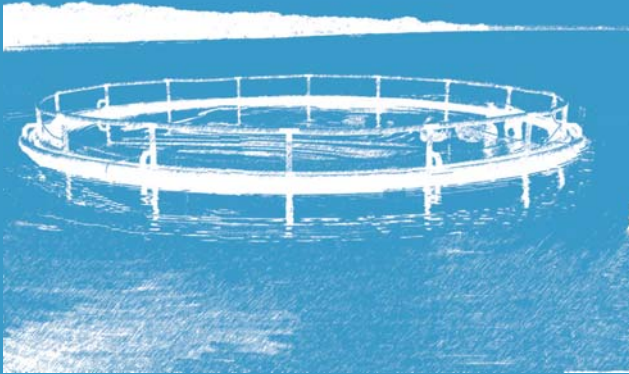
es de 160.000 ton/año aproximadamente (MinComercio, 2004; Mancera-Rodríguez y Álvarez-León, 2009).

Extensas regiones de la geografía nacional carecen aún de inventarios ictiológicos y muchas de nuestras especies sólo se conocen por ejemplares depositados en museos extranjeros. Los peces dulceacuícolas son particularmente vulnerables a la actividad humana (Mojica-Corzo et al. 2002), y aunque la UICN, ha intentado unificar y adaptar sus criterios de categorización para los peces marinos, no hay claridad en cuanto a su aplicación en los peces dulceacuícolas (UICN, 1996).

Algunas de las características propias de los peces y de su medio natural dificultan la valoración de su estado de amenaza o su desaparición de un área en particular. Se trata de organismos poco conspicuos con distribuciones confinadas a ambientes específicos, lo cual dificulta el cálculo de su área de ocupación real. Además, las modificaciones de los ecosistemas acuáticos que afectan a las especies muchas veces son imperceptibles a simple vista; en otros casos, su distribución trasciende las fronteras y su conservación depende de esfuerzos concertados con países vecinos (Mojica-Corzo et al., 2002).

En las aguas continentales de Colombia, las especies más abundantes son los bagres, bocachicos, cachamas, arapaimas, pácoras, cuchas, entre otras muchas por ejemplo las ornamentales, pero naturalmente su abundancia varía de acuerdo a la época del año, la cuenca hidrográfica, los artes y métodos usados en su captura. Estos últimos son muy variados y su origen proviene de las culturas ancestrales quienes los han usado por siglos.

En las aguas marinas de Colombia las especies más abundantes son el atún, pargos, róbalo, mojarra, jureles, sierras, meros, chernas, tiburones (estas tres últimas por sus altos aprovechamientos, ya no aportan lo que históricamente hacían) y pequeños pelágicos (carduma y plumuda), así como otras especies de arrecifes coralinos y los artificiales, tanto en aguas someras y costeras como en aguas profundas y pelágicas. En aguas estuarinas, abundan las mojarra, lisas, lebranches, sábalos, botellonas, bagres marinos, entre otras. Naturalmente su abundancia varía de acuerdo a la época del año, las corrientes, cuenca hidrográfica, los artes y métodos usados en su captura. Estos últimos son muy variados y su origen proviene de las culturas ancestrales quienes los han usado por siglos.



La Acuicultura

La diversidad y complejidad de ecosistemas, la ubicación sobre dos océanos y la variedad de suelos son características que han determinado la megadiversidad biológica de Colombia, un territorio prodigioso que desde el fondo marino se levanta sobre manglares, pasando por selvas húmedas, sabanas, terrenos desérticos, bosques sub-andinos y de niebla hasta alcanzar los páramos y las nieves perpetuas. Colombia posee una riqueza de recursos hídricos (marinos y continentales) la cual representa una variada fuente alimenticia para los asentamientos rurales y centros urbanos que han encontrado un entorno favorable para su desarrollo en los sistemas fluviales, lacustres y litorales. (Mancera-Rodríguez y Álvarez-León. 2009).

Esta situación ha contribuido al crecimiento del sector de la acuicultura continental (83% de la producción total nacional) y al desarrollo progresivo de la maricultura (el 17% restante). Colombia contribuye con un 7,3% a la producción acuícola de Latinoamérica, como resultado de la interacción de los sectores científico - educativos con los técnicos y productivos, aprovechando la infraestructura existente y las ventajas ecológicas de las distintas regiones litorales del Caribe y Pacífico colombianos. (Mancera-Rodríguez y Álvarez-León. 2009).

Acuicultura Continental

La industria piscícola colombiana la conforman empresas que trabajan principalmente en varias especies. El cultivo de tilapias (*Oreochromis nilotica nilotica*, O. spp., *Tilapia rendalli*), es el más desarrollado, seguido del cultivo de cachamas (*Colossoma macropomum*, *Piaractus brachyomus*) y truchas (*Oncorhynchus mykiss*). La tilapia roja híbrida (*Oreochromis* spp.), presenta ventajas muy importantes tales como poseer un alto porcentaje de masa muscular, ausencia de espinas intramusculares, crecimiento rápido, alta resistencia a enfermedades y sobre todo, unas características externas de forma y coloración que han favorecido su creciente demanda en el mercado internacional.

A mediados de la década de los años 90 se registraron incrementos del consumo de estas especies en el país y Colombia se encontraba entre los cuatro principales países productores dentro de América Latina y el Caribe (FAO, 1996). Vale la pena resaltar el impulso que se le ha dado a nivel de las políticas estatales y a la iniciativa de empresarios particulares para involucrar las especies nativas a la acuicultura y no solo fomentar su investigación básica (Salazar-Ariza, 1999; Beltrán-Turriago y Villaneda-Jiménez, 2000).

Los recientes avances en la valoración de los paquetes tecnológicos completos para tres de las especies más importantes: cachama, trucha y tilapia, permitirán obtener la información técnica y económica básica para hacer de la acuicultura continental una actividad rentable y sostenible. Especialmente por que dicho trabajo incluye infraestructura física, parámetros técnicos del ciclo de producción, requerimientos de personal, costos fijos y variables de inversión, proyección de ingresos y rentabilidad, con producciones mensuales de 3 ton de cachama eviscerada, 5 ton de trucha corte mariposa y 9 ton de tilapia eviscerada (Beltrán-Turriago et al., 2001)

Acuicultura Marina

La piscicultura marina no ha alcanzado un nivel de desarrollo industrial, sin embargo, a través del trabajo concertado de los centros de investigación y las comunidades de pescadores artesanales se han llevado a cabo varias experiencias de cultivo experimental de alevines de varias especies con fines de consumo y repoblamiento.

Lagunas costeras, estuarios y esteros han sido los lugares preferidos para llevar a cabo actividades de recuperación de especies autóctonas adaptadas a constantes cambios de salinidad (sábalo, macabíes, lebranches, chivos, pargos), las cuales llegan masivamente a la costa durante los primeros meses del año, adaptándose después de cortos períodos de aclimatación.

Las actividades de cultivo de especies marinas han sido realizadas en el Pacífico y en el Caribe colombianos, entre las cuales se encuentran pargos (*Lutjanus* spp.), meros y chernas (*Epinephelus* spp. y *Mycteroperca* spp.), róbalos (*Centropomus* spp.) y mugílidos (*Mugil* spp.). (Álvarez-León, 1982; Álvarez-León y Rodríguez-Forero, 2000). Recientemente, se han iniciado las experiencias a nivel comercial, con las cobias (*Rachycentron canadum*).



*Materiales
& Métodos*

Para la elaboración del listado se consultaron exhaustivamente más de 5000 estudios ictiológicos nacionales, regionales y mundiales, donde se menciona la fauna ictiológica del país, dichos estudios fueron clasificados en varias categorías:

1. Publicaciones en revistas científicas.
2. Tesis profesionales y de posgrado.
3. Informes técnicos.

Las especies seleccionadas (género y especie) fueron aquellas que se encontraron exclusivamente en artículos de revistas y libros científicos, que garantizaron su validez (generalmente respaldadas por colectas, colecciones, revisiones y comparaciones con especies del mismo género y familia); los documentos de los numerales 2 y 3, denominados literatura gris, fueron muy útiles para confirmar la presencia de la especie y su distribución, o revisar las particularidades de la utilidad de la especie y su nombre local. No se incluyeron por tanto géneros sin el epíteto específico, excepto en los peces fósiles en donde los hallazgos son fragmentos a veces muy difíciles de relacionar con las referencias, es por esto que hay la seguridad de que el número aportado de especies es mucho mayor, pero naturalmente deberemos esperar por su descripción formal.

Una vez finalizada la elaboración de la lista, se procedió a la revisión de las especies, analizando su validez, su correcta denominación frente a las actualizaciones y revisiones realizadas en los últimos años, su situación en las diferentes familias y su actual diagnóstico de referencia. Para esta labor se utilizaron nueve bases de datos internacionales sobre peces, (1) Fishbase, www.fishbase.org, (2) California Academy Sciences, www.colacade-my.org, (3) Integrate Taxonomic Information System, www.itis.gov, (4) Marine Species Identification Portal, www.speciesidentification.org, (5) Global Species, www.globlspecies.org, (6) Fishwise-Universal Fish Catalogue, www.fishwise.co.za, (7) Gwannon, www.gwannon.com/species, (8) Google, www.google.com.co, (9) Wikipedia, www.wikipedia.org, y se dejaron solo aquellas especies que han sido reconocidas internacionalmente por los comités científicos de cada una.

En la lista de peces fósiles se incluyen secuencialmente el taxón (orden, familia, especie), su(s) autor(es) y año de descripción, la procedencia geográfica, la era geológica, la edad, la descripción de referencia.

En la lista de peces actuales se incluyen secuencialmente el taxón (Orden Familia, Especie), su(s) Autor(es) y año de publicación, el (los) Nombre (s) Común(es) e Indígena(s), la(s) cuenca(s) Hidrográfica (s) donde se le ha colectado, el(los) Hábitat(s), la descripción de referencia.

La figura 1 muestra las cuencas hidrográficas del país.

Las siglas usadas son en su orden, Cuencas: (Ca) Caribe, (Pa) Pacífico, (Mg) Magdalena-Cauca, (Or) Orinoco, (Am) Amazonas, (Cat) Catatumbo, (Map) Isla Malpelo, (Sap) Islas de San Andrés y Providencia (Fig. 1); Hábitat: (D) Dulceacuícola, (DE) Dulceacuicola-Estuarina, (M) Marina, (M-E) Marina-Estuarina, Estatus: (Na) Nativa, (Na-Tr) Nativa-Trasplantada, (Int) Introducida, (Ex) Extinta.

Los nombres comunes o vernaculares, pueden variar mucho de región a región, aunque también se da el caso de que un nombre se repite y es común en varias regiones como por ejemplo el bocachico (*Prochilodus magdalenae*). En cuanto a los nombres indígenas hay más dificultad por su especificidad y la complejidad de sus dialectos o lenguas; en este caso se pudo colectar un buen número de estas denominaciones para peces dulceacuícolas y estuarinos de acuerdo con la etno-ictiología de las tribus Ticuna, Miraña y Bora del Amazonas, y Wounaan del Pacífico.

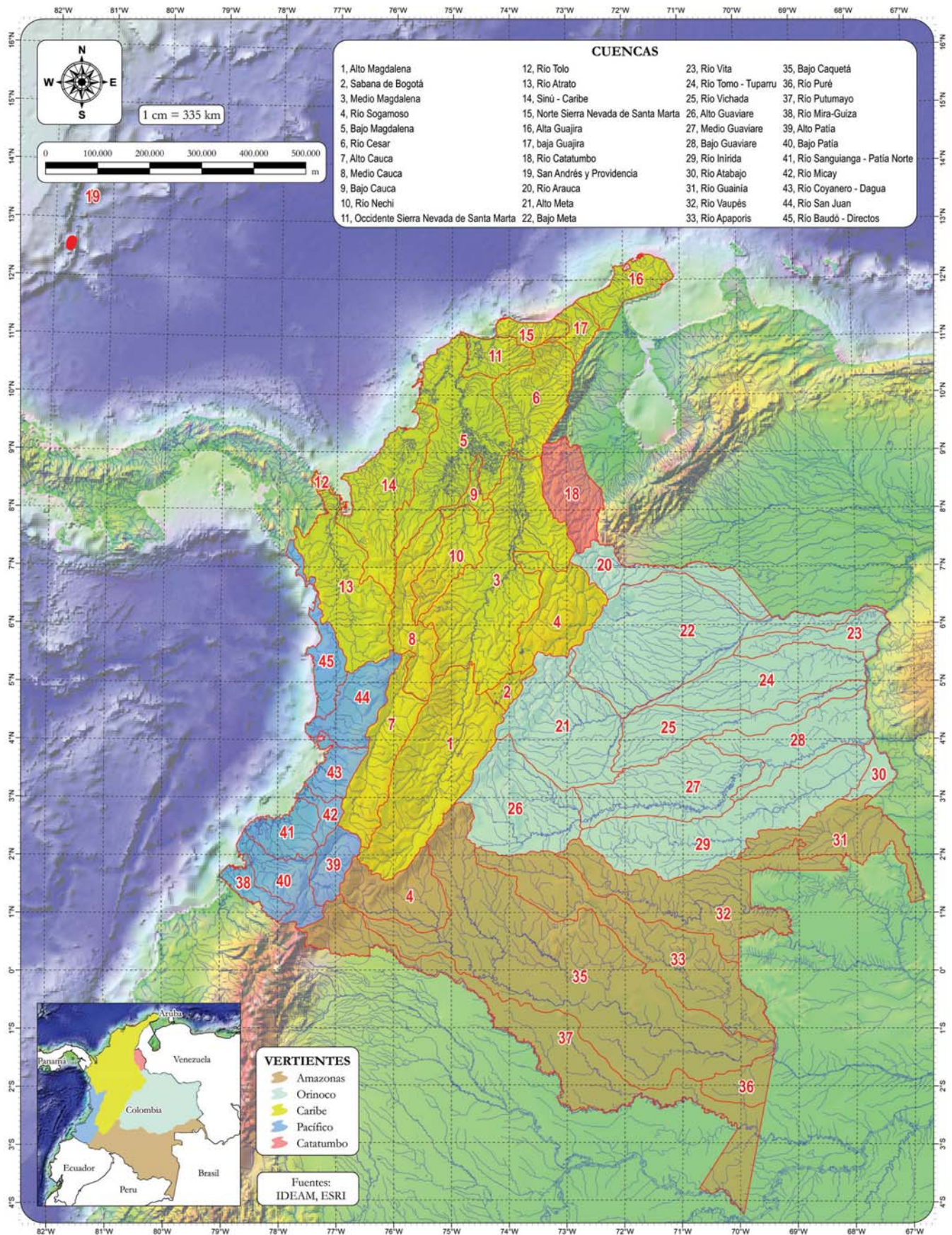


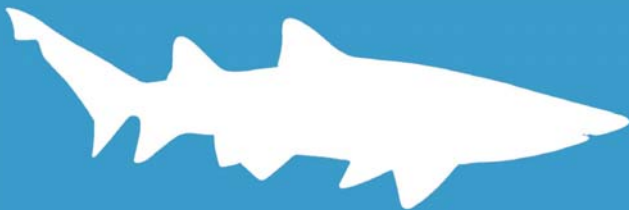
Figura 1. Cuencas hidrográficas de Colombia.

Fuentes:

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM, 2002)

USGS. 2008. Global Land Survey Digital Elevation Model (GLSDEM). Global Land Cover Facility, University of Maryland.





Resultados

La presente lista tuvo en los trabajos de De La Rosa (1789), Vergara y Velasco (1901), Posada-Arango (1909), Fowler (1942), Miles (1947), Myers (1964), Mago-Leccia (1970), Dahl (1971), la inspiración inicial y decisiva, aunque sin duda los posteriores trabajos de Greenwood et al. (1966), ITZN (1985, 1999), Eschmeyer (1990), Nelson (1974, 1984, 1994, 2006), Robins et al. (1991) y Castro-Aguirre y Balart (1993), fueron también un incentivo permanente por divulgar lo referente a las especies colombianas de peces.

A lo largo de la investigación, se realizaron avances parciales que permitieron ir avanzando y depurando el listado definitivo que ahora se ofrece; dichos avances se encuentran en Álvarez-León (1980), Álvarez-León y Blanco-Racedo (1985), Álvarez-León (1989), Álvarez-León (1999), y Álvarez-León et al. (1999).

Los Peces Fósiles

El estudio de las rocas ha permitido a los geólogos identificar el registro de múltiples eventos geológicos y biológicos ocurridos a través de la historia de la Tierra, los cuales han mostrado que el planeta y los seres que lo han poblado han atravesado por diferentes condiciones geológicas y ambientales a través del tiempo. Con base en estos eventos los geólogos han dividido el tiempo de la historia de la Tierra en Eones, Eras, Períodos y Épocas. Estas divisiones se suelen ilustrar en forma de tabla. Gracias al desarrollo de las técnicas radiométricas, las divisiones del tiempo geológico se han fechado de una manera aproximada. Las continuas investigaciones geológicas y paleontológicas aportan constantemente nuevos datos sobre la evolución de la Tierra y por ello la Tabla del Tiempo Geológico está en permanente reevaluación. En periódicas reuniones científicas internacionales la tabla del tiempo geológico es sometida a revisión y actualización.

A pesar de que la edad de la Tierra se ha estimado en algo más de 6.400 Millones de Años (MA), el registro fósil se concentra en rocas sedimentarias de edades que van desde hace 540 MA hasta las más recientemente formadas. La presencia de fósiles de organismos marca la mayor de las divisiones del tiempo geológico y define el Eón denominado Fanerozoico (que significa “vida visible”). El tiempo anterior al Fanerozoico se ha dividido en Arqueozoico y Proterozoico. El registro fósil ha sido una de las herramientas importantes en la subdivisión del Fanerozoico. Tres son las eras en que se ha dividido el Fanerozoico: Paleozoico (vida antigua), Mesozoico (vida del medio) y Cenozoico (vida reciente). La subdivisión de las eras en períodos y épocas, propuesta en la última versión de la Tabla del Tiempo Geológico de la ICS (sigla en inglés de la Comisión Internacional de Estratigrafía) se puede apreciar en la (Tabla 1).

El registro paleontológico de los peces

Los peces tienen 500 millones de años de evolución. Su historia evolutiva ha estado ligada a los cambios continentales y climáticos que ha sufrido la Tierra. Los registros fósiles permiten establecer numerosos grupos de peces extintos cuyas características esqueléticas son el reflejo de las especializaciones que adquirieron para sobrevivir en las distintas condiciones am-

Tabla 1. Tiempo Geológico según la Comisión Internacional de Estratigrafía (ISC, 2011). M.A. = Millones de Años

EONOTEMA/EON	ERATEMA/ERA	SISTEMA/ PERIODO	SERIE/EPOCA	M.A.*	
Fanerozoico	Cenozoico	Neogeno	Holoceno	0,0117	
			Pleistoceno	2,588	
			Plioceno	5,332	
			Mioceno	23,03	
		Paleogeno	Oligoceno	33,9	
	Eoceno		55,8		
	Mesozoico	Cretácico	Paleoceno	65,5	
			Cretácico Superior /Tardío	99,6	
			Cretácico Inferior /Temprano	145,5	
		Jurásico	Jurásico Superior /Tardío	161,2	
			Jurásico Medio /Medio	175,6	
			Jurásico Inferior /Temprano	199,6	
			Triásico	228,7	
		Paleozoico	Triásico	Triásico Superior /Tardío	245,9
				Triásico Medio /Medio	251
				Triásico Inferior /Temprano	260,4
	Pérmico		Lopingiano	270,6	
			Guadalupiano	299,0	
	Carbonífero		Carbonífero	318,1	
			Misipiano	359,2	
			Devónico	Devónico Superior /Tardío	385,3
	Devónico Medio /Medio			397,5	
	Devónico Inferior /Temprano			416	
Silúrico	Pridoliano			418,7	
	Ludlowiano		422,9		
	Wenlockiano		428,2		
	Llandoveryano		443,7		
	Ordovícico	Ordovícico Superior /Tardío	460,9		
Ordovícico Medio /Medio		471,8			
Ordovícico Inferior /Temprano		488,3			
Cámbrico	Furongiano	499			
	Serie 3	510			
	Serie 2	521			
	Terteneusiano	542			
Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacarano	635		
		Cryogeniano	850		
		Toniano	1000		
	Mesoproterozoico	Steniano	1200		
		Ectasiano	1400		
		Calymmiano	1600		
		Statheriano	1800		
	Paleoproterozoico	Orosiriano	2050		
		Rhyaciano	2300		
		Sideriano	2500		
Arqueozoico	Neoarqueano	2800			
	Mesoarqueano	3200			
	Paleoarqueano	3600			
	Eoaqueano	4000			

bientales. Las características de los diferentes grupos de peces fósiles mencionados en esta parte del libro han sido tomadas principalmente de las publicaciones de Carroll (1988), Long (1995), Benton (2005) y Nelson (2006). Los autores de géneros y especies con representantes actuales fueron tomados de Eschmeyer y Fricke (2011).

Los estudios paleontológicos muestran que durante el Paleozoico los peces tuvieron un gran desarrollo. Los registros más antiguos corresponden a peces sin mandíbulas, los Agnatha, cuyos únicos representantes actuales son los ciclóstomos. Sus primeros restos datan del período Ordovícico, 500 millones de años atrás. Florecieron en el período Devónico, hace aproximadamente 400 millones de años y son conocidos por el gran desarrollo de su exoesqueleto en forma de caparazón, con grandes placas óseas o grandes escamas. Los peces con mandíbulas aparecieron en el Silúrico, hace 420 millones de años. Sus primeros representantes corresponden a los grupos extintos denominados Placodermos y Acantodios. Los placodermos fueron peces grandes que dominaron las aguas de los mares, ríos y lagos del Devónico y se extinguieron al final de este período. Tenían la cabeza y el tronco cubiertos con un mosaico de placas óseas y sus mandíbulas eran simples varas de hueso con estructuras puntiagudas a manera de dientes. Los Acantodios fueron en general peces pequeños, alcanzaron su mayor diversidad en el período Devónico y se extinguieron a finales del Pérmico, hace aproximadamente 260 millones de años. Sus fósiles se caracterizan básicamente por tener diminutas escamas de base bulbosa, aleta caudal heterocerca y una espina ornamentada al frente de cada una de sus aletas. Su mandíbula era un simple cartílago soportado por una tira de hueso ornamentado.

Los peces cartilagosos (Chondrichthyes), entre los que se incluye actualmente a los tiburones, rayas y quimeras, aparecieron hace 400 millones de años y han permanecido hasta la actualidad sin cambios anatómicos mayores. El apogeo de su evolución se produjo en el Paleozoico Tardío, después de que los placodermos declinaran. Sus mandíbulas son cartílagos provistos de varias filas de dientes que crecen y se reemplazan a través de la vida. El material cartilaginoso de su esqueleto se descompone fácilmente y su fosilización es poco frecuente. Por esto, el registro fósil de Condrictios está representado principalmente por dientes.

El surgimiento de los peces óseos (Osteichthyes) ocurrió hace 410 millones de años, durante el período Silúrico. En los inicios de su historia fueron un componente menor de las faunas de peces y actualmente constituyen la mayoría de los peces que conocemos y el grupo más grande y diverso de vertebrados. Desde el punto de vista paleontológico los osteictios se caracterizan por un alto grado de osificación del esqueleto, una organización particular de los huesos de las regiones mandibular, branquial y pectoral y un amplio sobre-cubrimiento de las escamas. En el período Devónico los osteictios se diversificaron en sus tres grupos principales: peces de aletas radiadas (Actinopterygii) que son los más abundantes hoy; peces pulmonados (Sarcopterygii: Dipnoi), que cuentan con unos pocos representantes actuales; y peces de aletas carnosas (Sarcopterygii: Crossopterygii) de los cuales sólo conocemos una especie existente.

Los peces fósiles de Colombia

La ictiofauna fósil de Colombia asciende a 18 especies (con notación binomial de género y especie), contenidas en 21 Ordenes, 41 Familias y 87 Géneros, en las familias hay nueve (indeterminadas) y una (incerte sudis), entre los géneros hay 53 (indeterminados), y entre las especies hay 51 (indeterminadas, sólo tienen el género), entre 1947 y el 2010 (Tablas 2 y 3). Del total de especies el 22.2 % pertenece al Orden Hybodontiformes, seguido de los Myliobatiformes (16.7%), los Crossognathiformes (16.7%), los Siluriformes (11.1%), Perciformes (11.1%) Rajiformes (5.6%), Climatiformes (5.6%), Ceratodontiformes (5.6%), los Tselfatiiformes (5.6%), los Characiformes (5.6%) y los Pycnodontiformes (5.6%).

Dentro de los restos fósiles de vertebrados encontrados en Colombia, los de peces representan una parte importante. Se han hallado restos fosilizados de peces en rocas del Paleozoico, del Mesozoico y del Cenozoico. Sin embargo, los estudios sobre estos restos son aún escasos con relación a su aparición. Como se verá a continuación, el conocimiento de las paleoictiofaunas colombianas constituye un importante aporte en la reconstrucción de las condiciones paleoecológicas y paleogeográficas que existieron en distintos momentos de la evolución geológica de Colombia.

Tabla 2. Peces Fósiles: número de familias, géneros y especies de los 21 órdenes colectados. () indeterminado, * *incertae sedis*.

Taxa	Familias	Géneros	Especies
Antiarchiformes	3	3 (1)	3 (3)
Bothriolepididae		1	(1)
Asterolepididae		1	(1)
Arthrodiradidae		1 (1)	(1)
Hybodontiformes	4	1	4
Ptychodontidae		1	4
Xenacanthiformes	(2)	(2)	(2)
Carcharhiniformes	1	1	(1)
Carcharhinidae		1	(1)
Rajiformes	1	2	1 (1)
Sclerorhynchidae		2	1 (1)
Myliobatiformes	4	3 (1)	3 (3)
Dasyatidae		1	(1)
Myliobatidae		1	(1)
Rhinopteridae		1	(1)
Potamotrygonidae		(1)	(1)
Climatiformes	2	2	2
Diplacanthidae		1	1
Climatiidae		1	1
Palaeonisciformes	1	1	(1)
Stegotrachelidae		(1)	(1)
Pycnodontiformes	2 (1)	2 (1)	1
Pycnodontidae		1	1
Aspidorhynchiformes	1	1	(1)
Aspidorhynchidae		1	(1)
Osteoglossiformes	1	1	(1)
Arapaimidae		1	(1)
Crossognathiformes	1	3	3
Pachyrhizodontidae		3	3
Tselfatiiformes	1*	1	1
Cypriniformes	(1)	(1)	(1)
Characiformes	5 (1)	8 (5)	1 (14)
Anostomidae		1	(2)
Characidae		5 (4)	1 (8)
Cynodontidae		1	(1)
Erythrinidae		1	(2)
Chilodontidae		(1)	(1)
Siluriformes	5	4 (13)	2 (15)
Callichthyidae		2 (2)	(4)
Loricariidae		2 (3)	(5)
Doradidae		(3)	(3)
Ariidae		(2)	(2)
Pimelodidae		(3)	2 (1)
Perciformes	5 (2)	4 (3)	3 (5)
Cichlidae		(1)	(1)
? Sparidae		(1)	(1)
Sciaenidae		4 (1)	3 (2)
Porolepiformes	1	1	(1)
Holoptychiidae		1	(1)
Ceratodontiformes	2 (1)	1	2 (1)
Lepidosirenidae		1	2 (1)
Rhizodontiformes	1	1	(1)
Rhizodontidae		1	(1)
Osteolepiformes	2 (1)	(1)	(1)
Osteolepididae		(1)	(1)
TOTAL	42 (9) 1*	47 (38)	18 (57)

Peces del Paleozoico

Los restos de peces del Paleozoico colombiano provienen de las Formaciones Floresta y Cuche del Devónico Medio y Superior del Macizo de Floresta (Boyacá). Los peces fósiles encontrados en esta región han sido estudiados por Janvier y Villarroel (1998; 2000) y Burrow et al. (2003). Datan de entre 410 y 355 millones de años atrás (Devónico Medio y Tardío). Corresponden a peces primitivos, principalmente marinos, representados por restos fragmentarios de condriictios del orden Xenacanthida, de acantodios del orden Climatiformes, de placodermos de las subclases Antiarcha y Arthrodira, de osteictios actinopterigios de la familia Stegotrachelidae y de sarcopterigios de los órdenes Porolepiformes, Osteolepiformes y Rhizodontiformes.

Los Xenacanthida constituyen un grupo de tiburones paleozoicos que se distinguen principalmente por la forma de sus dientes, con dos largas cúspides dirigidas lateralmente y una pequeña cúspide en el medio que articula con el siguiente diente de la mandíbula. La forma de las aletas también es característica en el grupo. En los xenacántidos la aleta dorsal se extiende desde la cabeza hasta la cola, la aleta caudal es díficercia y las aletas pectorales tienen un eje central de donde parten radios a cada lado. Además, se presentan dos aletas anales, una a lado de la otra. Los restos de estos tiburones se han encontrado frecuentemente asociados a depósitos de agua dulce. Los fósiles de xenacántidos procedentes de la Formación Cuche de Colombia corresponden a espinas y dientes aislados y han sido atribuidos con dudas al género *Antarctilamna* Young 1972 (Janvier y Villarroel, 1998).

Los acantodios del orden Climatiformes se extinguieron en el periodo Carbonífero; tienen en muchos casos huesos dérmicos en la parte ventral de la cintura pectoral, presentan dos aletas dorsales y varias espinas pareadas entre las aletas pectorales y pélvicas. Además se distinguen por la ausencia de dientes fusionados a las mandíbulas. Los acantodios son los primeros peces con mandíbula que aparecen en el registro fósil. Se han interpretado como filtradores, micrófagos y depredadores sobre peces e invertebrados y se han encontrado en rocas formadas en ambientes marinos y de agua dulce. El material fósil de acantodios del Devónico de Floresta de Colombia corresponde a acumulaciones de escamas atribuidas al género *Nostolepis* Pander 1856 (familia Climatidae), conferidas a la especie *N. gaujensis* Valiukevicius 1998, y a una espina y varias escamas de morfología desconocida en otra parte del mundo, las cuales fueron asignadas a la especie *Florestacanthus morenoi* Borrow, Janvier y Villarroel 2003 (familia Diplacanthidae) (Burrow et al., 2003).

Los restos de placodermos del Devónico de Floresta pertenecen en su mayoría a antiarcos (Antiarcha), grupo representado en el mundo principalmente en el Devónico. Los antiarcos eran peces pequeños, con un escudo óseo corporal largo formado por dos placas; con una abertura en el escudo de la cabeza para los ojos las narinas y un órgano pineal; y con las aletas pectorales encerradas en estructuras tubulares óseas. Eran peces de fondo, con boca terminal y ojos dorsales. Los restos de antiarcos de Floresta corresponden a placas dérmicas de los géneros *Bothriolepis* Eichwald 1840 y probablemente *Asterolepis* Eichwald 1840 (Janvier y Villarroel, 1998; 2000). *Bothriolepis*, el placodermo más exitoso de todos los tiempos, tenía un tabique separando las cápsulas nasales y unos miembros anteriores largos y segmentados. Se ha encontrado principalmente en de-

pósitos de agua dulce y se considera que fue un excavador del fondo que ingería materia orgánica extraída de lodo. Los astrolépidos por su parte tenían lo apéndices anteriores también segmentados pero cortos y robustos. Aparecieron primero en ambientes marinos, luego invadieron las aguas dulces de ríos y lagos y al final quedaron restringidos a los ambientes de agua dulce.

Además de los antiarcos, en Floresta los placodermos están representados por algunas placas mal preservadas de artrodios, las cuales no permiten mayor clasificación (Janvier y Villarroel, 1998; 2000). Los artrodios eran peces de cuerpo similar al de un tiburón con una sola aleta dorsal y gruesas aletas pectorales. Fueron los únicos placodermos con dos pares de placas dentadas en las mandíbulas superiores. Se cree que eran depredadores neotónicos marinos y de agua dulce.

Los restos de actinopterigios encontrados en el Devónico de Floresta se restringen a escamas y huesos dérmicos atribuidos a la familia Stegotrachelidae (Janvier y Villarroel, 1998; 2000). Esta familia pertenece al grupo de los palaeoniscoides, condrosteos primitivos considerados los primeros peces de aletas radiadas. Los palaeoniscoides fueron peces de ojos grandes de posición anterior, huesos de la mejilla estrechamente unidos y aleta caudal heterocerca. Se han registrado en rocas que van desde el Devónico hasta el Cretácico.

Los sarcopterigios de Floresta provienen de la formación Cuche y están representados por escamas y algunos huesos dérmicos del cráneo. Pertenecen al género *Holoptychius* Agassiz 1839 (orden Porolepiformes), a la familia Osteolepidae (orden Osteolepiformes) y probablemente al género *Strepsodus* Huxley y Etheridge 1865 del orden Rhizodontiformes (Janvier y Villarroel, 1998, 2000). Los Porolepiformes fueron depredadores de emboscada, relativamente grandes, que vivieron en el periodo Devónico, principalmente en aguas dulces. Tenían un cráneo ancho, ojos pequeños, escamas porosas, un hueso pre-espíracular en la mejilla y largos colmillos de tejido dental especializado en la mandíbula inferior. Los Osteolepiformes aparecieron en el Devónico Medio y se extinguieron en el Pérmico. Poseen un sólo par de aberturas nasales externas y una coana o narina palatal. El patrón de huesos dérmicos de los Osteolepiformes es muy similar al del de los primeros anfibios. Comparten con los Rhizodontiformes la fuerte osificación de las aletas pareadas y el desarrollo de húmero, radio y cúbito. Estos últimos fueron los más grandes y más voraces de entre los crosopterigios y dominaron los lagos y ríos de su tiempo. Su mayor diversificación se dio en el Carbonífero y su desaparición ocurrió en el Pérmico.

El conjunto de peces paleozoicos de Colombia, encontrado en el Macizo de Floresta sugiere que durante el Devónico Medio y Tardío predominó en la región de Floresta un ambiente costero con influencia de aguas continentales (Janvier y Villarroel, 1998; 2000).

Peces del Mesozoico

Los fósiles de peces del Mesozoico de Colombia corresponden principalmente a restos cretácicos encontrados en varias localidades de la Cordillera Oriental y del Valle Superior del Magdalena. Todos los restos hallados hasta el momento provienen de rocas de origen marino. Los más conocidos corresponden a la ictiofauna del Turoniano, edad que comprende de 92 a 89

millones de años atrás, de la Formación Villeta. Esta paleoictiofauna fue recolectada en el Valle Superior del Magdalena (Reinhart, 1951; Páramo-Fonseca, 1997a; 1997b; 2001) y está representada por condrictios de las familias o grupos Galeomorphii, Ptychodontidae y Sclerorhynchidae, y osteictios de los grupos Pachyrhizodontidae, Pycnodontiformes y Tselfatioidei. Un fósil de edad y procedencia geográfica inciertas, que de acuerdo con el estudio publicado por Brito y Janvier (2002), probablemente provino de rocas del Cretácico Superior, corresponde a una placa dentada de un ptychodóntido. Además de los peces del Cretácico Superior, se han encontrado, en capas del Cretácico Inferior, un pycnodontiforme en Barrancabermeja (Santander) (De Porta, 1970), un pachirhizodóntido en el Valle del Magdalena (sin localidad indicada) (Weeks, 1957; Da Silva-Santos y Ramalho de Oliveira, 1994) y un aspidorínchido en Villa de Leyva (Boyacá) (Schultze y Stöhr, 1996). Las capas de roca del Cretácico Inferior de Villa de Leyva han sido el origen de frecuentes hallazgos de restos de peces. No obstante, los numerosos ejemplares extraídos han sido en su mayoría objeto de un ágil comercio ilegal o reposan en colecciones privadas.

Los restos atribuidos a un tiburón galeomorfo del Turoniano del Valle Superior del Magdalena se limitan a una serie de 14 vértebras. La ausencia de dientes en esta muestra restringe su determinación a este superorden (Páramo-Fonseca, 1997a). Los ptychodóntidos fueron un grupo de tiburones extintos, de dentadura especializada para raspar, cuyo registro fósil se extiende entre el Albiano y el Campaniano, edades del Cretácico que abarcan desde hace 112 hasta hace 70 millones de años. Los especímenes colombianos corresponden a dientes atribuidos a diferentes especies del género *Ptychodus* Agassiz 1838 (Reinhart, 1951; Páramo-Fonseca, 1997a; Brito y Janvier, 2002). Este género es conocido en el mundo principalmente por el registro de dientes. De la morfología del cuerpo se conoce muy poco. Se consideran durófagos y se han asociado a una dieta constituida principalmente por bivalvos inocerámidos cuyas conchas fosilizadas se encuentran frecuentemente asociadas a dientes de *Ptychodus*. Según Cappetta (1987) el régimen alimenticio de los Ptychodontidae debió ser similar al de los Myliobatidae actuales.

Los Sclerorhynchidae fueron tiburones rajiformes extintos de morfología similar a la de los “peces sierra” actuales. Su registro fósil comprende principalmente dientes del Aptiano al Maastriachtiano, lapso de tiempo comprendido entre hace 125 hasta hace 65 millones de años. El material fósil colombiano se limita a una base de diente rostral de un individuo de gran tamaño que, de acuerdo con Páramo-Fonseca (1997a), corresponde a la especie *Onchosaurus pharao* (Dames 1887). A esta especie se le ha interpretado como necto-bentónica oportunista, de régimen alimenticio variado (Páramo-Fonseca, 1997a).

Los Pycnodontiformes, actinoptergios extintos, cuyos restos se han registrado en capas que van desde el Triásico hasta el Eoceno, de 250 a 34 millones atrás, fueron peces de cuerpo alto y comprimido y dentadura compuesta por dos o cuatro dientes incisivos anteriores y densas baterías de dientes romos en el vómer y los espleniales. Se les ha interpretado como habitantes de arrecifes o albuferas. Los restos encontrados en Colombia corresponden a un espécimen del Cretácico Inferior de Barrancabermeja (Santander) y dos ejemplares del Cretácico Superior del Valle Superior del Magdalena. El espécimen de Barrancabermeja comprende un fragmento de esplenial atribuido a *Macromesodon coultoni* (Agassiz 1843) (familia Pycnodon-

tidae) por De Porta (1970). Los restos del Valle Superior del Magdalena corresponden a un par de espleniales y a una serie de placas corporales cuyos rasgos morfológicos no permiten una determinación precisa (Páramo-Fonseca, 1997a). El gran tamaño de estos restos permite inferir una longitud cercana a 1 metro para estos pycnodontiformes (Páramo-Fonseca, 1997a). Los Pachyrhizodontidae, peces teleósteos del orden extinto Crossognatiformes, fueron peces marinos de cuerpo fusiforme hidrodinámico, de morfología similar al de los salmones actuales. Sus restos se han encontrado principalmente en rocas del Cretácico (145 a 65 millones de años atrás) aunque se cuenta con un género del Eoceno (55 a 34 millones de años atrás). Los especímenes colombianos incluyen una especie del Cretácico Inferior de Valle del Magdalena, *Rhacolepis buccalis* Agassiz 1841 (Da Silva-Santos y Ramalho de Oliveira, 1994) y dos especies del Cretácico Superior del Valle Superior del Magdalena, *Pachyrhizodus etayoï* Páramo 2001 y *Goulimichthys gasparinii* Páramo 2001, desconocidas en otras partes del mundo (Páramo-Fonseca 2001). Estas especies pueden ser interpretadas como peces pelágicos de cardumen, de dieta carnívora (Páramo-Fonseca, 1997a).

Los tselfatioideos colombianos pertenecen a una especie desconocida en otras regiones del mundo, *Bachea huilensis* Páramo 1997 (Páramo-Fonseca, 1997b). Los Tselfatioidei (Tselfatiiformes en Nelson, 2006), peces teleósteos cretácicos de posición sistemática incierta, eran peces de cuerpo alto, aleta dorsal desplegable extendida a lo largo de todo el borde dorsal del cuerpo y boca relativamente pequeña provista de dientes en el paladar. Los ejemplares colombianos poseen ligamentos dento-cleitrales y su tamaño, de entre 50 cm y 1 m de largo, los ubica dentro de los más grandes del orden. Se han considerado peces costeros y generalistas y carroñeros en su dieta (Páramo-Fonseca, 1997a).

Los Aspidorhynchiformes constituyen un orden de posición sistemática incierta que encierra un grupo de peces del Jurásico Superior y Cretácico. Fueron actinoptergios marinos de cuerpo alargado, rostro largo y delgado, aletas anal y dorsal opuestas, interopercular ausente y maxilar libre. Se cree que su apariencia externa debió ser similar a la de los “peces aguja” actuales. El espécimen colombiano, estudiado por Schultze y Stöhr (1996), corresponde a un fragmento corporal de escamas altas atribuido al género *Vinctifer* Jordan 1919.

El carácter netamente marino de los peces cretácicos de Colombia, descritos en los párrafos anteriores, enriquece las evidencias geológicas de la presencia de un mar interior que se extendió en la parte central del país durante el período Cretácico (Etayo-Serna et al., 1976). La diversidad que muestra esta paleoictiofauna es un indicio de que el mar cretácico colombiano sostuvo condiciones apropiadas para el desarrollo exitoso de la cadena trófica. Durante el Turoniano fue además escenario propicio para el desarrollo de nuevas formas de actinoptergios.

Peces del Cenozoico

Los peces del Cenozoico de Colombia están representados por un gran número de piezas halladas principalmente en los Departamentos del Huila, del Tolima y del Amazonas, en capas de edades Eoceno, Oligoceno y Mioceno, tiempo que abarca desde hace 55 millones de años hasta hace 5 millones de años. Recientemente se ha registrado el hallazgo de restos fósiles de peces, aún en estudio, en las capas de carbón de la mina del Ce-

rrejón (Guajira), cuya edad se ha establecido en 60 millones de años (Paleoceno). Stirton (1953) menciona diversos hallazgos de restos de peces fósiles del Cenozoico en varias localidades de Colombia. Estos hallazgos corresponden a dientes de Perciformes (?Sparidae) del Eoceno Tardío de Tama (Santander); vértebras y otros fragmentos óseos de Teleostomi del Oligoceno Temprano de Chaparral (Tolima); una espina de Cypriniformes y un diente de Perciformes del Oligoceno tardío de Coyaima (Tolima); dientes de Lepidosireniformes (Lepidosirenidae), espinas de Cypriniformes (Siluri) y restos de Perciformes del Mioceno Tardío de La Venta (Huila); espinas de Cypriniformes (Siluri) y dientes y espinas de Perciformes del Mioceno Tardío de Carmen de Apicalá (Tolima). Hoffstetter (1971) indica además la presencia de restos de Lepidosireniformes, Siluriformes y Characiformes en capas del Mioceno Superior en Villavieja (Huila). Los peces cenozoicos mejor conocidos corresponden a la variada ictiofauna del Mioceno Medio (de 15 a 10 millones de años atrás) de La Venta (Huila), la cual fue estudiada en detalle por Lundberg (1997). Esta paleoictiofauna incluye condrictios potamotrigónidos y osteictios de los grupos Dipnoi, Osteoglossiformes, Characiformes, Siluriformes y Perciformes (Lundberg, 1997). También se ha registrado una variada ictiofauna del Mioceno del Amazonas (Monsch, 1998; Lundberg et al., 2010). Algunas de las determinaciones dadas por Monsch (1998) son consideradas inválidas por Lundberg et al. (2010) y no se mencionan aquí. Esta fauna amazónica contiene condrictios correspondientes a Carcharhinidae, Rajiformes y Myliobatiformes y osteictios de los grupos Characiformes, Siluriformes y Perciformes.

Los carcharínidos son tiburones de una sola aleta dorsal de margen ondulado cuyos restos fósiles más antiguos provienen de rocas del Eoceno. Sus representantes actuales, extendidos mundialmente, son en su mayoría marinos, aunque algunos del género *Carcharhinus* Blainville 1816 pueden entrar en aguas fluviales (Monsch, 1998; Lundberg et al., 2010). Los restos fósiles del Mioceno del Amazonas se han atribuido al género *Carcharhinus* (Monsch, 1998).

Los Rajiformes son un grupo numeroso de rayas y peces sierra con representantes actuales extendidos mundialmente y registros fósiles que datan desde el Jurásico. Monsch (1998) confirió los restos fósiles del Mioceno del Amazonas a un pez sierra del género *Pristis* Linck 1790. Al igual que los carcharínidos, los peces sierra actuales, son principalmente marinos, y cuentan con algunos representantes del género *Pristis* que ingresan al continente por los ríos.

Los Myliobatiformes, rayas de cuerpo aplanado muy expandido transversalmente y generalmente rómbico, habitan en los océanos del mundo y en ríos de zonas tropicales. Sus registros fósiles más antiguos corresponden al Cretácico. Los Myliobatiformes fósiles de Colombia provienen de rocas del Mioceno del Amazonas y del Mioceno Medio del Huila. Monsch (1998) atribuye los restos fósiles del Amazonas a las superfamilias Dasyatoidea y Nyliobatoidea indeterminados y a los géneros *Dasyatis* Rafinesque 1810 de la familia Dasyatidae, *Myliobatis* Cuvier 1816 de la familia Myliobatidae y *Rhinoptera* Cuvier 1829 de la familia Rhinopteridae. Los restos de La Venta (Huila) corresponden a la familia Potamotrygonidae -rayas de agua dulce- (Lundberg, 1997; Lundberg et al., 2010). Los taxones encontrados en las rocas del Mioceno del Amazonas son principalmente marinos, aunque se sugiere que probablemente frecuentaban las aguas dulces (Monsch, 1998; Lundberg et al.,

2010). Las rayas de río son generalistas en su dieta. Por su parte, los representantes del Mioceno Medio del Huila se relacionan principalmente con habitantes de río de fondos arenosos (Lundberg et al., 2010).

Los Osteoglossiformes son peces actinoptergios teleósteos de agua dulce que poseen rasgos distintivos numerosos entre los que se encuentran la presencia de dientes bien desarrollados en varios huesos de la región bucal, premaxilar pequeño y fijo al cráneo, ausencia de supramaxilar, ausencia de huesos intermusculares epipleurales y rasgos morfológicos particulares de los huesos de la aleta caudal. Del Mioceno medio de La Venta (Huila) proviene un fragmento de la región basioccipital, con algunas vértebras articuladas, que Lundberg & Chernoff (1992) y Lundberg (1997), han asignado al género *Arapaima* Müller 1843, de la familia Arapaimatidae según Ferraris (2003) u Osteoglossidae según Nelson (2006). De acuerdo con los representantes actuales, *Arapaima* es un pez de gran tamaño, de cuerpo cilíndrico largo y posteriormente comprimido, de escamas grandes y de huesos craneales corrugados. Su distribución geográfica está actualmente limitada a la cuenca del Amazonas y ríos de Guyana (Ferraris, 2003) y su registro fósil se restringe al espécimen de La Venta y a restos encontrados en rocas del Paleoceno (65 a 55 millones de años atrás) de Bolivia (Lundberg et al., 2010).

Stirton (1953) registró fósiles de Cypriniformes (actinoptergios, teleósteos) procedentes de varias localidades de Colombia. Del Oligoceno tardío de Coyaima (Tolima) menciona restos de gran tamaño sin determinar y del Mioceno Tardío de La Venta (Huila), y de Carmen de Apicalá (Tolima), registra el suborden Siluri. Los Cypriniformes más antiguos conocidos en el mundo corresponden a fósiles del Eoceno de Asia y del Oligoceno de Norteamérica y Europa. Los actuales comprenden una gran cantidad formas de agua dulce desconocidas en Suramérica y Australia.

Los Characiformes, numerosos en la actualidad, son peces actinoptergios teleósteos dulceacuicolas, generalmente pequeños y coloridos. Se conocen fósiles del Cretácico Superior-Paleoceno y del Mioceno-Plioceno de Suramérica y del Eoceno de África. Los fósiles colombianos de Characiformes provienen de capas del Mioceno del Huila y del Amazonas. Hoffstetter (1971) los registra en el Mioceno Superior de Villavieja (Huila), incluyendo el género *Myletes* (= *Alestes* Müller y Troschel 1844) (familia Characidae). Del Mioceno Medio de La Venta (Huila), se han registrado las familias Erythrinidae (*Hoplias* Gill 1903), Cynodontidae (*Hydrolycus* Müller y Troschel 1844), Anostomidae (conferido a *Leporinus* Agassiz 1829), y Characidae (Lundberg, 1997; Lundberg et al., 2010). De esta última familia se mencionan restos de Tetragonopterinae, de *Colossoma macropomum* (Cuvier 1816) y un ejemplar que podría corresponder a *Serrasalmus* Lacépède 1803, a *Pygocentrus* Müller y Troschel 1844 o a *Pristobrycon* Eigenmann 1915 (Lundberg, 1997); Lundberg et al. (1986, 2010) incluyen estos géneros en la familia Serrasalmidae. Estos géneros están representados en la actualidad en Colombia (ver la lista de peces actuales de este libro). Del Mioceno del Amazonas Monsch (1998) presenta algunos restos de Characiformes no determinados y otros pertenecientes a representantes de las familias Erythrinidae (*Hoplias* Gill 1903), Anostomidae (*Leporinus* Agassiz 1829), Chilodontidae, Serrasalmidae Serrasalmidae (Serrasalminae en Nelson, 2006) y Characidae. En cuanto a su dieta Lundberg et al. (2010) presentan a *Leporinus* como generalista, a las pirañas (*Serrasalmus*, *Pygocentrus*

y *Pristobrycon*) y a *Hydrolycus* como piscívoros y a *Colossoma* como herbívoro.

Los Siluriformes son peces actinoptergios teleósteos representados ampliamente en la actualidad por el grupo de los bagres. Poseen placas óseas en el cuerpo y un número variable de barbillas en las mandíbulas. Son principalmente habitantes de aguas dulces, con tan sólo dos familias marinas. El registro fósil de Siluriformes se extiende desde el Cretácico Superior, con una distribución geográfica mundial, exceptuando Australia en donde aún no se conocen registros fósiles. Los Siluriformes fósiles de Colombia provienen del Mioceno del Huila y del Amazonas. Hoffstetter (1971) indica la presencia de restos de Siluriformes en el Mioceno Superior en Villavieja (Huila), algunos conferidos a *Corydoras* Lacépède 1803 (familia Callichthyidae). Entre los restos encontrados en el Mioceno Medio de La Venta (Huila) Lundberg (1997; 2005) y Lundberg et al. (2010) incluyen las familias: Pimelodidae, identificando *Phractocephalus* Spix y Agassiz 1829 y *Brachyplatystoma promagdalenae* Lundberg 2005 y confiriendo algunos ejemplares a *B. vaillantii* (Valenciennes 1840) y a *Pimelodus* Lacépède 1803. Dentro de esta paleoictiofauna dichos autores registran también las familias Ariidae; Doradidae con tres ejemplares indeterminados y de características distintas entre sí; Callichthyidae con un ejemplar conferido a *Hoplosternum* Gill 1858; y Loricariidae con varios especímenes conferidos a *Acanthicus* Agassiz 1829, uno conferido a *Hypostomus* Lacépède 1803 y algunos indeterminados. Monsch (1998) registra para el Mioceno del Amazonas restos de las familias Callichthyidae (incluyendo ejemplares de las subfamilias Callichthyinae y Corydorinae), Loricariidae y Ariidae con el género *Arius* Valenciennes 1840, cuya determinación es restringida a nivel familiar por Lundberg et al. (2010). De los Siluriformes fósiles de Colombia el único que no tiene representantes actuales es la especie *B. promagdalenae*. De acuerdo con los registros de Siluriformes actuales, en Colombia se encuentra *Phractocephalus hemiolepterus* (Bloch y Schneider 1801) y *Brachyplatystoma vaillantii* y *Pimelodus* spp. En cuanto a la dieta de los taxones de Siluriformes miocenos encontrados en Colombia Lundberg et al. (2010) indican que *Pimelodus* es generalista, que *Brachyplatystoma* y *Phractocephalus* son piscívoros, *Hoplosternum* detritívoro y los loricáridos consumidores de algas o madera.

Los perciformes, actinoptergios euteleosteos, constituyen el orden más diversificado entre los peces actuales. Son los vertebrados dominantes de los océanos y los peces dominantes de las aguas dulces. Se conocen restos fósiles que datan desde el Cretácico Superior pero su mayor representación se encuentra en el Cenozoico. Los perciformes fósiles de Colombia han sido registrados para el Eoceno, Oligoceno y Mioceno. Stirton (1953) registra restos de perciformes en el Eoceno Tardío de Tama (Santander), que confiere con duda a la familia Sparidae. Además, registra perciformes sin determinar en el Oligoceno tardío de Coyaima (Tolima), y en el Mioceno Tardío de La Venta (Huila), y de Carmen de Apicalá (Tolima). Del Mioceno Medio de La Venta, Lundberg (1997) menciona restos de la familia Cichlidae, la cual es considerada generalista en su dieta (Lundberg et al., 2010). Del Mioceno del Amazonas, Monsch (1998) y Lundberg et al. (2010) registran la familia Sciaenidae con los géneros *Plagioscion* Gill 1861 y *Umbrina* Cuvier 1816 y las especies *Xenotolithus sasakii* Schwaezhan 1993 y *Pachypops fourcroyi* (Lacépède 1802). La paleoictiofauna de perciformes registrada para Colombia corresponde en su mayoría a peces fluviales, excepto *Umbrina* que actualmente habita en aguas marinas someras de fondos arenosos o lodosos, a veces cerca a los

arrecifes de coral (Lundberg et al., 2010).

Los Lepidosireniformes (suborden Lepidosirenoidei en Nelson, 2006) son peces pulmonados (Dipnoi) que se encuentran reducidos actualmente a dos géneros, uno suramericano (*Lepidosiren* Fitzinger 1837) y uno africano (*Protopterus* Owen, 1839). Los fósiles colombianos de dipnoos provienen del Mioceno de La Venta (Huila). Del Mioceno Tardío (Bodesio y Pascual, 1977). Stirton (1953) menciona la familia Lepidosirenidae y Hoffstetter (1971) registra numerosos dientes de *Lepidosiren*. Este género tiene un amplio registro fósil en el Cretácico Superior y Cenozoico en Suramérica (Lundberg et al., 2010). De las capas del Mioceno Medio, Lundberg (1997) identifica *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger 1837, que corresponde a la única especie existente en la actualidad, con representación en Colombia.

Monsch (1998) indica que dentro de la paleoictiofauna recolectada en rocas del Mioceno del Amazonas sólo los condrictios son de ambientes marinos. Comenta que el hecho de que los restos de condrictios sean escasos sugiere que la influencia marina fue poco frecuente en la región amazónica colombiana durante el Mioceno. La ictiofauna de La Venta, según Lundberg (1997) “representa una gran diversidad de tipos ecológicos, abarcando tanto especies que habitan el bentos, el semibentos, y las zonas pelágicas de grandes y amplios ríos, como especies de la orilla y zonas marginales de aguas poco profundas y calmadas”. Según este autor, gran parte de los peces fósiles de La Venta corresponden a taxa endémicos de la Amazonía y la Orinoquia, sin relación con los taxa endémicos actuales del río Magdalena.

De esta manera, el conocimiento de los peces cenozoicos de Colombia muestra desde el Oligoceno un ambiente continental en la región sur del país, estrechamente relacionado con las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Los continuos efectos del levantamiento de los Andes produjeron, después del Mioceno, un nuevo y aislado sistema de drenaje hacia el norte, la cuenca del Magdalena, en la que varios taxones de afinidad amazónica se extinguieron y una nueva ictiofauna se desarrolló (Lundberg et al., 2010).

Los Peces Actuales de Colombia

La ictiofauna actual presente en Colombia es de 4321 especies, contenidos en 15 Ordenes, 267 Familias, 1313 Géneros descritas y/ o registradas entre 1758 y el 2010 (Tabla 3; página 73).

Tabla 3. Peces actuales: número de familias, géneros y especies de los diferentes órdenes.

Taxa	Familias	Géneros	Especies
Amphioxiformes	2	2	3
Epigonichthyidae		1	1
Branchiostomidae		1	2
Myxiniformes	1	2	6
Myxinidae		2	6
Chimaeriformes	2	3	3
Rhinochimaeridae		1	1
Chimaeridae		2	2
Heterodontiformes	1	1	3
Heterodontidae		1	3
Orectolobiformes	2	2	2
Ginglymostomatidae		1	1
Rhincodontidae		1	1
Lamniformes	6	8	11
Odontaspidae		2	2
Mitsukurinidae		1	1
Pseudocarchariidae		1	1
Alopiidae		1	3
Cetorhinidae		1	1
Lamnidae		2	3
Carcharhiniformes	4	17	59
Scyliorhinidae		4	14
Triakidae		3	13
Carcharhinidae		9	25
Sphyrnidae		1	7
Hexanchiformes	1	2	4
Hexanchidae		2	4
Echinorhiniformes	1	1	1
Echinorhinidae		1	1
Squaliformes	5	6	16
Squalidae		1	3
Centrophoridae		1	1
Etmopteridae		2	10
Oxynotidae		1	1
Dalatiidae		1	1
Squatiformes	1	1	3
Squatinae		1	3
Torpediniformes	2	4	14
Torpedinidae		2	5
Narcinidae		2	9
Pristiformes	1	1	4
Pristidae		1	4
Rajiformes	3	17	36
Anacanthobatidae		1	1
Rhinobatidae		3	10
Rajidae		13	25
Myliobatiformes	5	15	52
Urotrygonidae		2	14
Dasyatidae		3	12
Potamotrygonidae		3	11
Gymnuridae		1	2
Myliobatidae		6	13
Osteoglossiformes	1	2	3
Osteoglossidae		2	3
Elopiformes	1	2	3
Elopidae		1	2
Megalopidae		1	1
Albuliformes	3	6	9
Albulidae		1	2
Halosauridae		1	2

Taxa	Familias	Géneros	Especies
Notacanthidae		4	5
Anguilliformes	14	69	160
Anguillidae		1	1
Heterenchelyidae		1	2
Moringuidae		2	3
Chlopsidae		5	7
Muraenidae		13	48
Synaphobranchidae		3	5
Ophichthidae		16	39
Colocongridae		1	1
Derichthyidae		1	1
Muraenesocidae		1	2
Nemichthyidae		2	2
Congridae		19	38
Nettastomatidae		3	10
Serrivomeridae		1	1
Saccopharyngiformes	2	3	4
Saccopharyngidae		2	3
Eurypharyngidae		1	1
Clupeiformes	4	26	79
Pristigasteridae		4	9
Engraulidae		9	40
Chirocentridae		1	1
Clupeidae		12	29
Gonorynchiformes	1	1	1
Chanidae		1	1
Cypriniformes	1	12	23
Cyprinidae		12	23
Characiformes	14	171	775
Parodontidae		3	7
Curimatidae		8	50
Prochilodontidae		3	11
Anostomidae		11	58
Chilodontidae		2	5
Crenuchidae		8	28
Hemiodontidae		5	17
Gasteropelecidae		3	8
Characidae		111	514
Acestrorhynchidae		1	10
Cynodontidae		5	12
Erythrinidae		3	5
Lebiasinidae		6	43
Ctenoluciidae		2	7
Siluriformes	14	173	663
Cetopsidae		4	19
Trichomycteridae		19	57
Callichthyidae		7	54
Astroblepidae		1	27
Loricariidae		47	223
Aspredinidae		7	17
Pseudopimelodidae		5	12
Heptapteridae		15	54
Ictaluridae		1	1
Doradidae		23	56
Auchenipteridae		14	50
Ariidae		6	31
Pangasiidae		1	1
Pimelodidae		23	61
Gymnotiformes	5	25	80
Gymnotidae		2	15
Rhamphichthyidae		2	7
Hypopomidae		7	12
Sternopygidae		5	15

Taxa	Familias	Géneros	Especies
Apteronotidae		9	31
Argentiniiformes	5	15	24
Argentiniidae		2	7
Opisthoproctidae		1	1
Microstomatidae		3	3
Platyroctidae		2	2
Alepocephalidae		7	11
Salmoniformes	1	3	6
Salmonidae		3	6
Stomiiformes	1	26	52
Gonostomatidae		6	11
Sternoptychidae		6	14
Phosichthyidae		6	10
Stomiidae		8	17
Ateleopodiformes	1	1	1
Ateleopodidae		1	1
Aulopiformes	9	22	49
Aulopidae		1	1
Synodontidae		4	15
Chlorophthalmidae		2	5
Notosudidae		1	1
Ipnopidae		2	7
Scopelarchidae		3	5
Evermannellidae		1	1
Alepisauridae		1	2
Paralepididae		7	12
Myctophiformes	2	22	52
Neoscopelidae		4	6
Myctophidae		18	46
Lampriformes	4	6	8
Lampridae		1	1
Stylephoridae		1	1
Trachipteridae		3	4
Regalecidae		1	2
Polymixiiformes	1	1	2
Polymixiidae		1	2
Gadiformes	5	21	62
Bregmacerotidae		1	2
Macrouridae		13	44
Moridae		4	11
Merlucciidae		2	4
Phycidae		1	1
Ophidiiformes	2	48	102
Carapidae		3	4
Ophidiidae		25	62
Bythitidae		14	29
Aphyonidae		6	7
Batrachoidiformes	1	7	22
Batrachoididae		7	22
Lophiiformes	13	32	81
Lophiidae		3	9
Antennariidae		2	12
Chaunacidae		2	3
Ogcocephalidae		5	17
Caulophrynidae		1	1
Melanocetidae		1	4
Himantolophidae		1	3
Diceratiidae		1	1
Oneirodidae		7	17
Centrophrynidae		1	1
Ceratiidae		2	2
Gigantactinidae		1	2
Linophrynidae		5	9

Taxa	Familias	Géneros	Especies
Mugiliformes	1	5	14
Mugilidae		5	14
Atheriniformes	3	7	25
Atherinopsidae		4	20
Melanotaeniidae		1	3
Atherinidae		2	2
Beloniformes	4	19	59
Exocoetidae		8	24
Hemiramphidae		3	14
Belonidae		7	20
Scomberesocidae		1	1
Cyprinodontiformes	4	16	59
Rivulidae		6	29
Cyprinodontidae		1	2
Anablepidae		1	1
Poeciliidae		8	27
Stephanoberyciformes	3	6	10
Melamphaidae		4	8
Stephanoberycidae		1	1
Mirapinnidae		1	1
Beryciformes	5	12	23
Anoplogasteridae		1	1
Diretmidae		2	2
Trachichthyidae		2	5
Berycidae		1	1
Holocentridae		6	14
Zeiformes	4	7	8
Parazenidae		2	2
Zeniontidae		1	1
Grammicolepididae		2	2
Zeidae		2	3
Gasterosteiformes	3	15	34
Syngnathidae		13	28
Aulostomidae		1	2
Fistulariidae		1	4
Synbranchiformes	1	1	1
Synbranchidae		1	1
Scorpaeniformes	5	15	64
Dactylopteridae		1	1
Scorpaenidae		9	33
Triglidae		3	20
Peristediidae		1	9
Liparidae		1	1
Perciformes	79	376	1266
Centropomidae		1	12
Moronidae		1	2
Percichthyidae		1	1
Acropomatidae		4	7
Serranidae		27	111
Grammatidae		3	8
Opistognathidae		2	17
Centrarchidae		1	1
Priacanthidae		4	6
Apogonidae		3	23
Epigonidae		1	5
Malacanthidae		3	11
Pomatomidae		1	1
Nematistiidae		1	1
Nomeidae		4	7
Coryphaenidae		1	2
Rachycentridae		1	1
Echeneidae		4	8

Taxa	Familias	Géneros	Especies
Carangidae		16	61
Bramidae		3	5
Caristiidae		1	1
Emmelichthyidae		2	2
Lutjanidae		8	29
Lobotidae		1	2
Gerreidae		4	25
Haemulidae		10	51
Inermidae		2	2
Sparidae		4	13
Polynemidae		1	5
Sciaenidae		24	113
Mullidae		4	6
Pemppheridae		1	2
Bathylupeiidae		1	1
Kyphosidae		2	5
Chaetodontidae		5	10
Pomacanthidae		3	7
Polycentridae		1	1
Kuhliidae		1	1
Cirrhitidae		4	4
Cichlidae		48	161
Pomacentridae		8	35
Labridae		11	36
Scaridae		5	20
Zoarcidae		1	2
Chiasmodontidae		1	1
Percophidae		1	6
Ammodytidae		1	1
Uranoscopidae		2	4
Tripterygiidae		3	8
Dactyloscopidae		5	20
Blenniidae		11	22
Clinidae		1	1
Labrisomidae		6	52
Chaenopsidae		10	44
Gobiesocidae		5	25
Callionymidae		4	5
Eleotridae		6	15
Gobiidae		34	120
Microdesmidae		3	13
Ptereleotridae		1	2
Ephippidae		2	3
Siganidae		1	1
Luvaridae		1	1
Zanclidae		1	1
Acanthuridae		1	6
Sphyracidae		1	7
Gempylidae		8	9
Trichiuridae		5	7
Scombidae		8	27
Xiphiidae		1	1
Istiophoridae		3	9
Centrolophidae		2	2
Nomeidae		3	6
Ariommatidae		1	2
Stromateidae		2	5
Helostomatidae		1	1
Osphronemidae		5	12
Channidae		1	1
Caproidae		1	2
Pleuronectiformes	5	28	120
Paralichthyidae		8	49

Taxa	Familias	Géneros	Especies
Pleuronectidae		5	6
Bothidae		8	19
Achiridae		6	21
Cynoglossidae		1	25
Tetraodontiformes	7	29	69
Triacanthodidae		3	3
Balistidae		6	12
Monacanthidae		4	11
Ostraciidae		5	7
Tetraodontidae		7	27
Diodontidae		2	7
Molidae		2	2
Ceratodontiformes	1	1	1
Lepidosirenidae		1	1
TOTAL	267	1.313	4.231

Del total de especies, el 29, 9% pertenece al orden Perciformes, seguidos de los Characiformes (18,3%), los Siluriformes (15,7%), los Anguilliformes (3,8%) y los Pleuronectiformes (2,8%), Ophidiiformes (2,4%), Lophiiformes (1,9%), Gymnotiformes (1,9%), Clupeiformes (1,9%), Tetraodontiformes (1,7%), Scorpaeniformes (1,5%), Gadiformes (1,4%) y Carcharhiniformes (1,3%) (Tabla 4).

Esta información coincide en general con la tendencia de otros listados de la América Tropical y las variaciones se encuentran en el aporte de cada Orden en los diferentes ecosistemas y los rangos de profundidad, así como de los artes y métodos de pesca y las épocas del año.

Tabla 4. Porcentaje de las familias, géneros y especies respecto a los órdenes, en los peces actuales de Colombia.

Orden	Familias	(%)	Géneros	(%)	Especies	(%)
Perciformes	79	29,59	376	28,64	1.266	29,92
Characiformes	14	5,24	171	13,02	775	18,32
Siluriformes	14	5,24	173	13,18	663	15,67
Anguilliformes	14	5,24	69	5,26	160	3,78
Pleuronectiformes	5	1,87	28	2,13	120	2,84
Ophidiiformes	2	0,75	48	3,66	102	2,41
Lophiiformes	13	4,87	32	2,44	81	1,91
Gymnotiformes	5	1,87	25	1,90	80	1,89
Clupeiformes	4	1,50	26	1,98	79	1,87
Tetraodontiformes	7	2,62	29	2,21	69	1,63
Scorpaeniformes	5	1,87	15	1,14	64	1,51
Gadiformes	5	1,87	21	1,60	62	1,47
Carcharhiniformes	4	1,50	17	1,29	59	1,39
Beloniformes	4	1,50	19	1,45	59	1,39
Cyprinodontiformes	4	1,50	16	1,22	59	1,39
Myliobatiformes	5	1,87	15	1,14	52	1,23
Stomiiformes	1	0,37	26	1,98	52	1,23
Myctophiformes	2	0,75	22	1,68	52	1,23
Aulopiformes	9	3,37	22	1,68	49	1,16
Rajiformes	3	1,12	17	1,29	36	0,85
Gasterosteiformes	3	1,12	15	1,14	34	0,80
Atheriniformes	3	1,12	7	0,53	25	0,59
Argentiniformes	5	1,87	15	1,14	24	0,57
Cypriniformes	1	0,37	12	0,91	23	0,54
Beryciformes	5	1,87	12	0,91	23	0,54

Orden	Familias	(%)	Géneros	(%)	Especies	(%)
Batrachoidiformes	1	0,37	7	0,53	22	0,52
Squaliformes	5	1,87	6	0,46	16	0,38
Torpediniformes	2	0,75	4	0,30	14	0,33
Mugiliformes	1	0,37	5	0,38	14	0,33
Lamniformes	6	2,25	8	0,61	11	0,26
Stephanoberyciformes	3	1,12	6	0,46	10	0,24
Albuliformes	3	1,12	6	0,46	9	0,21
Lampriformes	4	1,50	6	0,46	8	0,19
Zeiformes	4	1,50	7	0,53	8	0,19
Myxiniformes	1	0,37	2	0,15	6	0,14
Salmoniformes	1	0,37	3	0,23	6	0,14
Hexanchiformes	1	0,37	2	0,15	4	0,09
Pristiformes	1	0,37	1	0,08	4	0,09
Saccopharyngiformes	2	0,75	3	0,23	4	0,09
Amphioxiformes	2	0,75	2	0,15	3	0,07
Chimaeriformes	2	0,75	3	0,23	3	0,07
Heterodontiformes	1	0,37	1	0,08	3	0,07
Squatiformes	1	0,37	1	0,08	3	0,07
Osteoglossiformes	1	0,37	2	0,15	3	0,07
Elopiformes	1	0,37	2	0,15	3	0,07
Orectolobiformes	2	0,75	2	0,15	2	0,05
Polymixiiformes	1	0,37	1	0,08	2	0,05
Echinorhiniformes	1	0,37	1	0,08	1	0,02
Gonorynchiformes	1	0,37	1	0,08	1	0,02
Ateleopodiformes	1	0,37	1	0,08	1	0,02
Synbranchiformes	1	0,37	1	0,08	1	0,02
Ceratodontiformes	1	0,37	1	0,08	1	0,02
TOTAL	267	100	1.313	100	4.231	100

En la figura 2 puede apreciarse como los peces marinos y estuarinos superan con el 57% a los dulceacuícolas y dulceacuícolas-estuarinos con 43%, lo cual también es una tendencia generalizada en las listas americanas, pero que en Colombia se acentúa por la existencia del Mar Caribe y el Océano Pacífico.

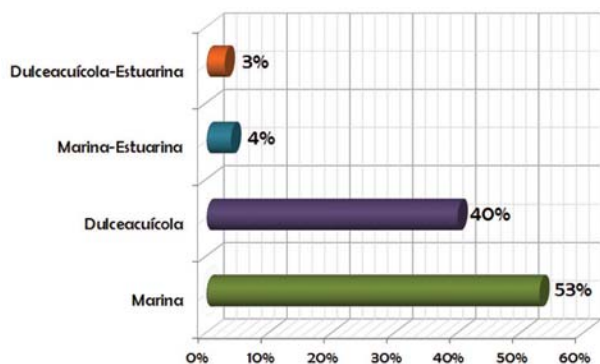


Figura 2. Hábitat característico de las especies de peces actuales de Colombia.

Otra característica que puede resaltarse es la relación que existe entre las especies nativas (97%), frente a las introducidas (2%) y las nativas-trasplantadas (1%) (Fig. 3). Estas dos últimas no parecen significativas pero cuando se comprueba que la acuicultura y parte de la pesca continental se soporta en ellas, la situación es preocupante.

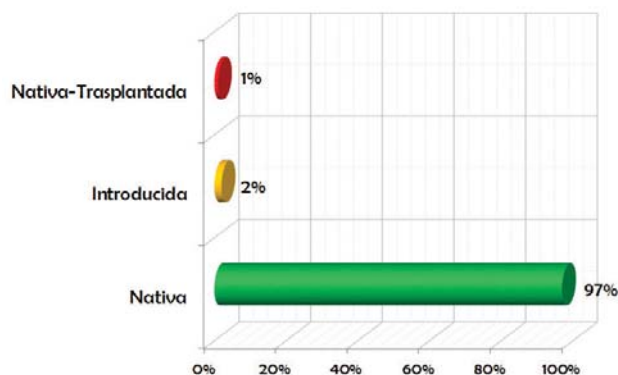


Figura 3. Estatus de las especies de peces actuales de Colombia con respecto a su origen.

En cuanto a la distribución por cuencas se comprueba como las zonas marinas y estuarinas de país aventajan a las cuencas dulceacuícolas en la cantidad y variedad de especies. Entre las cuencas dulceacuícolas, es evidente la supremacía de las cuencas del Orinoco, el Amazonas y el Magdalena (Fig. 4).





Discusión

Peces Dulceacuícolas

Según Eigenmann (1920), en su hipótesis vicariante, se considera que en un principio existió una fauna común en el norte de Suramérica que se extendía desde el Pacífico hasta el Atlántico; dicha fauna fue separada posteriormente por el levantamiento de la Cordillera de los Andes que al actuar como barrera efectiva contra la migración de las especies, provocó una evolución independiente de dichas especies a cada lado de la cordillera y, reconoció una gran similitud entre las faunas del río Magdalena y del Lago Maracaibo. Schultz (1944) y Pérez y Thaphorn-Baechele (1993) en sus estudios sobre los peces de las cuencas de los ríos Catatumbo y Magdalena, pudieron comprobar que muchas especies son compartidas lo que les llevó a concluir que tienen un origen común. Así mismo, Schultz (1949) consideró que las cuencas del Orinoco, del Catatumbo y del Magdalena debieron convergir en algún momento. Según Galvis-Vergara et al. (1998) al parecer esto sucedió durante el Terciario Inferior y Medio en lo que es hoy el Lago de Maracaibo para entonces mucho más extenso ya que cubría buena parte de la Cordillera Oriental y la serranía del Perijá; posteriormente, en el Mioceno Superior, el levantamiento de la Cordillera Oriental hizo que el drenaje de los llanos se desplazara hacia el oriente o cuenca actual del Orinoco y se separara de las otras dos cuencas del Magdalena-Catatumbo; finalmente el levantamiento de la Serranía del Perijá durante el Plioceno Superior, separó en dos la cuenca común del Magdalena y del Catatumbo, dejando aisladas dos poblaciones prácticamente idénticas de lado y lado de esta serranía, evolucionando por separado. Es claro que los endemismos producidos por estas alteraciones no bastan para explicar las diferencias actuales, pero el hallazgo de fósiles en las dos cuencas tanto en Colombia (Alto Magdalena), de peces (pulmonados y dorádidos) y tortugas (charapas), como en Venezuela (Estado Falcon) de peces (cachamas), indican que al occidente de la Cordillera Oriental existió hacia el final del Terciario, una fauna de tipo amazónico-orinocense, más variada que la actual y que se extinguió en parte durante el transcurso del Pleistoceno, lo cual prueba la hipótesis de Eigenmann (1920).

Precisamente a Galvis-Vergara et al. (1998) se debe uno de los trabajos nacionales sobre la composición de las especies ícticas, así como su relación con el número de subespecies y su porcentaje de endemismo, con respecto a las áreas de las cuencas de los ríos Amazonas (5.711.000 km²), Atrato (35.000 km²), Catatumbo (25.000 km²), Cauca (63.000 km²), Magdalena (324.000 km²), Orinoco (950.000 km²) y Sinú (4.200 km²). Confirmaron que la composición de los peces del Catatumbo por ejemplo, tiene un especial interés biogeográfico, tanto por la relación existente (a nivel genérico como específico) con la ictiofauna de las cuencas vecinas del Magdalena y del Orinoco, como por el grado de endemismos en un área de drenaje mucho menor que las otras cuencas. Esto supone, según los autores, la existencia de ancestros comunes a las tres cuencas, lo que podría explicarse en parte con estudios detallados de la historia geológica y paleoecológica de los ríos colombianos que drenan al Caribe, en el norte del continente suramericano.

Peces Marinos y Estuarinos

La distribución de los peces marinos está fuertemente influenciada por las corrientes marinas y su amplia dinámica. El Pacífico colombiano se encuentra en la gran región zoogeográfica del Pacífico Oriental, que se extiende desde Punta Barrow hasta el Estrecho de Magallanes a lo largo de la costa occidental

de América. Según Hendrickx (1995), dicha región se divide en cinco bloques o unidades (2 de aguas templado-frías y templado-cálidas al norte y al sur, y 1 de aguas tropicales y subtropicales en el centro), que están directamente relacionadas con los patrones climáticos locales y las corrientes oceánicas y costeras. Cada bloque o unidad aloja su propia fauna que se caracteriza por un alto grado de endemismo, enriqueciéndose en especies hacia el Ecuador, alcanzando como en otras grandes regiones del mundo, su diversidad máxima en la franja tropical.

Las ictiofauna colombiana se encuentra precisamente en esta franja, y está influenciada por la corriente de Humboldt y la contracorriente Nor-ecuatorial, que actúan con diferente intensidad según la época del año o por ciertos períodos anómalos en sus condiciones climáticas y oceanográficas (Fenómenos del Niño, de la Niña y Oscilación del Sur, ENOS), a veces con manifestaciones catastróficas en las pesquerías. Pero también se presentan zonas de surgencia (en las inmediaciones de la Isla Gorgona y de Cabo Corrientes), que como se sabe traen grandes beneficios en la fauna y a las cadenas alimenticias, al aflorar aguas frías ricas en nutrientes, que benefician el reclutamiento y el crecimiento de todas las especies, especialmente las comerciales. Las islas continentales (I. Gorgona y Gorgonilla) y oceánica (I. Malpelo) tienen especial influencia en la dispersión de los peces por su límite con la zonas oceánicas con las cuales interactúan. Los ecosistemas que permiten una flora y una fauna altamente diversificada son según Álvarez-León (1993): ríos, esteros, bocanas, manglares, praderas de fanerógamas, arrecifes coralinos, playas rocosas, arenosa y fangosas, así como un régimen de lluvias que fluctúan entre 1.000 a 8.000 mm al año y unos ríos que aunque cortos son caudalosos y su drenaje se realiza a través de un complejo sistema de esteros y bocanas. La plataforma disponible para la pesca en Colombia (con una fachada continental costera de 1.300 km en el Caribe y 1.600 km en el Pacífico), varían en área y porcentaje, de acuerdo a la profundidad: 0-200 m (18.600 km² - 7.9%), de 200-1.000 m (13.200 km² - 7.4%) y a más de 1.000 m (298.200-11.1%) (Hendrickx, 1995).

Desde el punto de vista oceanográfico y ecológico, las costas del Caribe colombiano tienen características bien diferentes de las del Pacífico y esto influye necesariamente en la composición de la ictiofauna que habita en esta área, la estructura de sus pesquerías y la forma de aprovechar los recursos pesqueros. El Caribe colombiano se halla influenciado por la Corriente Caribe y la Contracorriente superficial de aguas cálidas, con la característica de que gran parte de la costa presenta características favorables para que se produzcan surgencias costeras (situación geográfica y disposición paralela con respecto a los vientos alisios de la estación seca-diciembre a mayo- así como una plataforma somera) (Bula-Meyer, 1977). Según Álvarez-León (1986; 1993) y Cervigón-Marcos et al. (1992) la heterogeneidad ecológica del área influye además en la elevada diversidad específica, incrementada por la existencia de inmensas zonas estuarinas (desembocaduras de los ríos Magdalena, Sinú y Atrato), lo cual se manifiesta en una intensa influencia de las aguas salobres a veces hasta muchos kilómetros costa afuera (como sucede con el Magdalena). También existen áreas con fuerte influencia de las aguas oceánicas como son las áreas arrecifales de las archipiélagos de San Andrés, San Bernardo y Rosario. Existen además otros ecosistemas que pueden estar asociados a los arrecifes como son las praderas de fanerógamas y los manglares, que mantienen una elevada productividad y por tanto una gran diversidad en la flora y la fauna, en especial la íctica.

Los fenómenos de surgencia costera es otra de las influencias positivas que tiene la ictiofauna en el Caribe, en Colombia, la fenómeno frente al Departamento de la Guajira, que influencia con su elevada productividad primaria, varía en intensidad y distribución de año en año, pero en general se manifiesta entre la Península de la Guajira y la Bahía de Ciénaga (en el Departamento del Magdalena) (Bula-Meyer, 1985; Álvarez-León et al., 1995; Botero-Arboleda y Álvarez-León, 2000).

Peces Ornamentales

Las especies varían en número y su movilización actualmente se registra oficialmente en 14 sitios de acopio: Puerto Gaitán (Meta), Puerto Carreño (Vichada), Puerto Inírida (Vaupés), Barranquilla (Atlántico), Villavicencio (Meta), Quibdó (Chocó), Leticia (Amazonas), Arauca (Arauca), Buenaventura (Valle), Tumaco (Nariño), Puerto Leguízamo (Putumayo), Santa Marta (Magdalena) y Río Prado (Tolima), en diferentes áreas geográficas de Colombia (Blanco-Castañeda, 1992; 2002).

Es poca la información que existe sobre el real estado de las poblaciones en aprovechamiento y el estatus taxonómico de las diferentes especies, sin embargo son el caso típico de poblaciones que requieren ser cobijadas por los mecanismos nacionales e internacionales de protección y de regulación de su comercio.

La actividad de los peces ornamentales genera una serie de empleos y representa una actividad comercial importante para ciertos pueblos de pescadores, en Puerto Gaitán (Meta), por ejemplo el 83.3% de la población depende de la pesca de dichos peces (Morales y García, 1977), y se calcula que por menos 50.000 personas dependen directa o indirectamente de esta actividad (Páez, 1990). Las exportaciones ascendieron aproximadamente 18.069.979 peces ornamentales (INPA, 1997); entre 2006 y 2007, hubo un incremento del 18% en la extracción de peces ornamentales en las Cuencas del Orinoco y Amazonas registrándose datos de extracción de aproximadamente 17.235.563 ejemplares pertenecientes a 22 familias (CCI/ MADR, 2007).

Varios proyectos se han realizado, tratando de conocer los diferentes interrogantes que se hicieron patentes en la década de los ochenta con el Proyecto conjunto con la FAO para el Desarrollo de la Pesca Continental, posteriormente se continuó con los proyectos con la AID y JICA, y el apoyo decidido de PROEXPO, COLCIENCIAS, INPA y más recientemente el INCODER. Los avances han sido variados sobre la captura, biología, enfermedades, alimentación, mantenimiento, transporte, taxonomía, reproducción, toxicidad y técnicas de propagación masiva en confinamiento, sin embargo son tales los volúmenes que se manejan, tan variados los sitios de captura, tanta la diversidad que exhiben y la demanda siempre en aumento, que los mecanismos de evaluación, control y vigilancia, superan el personal y los presupuestos necesarios para poder siquiera propender por su óptimo manejo.

Uno de los problemas más serios que enfrenta, es la fluctuante demanda que caracteriza la pesca, la comercialización y las exportaciones. Las listas entonces fluctúan en la composición de las especies y las variedades de peces (en la mayoría de los casos sin haberse clarificado su estatus taxonómico), así como de las regiones de donde se extraen. Blanco-Castañeda (1992; 2002), confirmó que a pesar de estas fluctuaciones, la cantidad de peces ornamentales que se movilizan en el país puede estar

alrededor de las 144 especies. Esta cantidad y los problemas inherentes a la variedad de sitios de extracción, las vías de movilización, la comercialización nacional, los puertos de embarque y los países de destino, hace que su aprovechamiento, manejo y administración, represente un complejo reto para las instituciones encargadas: INCODER (antes INDERENA, INPA, ICA), Policía Nacional, Aduana Nacional, PROEXPORT (antes PROEXPO), entre otras.

La pesca de los peces ornamentales beneficia a un crecido número de cabezas de familia (por lo general son pescadores individuales y solo recientemente se han conformado grupos familiares de pescadores), que también se ven presionados por la fluctuante demanda de los comerciantes y acuaristas del exterior, así como de las condiciones de los sitios de captura, en los cuales durante las aguas bajas tienen una mayor oferta de especies, en las aguas altas la oferta natural es menor, en tiempos recientes la contaminación de las aguas (hidrocarburos, pesticidas, herbicidas, fungicidas, grasas vegetales, sedimentación) (Blanco-Castañeda, 2002). Existe normativa, la más reciente es la Resolución 080 (noviembre 28 de 1991), que modificó las Resoluciones 427 (mayo 11 de 1976) y 706 (julio 16 de 1976), pero que a pesar de representar un avance, no clarifica como sí lo hacían las normas derogadas, el valor y carácter de las especies ornamentales frente a las especies comerciales. Aunque existe una creciente demanda por los mayores tamaños de los peces, esta exigencia ocasiona una mayor pérdida o mortalidad bien sea en los sitios de captura, de acopio y en las bodegas (generalmente por hacinamiento, enfermedades y el consiguiente aumento de los insumos necesarios para su mantenimiento antes de ser exportados). A ésta característica del mercadeo, hay que sumar los costos y riesgos del transporte (terrestre, acuático y aéreo, o una combinación de los tres) y la reciente pérdida del CERT, no obstante la presión no ha cesado y paradójicamente los precios declarados no fluctúan como sería lo normal, aunque se conoce el incremento general en todos los insumos

Peces Introducidos y Trasplantados

Un argumento frecuente para respaldar la introducción de especies es la existencia de nichos vacíos. Al respecto, Dahl (1958) mencionó para Colombia que “es un concepto errado, pues las poblaciones de peces dentro de la comunidad juegan un papel y la suma de sus actividades y respuestas es lo que se puede considerar un nicho. Sin embargo, si una (s) especie (s), están ausentes de una comunidad, no se puede aseverar que existan nichos vacíos; puede haber niveles tróficos vacantes, pero nunca nichos vacantes”.

Para Colombia, Welcomme (1981, 1988) hizo referencia a diez especies de peces introducidas, y Hernández-Camacho (1971), Patiño-Rodríguez (1973), Rodríguez-Gómez (1980, 1984), Álvarez-León (1982) y Rodríguez y Phelps (1982) registraron la introducción de 35 especies (29 ornamentales, seis de consumo), de las cuales 11 ya estaban en cuerpos de aguas naturales (seis de consumo y cinco ornamentales). COPESCAL (1986) y Alvarado y Gutiérrez-Bonilla (1998, 2002), confirmaron 49 especies, 26 ornamentales de origen asiático, que por su manejo han sido de difícil detección (Rodríguez-Gómez 1980; 1984).

Varios factores han incidido en la introducción de especies exóticas principalmente: (1) La existencia y disponibilidad de paquetes tecnológicos desarrollados en otros países. (2) La falta de elaboración y difusión de los paquetes tecnológicos com-

pletos para especies nativas potencialmente aprovechables. (3) La inadecuada canalización y fluidez de las líneas de crédito para fomentar la investigación y el aprovechamiento de especies nativas. (4) Los pocos recursos y herramientas necesarios para que científicos y técnicos nacionales efectúen evaluaciones biológicas de las especies nativas. (5) La corrupción de diversos sectores que actúa sobre la escasa legislación vigente sobre la biodiversidad y la protección del material genético del país.

La disponibilidad de paquetes tecnológicos realizados en el ámbito internacional facilitó la introducción con fines de cultivo de especies exóticas como la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), las tilapias (*Oreochromis hornorum*, *O. niloticus*, *O. spp.*, *Tilapia rendalli*) y la carpa de Israel (*Cyprinus carpio*), razón por la cual se les prefiere para la producción de carne.

Para especies nativas como el bocachico (*Prochilodus magdalenae*), la sabaleta (*Brycon benni*), la dorada (*Brycon moorei*), la mojarra negra (*Caquetaia umbrifera*), la mojarra amarilla (*Caquetaia kraussii*) y el tucunaré (*Cichla monoculus*), los paquetes tecnológicos se hallan aún incipientes. Sin embargo, para las cachamas (*Colossoma macropomum*, *Piaractus brachyomus*) existen buenas perspectivas derivadas de las investigaciones brasileras y que desde 1980 se desarrollaron en Colombia investigaciones y experiencias de producción muy satisfactorias (Lovshin, 1980; Martínez, 1984).

De las tilapias introducidas a Colombia, dos han sido particularmente exitosas: la tilapia roja (*Oreochromis spp.*), tri-híbrido o tetra-híbrido reversado hormonalmente y genéticamente inestable, de excelente productividad y rendimiento económico en condiciones de cautiverio en jaulas flotantes o estanques de aguas dulces y salobres, y la tilapia nilótica o mojarra lora (*Oreochromis niloticus*), que ha sido utilizada tanto en policultivos como liberada masivamente en ciénagas del río Magdalena. Otras especies como la tilapia negra (*Tilapia mossambica*) y la tilapia herbívora (*Oreochromis rendalli*) no dieron los resultados esperados, por lo que su cultivo cayó en desuso.

Otra especie ampliamente distribuida en las aguas frías continentales del país es la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), la cual fue introducida en los años 40 con fines de cultivo, con el auspicio de la entidad estatal Oficina de Caza y Pesca del Ministerio de Agricultura. La especie, valorada comercialmente y una de las bases de sostenimiento de la acuicultura nacional, es un depredador que puede poner en peligro de extinción a otros peces, anfibios e invertebrados acuáticos de las áreas invadidas. Se ha adaptado a diversos cuerpos de agua como embalses y lagunas y se dice que contribuyó a la extinción del pez graso (*Rhizosomichthys totae*), los patos pico de oro (*Anas geoffroyinicefori*) y el zambullidor cira o andino (*Podiceps andinus*), desaparecido de Cundinamarca en 1951.

Una característica que puede resaltarse es la relación con el origen geográfico de las especies introducidas es que Asia (38%), Norteamérica (27%) y África (12%) aportan la mayoría de especies, seguidos de Centroamérica (13%), Suramérica (9%) y Europa (1%) (Fig. 4).

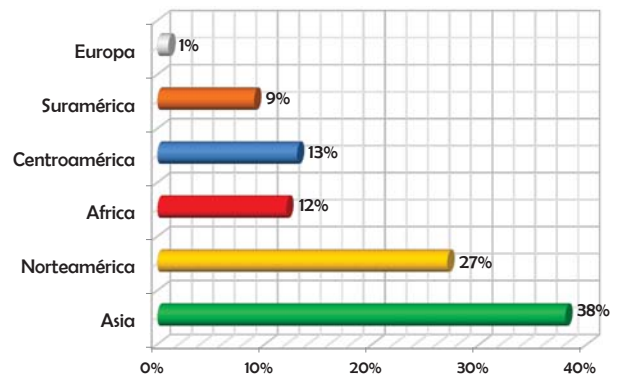


Figura 4. Origen geográfico de las especies introducidas a Colombia. Álvarez-León et al. (2002)

Así mismo el uso de las especies introducidas, que originalmente se justificó para fines de acuicultura; el uso se ha diversificado hacia otros usos como la pesca deportiva (2%), el biocontrol, el forraje y la ornamentación (2%), este último precisamente se ha convertido en el principal uso debido a la demanda del mercado internacional con el 52%, seguido de la acuicultura con un 42%. (Fig. 5)

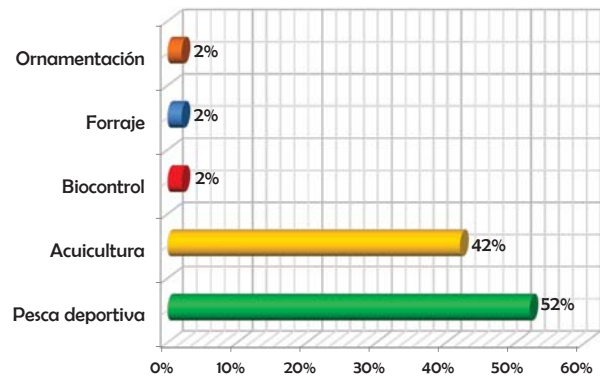


Figura 5. Uso de las especies introducidas en Colombia. Álvarez-León et al. (2002).

En Colombia se tiene conocimiento de al menos 23 trasplantes realizados por particulares y entidades gubernamentales sin que para ello se hubiesen llevado a cabo los estudios biológicos previos, que estableciesen el efecto de tales acciones. La mayor parte de los trasplantes del país se han originado por la acuicultura, pues en la medida en que se han ido desarrollando los paquetes tecnológicos de algunas especies, se les ha comenzado a utilizar en regiones diferentes a sus cuencas de origen, bien sea por el transporte de parentales o por la compra de alevinos. Este comercio no está siendo controlado por las autoridades competentes, lo cual trae como consecuencia que la introducción de estas especies responda más al capricho de los acicultores que a las necesidades reales de las regiones.

Las cachamas, originarias de la Amazonia y Orinoquia, han sido trasplantadas a todas las cuencas del país. Un ejemplo del efecto socio-económico en la cuenca del Magdalena es que han comenzado a ser registradas en las estadísticas de desembarco de la región de Magangué desde 1993 (Álvarez-León et al., 2011).

Colombia tiene una distribución de especies introducidas y trasplantadas, que origina impactos biológicos aún no precisados, debidos especialmente al proceso de la acuicultura y a los “replamamientos” con salmónidos, cíclidos (tilapias) y carácidos (cachamas) que ya poseen poblaciones con un elevado número de individuos en los ríos Magdalena, Cauca, San Jorge, Sinú, Cesar, Atrato y Orinoco, principalmente en los Departamentos del Valle, Cundinamarca y Córdoba (Otero, 1989). Gracia et al. (2011) reportó las especies marino costeras introducidas, sus posibles impactos, reportes hasta el momento y algunos casos más en detalle.

Vacíos de Información sobre Peces de Colombia

Si bien es cierto que existen evidencias de que los peces eran conocidos y utilizados desde por lo menos 3.000 años antes de Cristo por nuestros antepasados aborígenes, desafortunadamente el estudio de los peces en el sentido más amplio posible ha tenido pulsos de abundancia y profundidad que no les ha permitido tener hoy en día un conocimiento lo más aproximado posible a la realidad de su diversidad y a poder certificar los cálculos más optimistas posibles sobre su número por cuenca, por ejemplo.

Debido a los patrones de aprovechamiento, asentamientos humanos y migraciones, las investigaciones sobre los recursos ícticos del país, se llevaron a cabo inicialmente sobre los peces de las cuencas del los ríos Magdalena y Cauca, posteriormente en las de los ríos Meta y Orinoco, después en las de los ríos Patía, Baudó y San Juan, las de los ríos Caquetá y Amazonas, las de los ríos Cesar y Atrato y finalmente las de los ríos Putumayo y Catatumbo. En las colectas han participado los naturalistas que acompañaban a los conquistadores, miembros de las comunidades religiosas, naturalistas que visitaron nuestro país haciendo parte de expediciones científicas, investigadores de otros grupos que han tenido el sentido de la interdisciplinariedad y la facilidad para capturar peces que hacían parte de la fauna asociada o de acompañamiento. Los estudios sobre los peces marinos son recientes, el desarrollo mediterráneo y agropecuario, prácticamente de espaldas al mar, que ha caracterizado a nuestro país, originó que el conocimiento de nuestros recursos ictiológicos hubiese sido un patrimonio de varios países especialmente Estados Unidos que con su tecnología recorrieron nuestras costas y colectaron peces en diferentes localidades. Un primer intento por dar a conocer las especies conocidas en Colombia fue el trabajo de Fowler (1942), el cual después de 69 años permite evaluar los evidentes avances alcanzados.

Posteriormente, ante el interés del Gobierno Nacional de promover la naciente industria pesquera y fortalecer la pesca artesanal, se desarrollaron varios proyectos con la FAO, JICA, CIID, CEE, VECEP así como con FAO, AID, CIID, Taiwán, República Popular de China, Hungría, Israel, para el desarrollo de la acuicultura en Colombia, los cuales en conjunto han proporcionado un considerable avance en el conocimiento de las especies, su distribución, su aprovechamiento y su manejo en confinamiento. Parte de los avances obtenidos se han concretado no solo a través de los informes técnicos sino de las tesis profesionales que se han logrado realizar sobre diferentes especies.

Otras fuentes de información se han generado en el nacimiento, crecimiento y consolidación de varios grupos de investigación en las universidades e institutos así como en las colecciones de referencia; cabe mencionar los grupos en peces de aguas dulces

y marinas de la CVM (posteriormente INDERENA, MMA e INPA), con sede en Cartagena y conformado por George Dahl y Federico Medem en peces de agua dulce; en peces marinos Campo E. Ríos y Jorge E. Mercado-Silgado, en peces de agua dulce, José M. Solano-Macea, Guillermo P. Quiñones-González, Numa Hurtado-Sepúlveda y María C. Blanco-Castañeda; el grupo del Instituto de Ciencias Naturales y el Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá en peces de agua dulce con Plutarco Cala-Cala, Germán Galvis-Vergara y José Iván Mojica-Corzo, en la sede de Santa Marta, Arturo Acero-Pizarro en peces marinos, Universidad del Valle en peces de aguas dulces, Aníbal Patiño-Rodríguez y peces marinos, Efraín Rubio-Rincón y Fernando Zapata-Rivera, el del INVEMAR en peces marinos, Jaime Garzón-Ferreira y Andrea Polanco-Fernández.

Con peces de agua dulce: el Instituto de Investigaciones Amazónicas -SINCHI-, Darío Castro-Espinosa, Juan Carlos Alonso-González y Edwin Agudelo-Córdoba; Pontificia Universidad Javeriana, Saúl Prada-Pedrerros; Universidad del Quindío, César Román-Valencia y Carlos Arturo García-García; Universidad de Antioquia, Luz Fernanda Jiménez-Segura; Universidad del Tolima, Francisco Antonio Villa-Navarro y el IIRBAVH, Javier Alejandro Maldonado-Ocampo y Juan David Bogotá-Gregory. Aportes aislados aunque no por ello menos valiosos, se han obtenido a partir de otros grupos de investigación auspiciados por COLCIENCIAS o sus propias instituciones, como son la Universidad Metropolitana de Barranquilla, Carlos A. Ardila-Rodríguez, Universidad Industrial de Santander, Carlos A. Castellanos-Morales, la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Gabriel Pinilla-Arango y Jaime A. Díaz-Sarmiento, INCIVA, José Saulo Usma-Oviedo y Armando-Ortega-Lara y la UNITRÓPICO, Gilberto Cortés-Millán.

A pesar de lo anteriormente expuesto, solo las colecciones del INVEMAR en Santa Marta (Magdalena), del ICN-UNC en Bogotá D. C., de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Valle en Cali (Valle), las de la Universidad de Antioquia en Medellín (Antioquia), las de la Universidad del Tolima en Ibagué (Tolima), las del SINCHI en Leticia (Amazonas) y las del Instituto de Investigaciones en los Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt” en Villa de Leyva (Boyacá), ofrecen la posibilidad de realizar estudios con colecciones de referencia debidamente catalogadas.

Aunque las tesis sobre aspectos de cultivo no se incluyeron en este trabajo, ya fueron en parte recopiladas por Rodríguez-Gómez et al. (1997); estas han ampliado el conocimiento de las especies nombradas y este conocimiento ha servido para su manejo en ambientes controlados y el replamamiento de cuerpos de agua impactados, por diferentes tensores.

No obstante, ante la cifra conocida a la fecha con base exclusivamente en registros publicados para las áreas continentales y marinas de Colombia, es decir sin incluir especies registradas en el Pacífico (de Ecuador y Panamá), el Caribe (de República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Caymán, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela), ni de los ríos cuyas cuencas se comparten con Venezuela (Catatumbo, Zulia, Meta, Orinoco), con Brasil (Amazonas, Caquetá, Isana, Vaupés, Aporis, Negro), con Perú (Putumayo, Amazonas), y con Ecuador (Mira, San Miguel, Putumayo, Caquetá), cuya presencia en nuestro territorio es perfectamente posible y prácticamente segura, estamos aún lejos de conocer en detalle nuestros peces y su número exacto.

Los vacíos existentes incluyen por tanto: (1) completar el inventario nacional, (2) conocer el real estado de las especies sometidas al aprovechamiento tanto artesanal como industrial, (3) precisar épocas de reproducción y de reclutamiento y otros aspectos de la biología y comportamiento de las especies, (4) actualizar las cuotas vigentes de pesca tanto industrial como artesanal, (5) establecer vedas parciales y totales, (6) precisar los impactos de los peces introducidos en la ictiofauna nacional.

En cuanto a las cuotas, los análisis de los últimos años sugieren que esta medida solo se puede trabajar efectivamente en las pesquerías industriales si se hace el debido seguimiento a las mismas (nunca se ha hecho desde que se implantó la medida con la Ley 13 de 1990, exceptuando los peces ornamentales continentales). No hay vedas totales en el país, exceptuando la de Caracol Pala en el Caribe y las parciales no se cumplen a cabalidad (su aplicación funciona parcialmente para los pescadores industriales pero no para los artesanales, y no hay control a la comercialización).

Especies amenazadas

Como resultado de los vacíos detectados en la información sobre los peces de Colombia, puede afirmarse que en contadas ocasiones, la problemática de sus peligros o las amenazas hayan sido tratadas en las publicaciones. En cuanto a la prevención de los peligros de la introducción de especies exóticas, el primer intento fue el de Hernández-Camacho (1971), posteriormente se han escrito varios informes técnicos sobre el mismo tema, pero no previamente sin como justificación con información secundaria, de la presencia en el país de las especies introducidas, tal es el caso de las truchas, las carpas, las tilapias. También se encuentran publicaciones sobre el hallazgo de especies exóticas introducidas ilegalmente al país para fines de acuariología pero ya presentes en las cuencas, a las cuales al parecer han llegado accidentalmente, por ejemplo *Trichogaster pectoralis* en la cuenca magdalénica (Arenas-Granados y Acero-Pizarro, 1992). Sin embargo, solo el trabajo de García-Ramírez y Solano-Plazas (1995) sobre el sábalo (*Megalops atlanticus*) de la costa Caribe, abordan el tema específico de su disminución gradual entre 1964 y 1992.

Conversando con diferentes investigadores tanto de los peces dulceacuícolas como de los marinos y estuarinos, se comprobó que prácticamente no hay estudios encaminados para analizar los impactos que están afectando progresivamente a los peces en las diferentes regiones del país. Su experiencia y las observaciones realizadas les han permitido detectar factores locales (deforestación de cuencas, aplicación de fungicidas, sedimentación severa, desviación de causas, utilización de métodos ilegales de pesca, utilización de juveniles en cultivos, entre otros) cuyos impactos locales se han reflejado en los volúmenes de captura, en la desaparición de alguna o varias especies en los sitios de acopio o su reemplazo por otras. (Álvarez-León, 2009).

Entre los peces de agua dulce se ha detectado en el río Cauca y en el Canal del Dique la desaparición del *Abramites eques*, así como la disminución de los bagres (*Pimelodus grosskopfii*, *Pseudoplatystoma magdaleniatum*), del moncholo (*Hoplias malabaricus*), el bocachico (*Prochilodus magdalenae*), así como la abundancia de la tilapia (*Oreochromis nilotica*) y el gurami piel de culebra (*Trichogaster pectoralis*) en el Embalse del Guájaró; en las aguas salobres del área norte y sur de Cartagena, ha registrado la disminución del sábalo (*Megalops atlanticus*) y del chivo (*Cathorops*

spixii); en cambio registra que tanto las lisas (*Mugil incilis*), los lebranchés (*Mugil liza*) y los róbalo (*Centropomus undecimalis*) han mantenido sus arribaciones en la abundancia y época acostumbradas (J. E. Mercado-Silgado, 1999; Com. Pers.).

En el área de Santa Marta los atunes (*Euthynnus alleteratus*), las cachorretas (*Auxis thazard*), los sábalos (*Tarpon atlanticus*), los róbalo (*Centropomus undecimalis*), las lisa (*Mugil incilis*) y los lebranchés (*Mugil liza*) han disminuido hasta prácticamente ser muy raras sus capturas; en el caso de las dos últimas al parecer la captura de hembras en su migración hacia el mar a determinado su disminución drástica y preocupante (O. D. Solano-Plazas; 1999; Com. Pers.).

La pesca con métodos cada día más efectivos y por lo tanto menos selectivos en los arrecifes del Caribe colombiano, ha llevado a los peces carnívoros a niveles muy críticos. Esto es particularmente dramático en los demersales, como los serránidos (meros-*Epinephelus itajara*, chernas-*Mycteroperca* spp., marmitas-*Cephalopholis* spp.), los lutjánidos (pargos-*Lutjanus* spp.), los centropómidos (róbalo-*Centropomus* spp.) y los hemúlidos (roncos-*Haemulon* spp.) (J. Garzón-Ferreira, 1999; Com. Pers.).

El róbalo (*C. undecimalis*), prácticamente esta diezmando de la Ciénaga Grande de Santa Marta, donde eran frecuentes tallas de 60 cm, pero que continúa siendo un importante recurso en el Golfo de Urabá donde se registran tallas de 104 cm y en Golfo de Morrosquillo con tallas 120 cm. (P. C. Sierra-Correa, 1999; Com. Pers.).

El aprovechamiento del chivo mapalé (*Cathorops spixii*) ha disminuido la mayoría de sus índices de captura (talla media de madurez 22 cm, talla media de captura 20 cm y tasa de explotación 0.65 y denota las características de un recurso sobreexplotado, que además está siendo afectado por la baja de oxígeno, la proliferación de algas y las bajas profundidades (0.60 cm). (R. Tijero-Rojas, 1999; Com. Pers.).

En cuanto a la reglamentación de los peces ornamentales, es urgente que se definan las cantidades mínimas de lo que constituye un pie de cría con fines de cultivo controlado y lo que realmente sería una cantidad mínima para exportación de especies como peces ornamentales; especialmente si con frecuencia se movilizan juveniles de especies como cachamas, bagres, tilapias rojas, arawanas y rayas. El reemplazo periódico de las especies solicitadas, no ha permitido evaluar el estado real de las especies que han sufrido los rigores del aprovechamiento o manejo intensivo, especialmente en las cuencas del Orinoco y del Amazonas; así las cosas solo se tiene la información no confirmada de la extinción de la cucha de ojos azules del Magdalena (*Panaque suttoni*) y el riesgo en el cual están las especies de las arawanas (*Osteoglossum bicirrhosum* y *O. ferrerae*), pues se le comercializa preferentemente con su saco vitelino. Es verdaderamente urgente la revisión de los géneros y especies que se aprovechan como ornamentales pues hay muchas dudas y preguntas aún sin resolver. Un caso que vale la pena resaltar y que muestra una de las confusiones más conocidas y solo recientemente aclarada es el de la anguila (*Symbranchus marmoratus*) que incluso llegó a colocársele en la legislación nacional, cuando en realidad se trata de un anfibio de la Clase Apoda, Familia Typhonectidae y de la especie *Triplonectes compressicauda* (M. C. Blanco-Castañeda, 1999; Com. Pers.).

Entre el 1998 y el 2000, Álvarez-León (1999) y Mojica-Corso

(1999), dieron la pauta para la elaboración de la colección de Libros Rojos sobre peces Dulceacuícolas y Marinos y Estuarinos de Colombia, y se incluyeron 45 especies de peces dulceacuícolas en diferentes categorías de riesgo (27 amenazadas, 11 casi amenazada) (Mojica-Corzo et al., 2002) y 38 especies de peces estuarinos y marinos (28 amenazadas, 1 casi amenazada, 9 en otras categorías) (Mejía-Mantilla y Acero-Pizarro, 2002). Estos aportes son los primeros en los cuales se tuvieron en cuenta los conocimientos de las historias de vida tanto *in situ* como *ex situ* de las diferentes especies conocidas, a través de diferentes investigaciones en las aguas colombianas. En la actualidad (2012) se termina de hacer la recategorización de amenaza de las especies dulceacuícolas (Mojica-Corzo et al., 2012) y de elasmobranchios en Colombia con el apoyo de la IUCN (V. Puentes-Granada, 2012; Com. Pers.).

Acuicultura Continental

El desarrollo de la acuicultura en Colombia ha tenido un gran apoyo gubernamental y privado. La celebración de convenios y misiones ha permitido al país estructurar las bases científicas y tecnológicas para garantizar el manejo adecuado de sus recursos acuáticos (Simposio FAO/CARPAS sobre Acuicultura, 1974; Reunión Consultiva Regional de Planificación sobre Acuicultura, 1975; FAO, 1973-1981; FAO, 1980; FAO, 1981; AID, 1976-1981; República de China-Taiwan, 1976-1981; República Popular de China, 1986-1987; CIID, 1979-1983 y el CYTED, 1988-1998). No obstante, el desarrollo alcanzado no es el ideal para un país que como Colombia es rico en recursos hídricos (marinos y continentales) y especies en sus diferentes pisos térmicos.

La política en Ciencia, Tecnología e Innovación la desarrollan organismos estatales cuya responsabilidad es diseñar y financiar programas y proyectos nacionales e internacionales. La investigación y los procesos de control y manejo de los recursos hidrobiológicos se desarrollan en asocio con diversas entidades y empresas estatales y privadas. Entre las áreas cubiertas se encuentran: Reproducción (natural e inducida, ginogénesis, criopreservación, supermachos), Nutrición (diferentes tipos de concentrados, ensayos con variadas especies de microalgas, ensayos preliminares con promotores de crecimiento) y, Patología: estudios sobre enfermedades bacterianas, micóticas y parásitos; Álvarez-León, 2007).

Los estudios sobre el mercado de los productos han tenido una circulación restringida. La falta de continuidad en las campañas divulgativas, la promoción inadecuada de los productos, la irregularidad en el suministro y los precios siempre en alza en los insumos, no han estimulando a los distribuidores y ello ha causado disminución en el consumo.

Las especies utilizadas hasta el momento ascienden a 95 (algas, moluscos, crustáceos, peces y biosistemas integrados con anfibios y reptiles) aunque el nivel de conocimiento de cada especie varía a veces considerablemente (Romero, 1988; Rodríguez-Gómez et al., 1995a; 1995b). El conocimiento de las especies nativas y exóticas ha mejorado ampliamente, pero dadas las ventajas experimentadas en el ámbito internacional y nacional se continúa insistiendo en las especies exóticas productoras de carne: trucha (*Oncorhynchus mykiss*), tilapias (*Oreochromis niloticus*, *O. urolopus*, *O. hornorum*, *Oreochromis* spp., *Tilapia rendalli*), así como las carpas comunes y de Israel (*Cyprinus carpio*), frente a las nativas: bocachico (*Prochilodus magdalenae*), sabaleta (*Brycon*

henni), dorada (*Brycon sinuensis*), mojarra negra (*Caquetaia umbrifera*), mojarra amarilla (*Caquetaia kraussii*), tucunaré (*Cichla monoculus*), y cachamas (*Piaractus brachipomus*, *Colossoma macropomum*). Sobre estas últimas especies existen las mejores perspectivas y desde 1980 se desarrollan investigaciones satisfactorias (Lovshin, 1980; Martínez, 1984; Rodríguez-Gómez et al., 1993a; 1993b; Rodríguez-Gómez et al. 1995a).

Cuatro son los cultivos que han tenido mayor desarrollo: trucha arco iris, *Oncorhynchus mykiss*, (Antioquia, Boyacá y Cundinamarca), peces ornamentales (Meta, Magdalena, Cundinamarca y Valle), mojarra, *Oreochromis niloticus*, *O. urolopus* y *O. hornorum*, *Oreochromis* spp., *Tilapia rendalli*, (Caldas, Risaralda, Cauca, Valle del Cauca, Huila, Cundinamarca, Atlántico, Bolívar, Magdalena). La difusión de la acuicultura ha permitido que cultivos a escala de subsistencia hayan alcanzado niveles aceptables de desarrollo. Ejemplos de estas lo constituyen la carpa (Valle del Cauca, Magdalena), el bocachico (Bolívar, Atlántico, Sucre, Córdoba, Meta), la sabaleta (Antioquia), las mojarra negra (Tolima), amarilla (Atlántico, Bolívar), y roja (Valle, Meta, Magdalena, Bolívar), la dorada (Córdoba), la lisa *Mugil incilis* y lebranche *M. liza* (Atlántico, Bolívar), y el sábalo *Megalops atlanticus* (Bolívar) (Álvarez-León, 2008; 2009).

La infraestructura existente en Colombia ha obligado a evaluar con resultados exitosos alimentos naturales como el bore (*Alocasia antiquarum*, *A. macrorrhiza*) yuca (*Manihot esculenta*), papa china (*Colocasia scutellata*), batatilla (*Ipomoea* sp.), chayamansa (*Cnidorvolus chayamansa*), elodea (*Elodea canadensis*), helecho acuático (*Azolla filiculoides*) y concentrados para aves. A finales de 1982, se fabricaban en el país dos concentrados para peces (TULIPAN y TRUCHINA) que han sido utilizados en cultivos de trucha arco iris, pero a elevados precios. En la actualidad además de estas empresas, también participan en el mercado FINCA, RAZA, SOLLA, ITALCOL, CIPA, COINTEGRAL, produciendo además concentrados para mojarra y camarón, cada vez más específicos, incluyendo suplementos vitamínicos y minerales, colorantes e incluso promotores de crecimiento (Álvarez-León, 2008; 2009).

De acuerdo con los resultados obtenidos, las actividades de pesca y acuicultura han registrado un crecimiento negativo promedio anual del 3% desde el 2000 hasta el 2009, sin embargo, cada una de las actividades registró un comportamiento diferente. La pesca decreció un 52 % para el 2009 (62.579 t) comparado con el 2000 (129.463 t; INPA, 2001). Por su parte, la acuicultura pasó de 31.658 t en el 2000 a 77.941 t en el 2009 mostrando un crecimiento del 146% (CCI / MADR, 2009). La información de la tabla 5 se basa en el muestreo realizado en los centros de acopio que se hallan estratégicamente distribuidos en las diferentes cuencas hidrográficas, Caribe (Acandí, Barranquilla, Cartagena, Manaure, Necoclí, Puerto Colombia, Riohacha, San Antonio, Santa Marta, Tolú, Tubará, Turbo), Amazonas (Mitú, Leticia), Atrato (Turbo, Quibdó), Magdalena-Cauca (Ayapel, Barrancabermeja, Cauca, Chiriquigua, El Banco, Gamarra, Hobo, Honda, La Dorada, Magangué, Nechí, Plato, Puerto Berrío, Puerto Boyacá, Yaguará, Zambrano), Pacífico Bahía Solano, Buenaventura, Guapi, Tumaco), Orinoco (Arauca, Inírida, Puerto Carreño, Puerto Gaitán, Puerto López, San José del Guaviare, Villavicencio), Sinú (Lorica, Momil) (CCI / MADR, 2006, 2007, 2008 y 2009).

Tabla 5. Captura pesquera desembarcada y producción acuícola en toneladas, en Colombia en el periodo 2006-2009 (CCI/MADR, 2009).

Año	Pesca Marina	Pesca Continental	Piscicultura Continental
2006	97.300	16.649	48.532
2007	86.242	18.563	46.267
2008	72.524	21.879	53.944
2009	39.652	22.927	59.818

En Colombia se calcula que de lo extraído, una parte se usa para la alimentación (fresco y conservado), otra parte se dedica a la fabricación de piensos y otra se exporta. El consumo de pescado *per capita* es de 3.5 kg/año, nivel que está lejos del promedio mundial de 13 kg/año y de países con alto consumo como los escandinavos y Japón, con 70 kg/año, lo cual señala también, las enormes posibilidades de ampliación de esta actividad en el país.

Se está asistiendo al despegue de la acuicultura, tanto de especies de cultivo marinas, estuarinas como continentales, las cuales presentan un aporte creciente a la producción total del subsector, al pasar de un 1%, al inicio de los años noventa, al 22% en 1995. Lo mismo ha ocurrido con la producción de peces cultivados (28.000 toneladas) con relación al aprovechamiento extractivo (24.000 toneladas) en las cuencas hidrográficas. (Mancera-Rodríguez y Álvarez-León, 2009).

En el campo social, la actividad pesquera y acuícola responde por la generación de alrededor de 120.000 empleos, entre directos e indirectos, derivando su sustento de estas actividades en su conjunto, aproximadamente 370.000 pobladores, incluyendo el núcleo familiar. Las condiciones de trabajo y de ingresos no son uniformes, al igual que no lo es el acceso a la seguridad social. La situación del pescador a pequeña escala, del pequeño acuicultor y de sus familias, e incluso de las tripulaciones de las embarcaciones menores, es precaria: como trabajadores independientes o a destajo no disponen de los servicios sociales de salud, régimen pensional y prestacional, de los que sí disfrutaban los trabajadores asalariados. Los índices de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) de municipios donde la pesca artesanal es la principal actividad, son de los más altos del país y del sector agropecuario, en términos de agua potable, nutrición, calidad de la vivienda, niveles de escolaridad y salud. (Mancera-Rodríguez y Álvarez-León, 2009).

Acuicultura Marina y Estuarina

La piscicultura en la zona costera del Pacífico colombiano ha alcanzado un gran desarrollo, gracias al continuado esfuerzo en el manejo de las condiciones naturales y el comportamiento de las especies más importantes dentro de las pesquerías artesanales.

Una de las principales actividades desarrolladas, ha sido el estudio de la disponibilidad de semilla en el medio natural, la captura de juveniles para el engorde en aguas salobres utilizando cerramientos y jaulas flotantes; la prueba de diferentes artes para las capturas y la implementación de estaciones de campo y o pequeños laboratorios para la producción de semilla de las mojarra de agua dulce (*Oreochromis* spp.). Estas actividades se

han desarrollado con especies marinas nativas, las cuales llegan masivamente a la zona costera (lisas, pargos, bagres, gualajos, palometas) durante algunos meses del año, pudiendo capturar y trasladarse en recipientes apropiados, hasta los lugares escogidos. Todas se adaptan a las condiciones de cautividad, después de cortos periodos de aclimatación e incluso algunas llegan a reproducirse como es el caso observado en especies de los Centropomidae (Valverde-Pretelt y Álvarez-León, 2002).

Otras experiencias incluyen la adaptación de especies dulceacuícolas de gran rendimiento como las tilapias plateadas y rojas; la plateada ha sido usada tanto en repoblamiento de lagunas costeras como en cuerpos de agua dulce, y en acuicultura intensiva y extensiva, sin perjuicio comprobado de las especies nativas; la roja un híbrido muy apetecido pues reúne varias características como la calidad de su carne con el atractivo color rojo de su cuerpo y su alto rendimiento tanto en aguas dulces como en aguas salobres (después de una aclimatación de 24-48-72 horas respectivamente a sus alevinos) se ha probado tanto en aguas libres como en confinamiento dentro de camaroneras. Finalmente, las experiencias con cuatro tipos de pargos en el área de Buenaventura, utilizando dietas naturales (como el cangrejo halacho, *Ucides occidentalis* y la sardina, *Cetengraulis mysticetus*) y preparadas con diferentes porcentajes de proteína, han demostrado las buenas posibilidades existentes entre los Lutjanidae, principalmente en esta área donde son muy apreciados y su levante en confinamiento podría constituir una nueva fuente de ingresos para los pescadores artesanales y sus familias. (Valverde-Pretelt y Álvarez-León, 2002).

La piscicultura en la zona costera del Caribe colombiano ha alcanzado un desarrollo considerable, gracias al continuado esfuerzo en el manejo de las condiciones naturales y el comportamiento de las especies más importantes dentro de las pesquerías artesanales. Una de las principales actividades desarrolladas, ha sido el repoblamiento de cuerpos de agua dulce (Laguna de Luruaco, 420 ha.; Ciénaga del Guájaro, 16.000 ha.; Laguna de Tocagua, 300 ha.; y otras de la cuenca del Canal del Dique) así como reservorios, abrevaderos o jagueyes, y de aguas salobres (Ciénaga del Totumo; Laguna El Cisne). (Mercado-Silgado y Álvarez-León, 2003).

Estas actividades se han desarrollado con especies dulceacuícolas y marinas, las cuales llegan masivamente a la costa durante los primeros meses del año, especialmente los Mugilidae se capturan y trasladan hasta lugares escogidos en recipientes apropiados. Las especies usadas han sido: sábalos, macabíes, chivos grandes, chivos cabezones, chivos mapalés, lisas y lebranches. Todas las cuales se adaptan al agua dulce después de cortos periodos de aclimatación e incluso algunas llegan a reproducirse como el *Catborops spixii*. (Mercado-Silgado y Álvarez-León, 2003).

Otras experiencias incluyen la adaptación de especies dulceacuícolas de gran rendimiento como las tilapias plateadas y rojas; la plateada ha sido usada tanto en repoblamiento de lagunas costeras como en cuerpos de agua dulce, y en acuicultura intensiva y extensiva, sin perjuicio comprobado de las especies nativas; la roja un híbrido muy apetecido pues reúne varias características como la calidad de su carne con el atractivo color rojo de su cuerpo y su alto rendimiento tanto en aguas dulces como en aguas salobres (después de una aclimatación de 24-48-72 horas respectivamente a sus alevinos) se ha probado tanto en aguas libres como en confinamiento dentro de camaroneras. Final-

mente, las experiencias con cuatro tipos de pargos en el área de Santa Marta, utilizando dietas naturales y preparadas con diferentes porcentajes de proteína, han demostrado las buenas posibilidades existentes entre los Lutjanidae (Wedler et al., 1980; Botero-Arango y Ospina-Arango, 2003), principalmente en esta área donde son muy apreciados y su levante en confinamiento podría constituir una nueva fuente de ingresos para los pescadores artesanales y sus familias. (Mercado-Silgado y Álvarez-León, 2003).

Etno-ictiología

La unificación de los nombres vernaculares no se ha podido implementar por parte del INDERENA, INPA, INCODER e ICA (autoridades pesqueras nacionales, cada una en su tiempo), a pesar de los intentos por hacerlo como herramienta fundamental e insustituible para la implementación del sistema de estadísticas pesqueras. Tampoco fue posible realizarla en los proyectos internacionales de evaluación con la FAO, AID, JICA, CIID, y recientemente durante la recopilación de estadísticas pesqueras nacionales en los convenios entre el Ministerio de Agricultura –MADR- y la Corporación Colombia Internacional -CCI-. Hasta el momento sólo se ha concretado la propuesta del Instituto Caro y Cuervo de Bogotá (Montes-Giraldo y Flórez, 1973) para la pesca del Caribe (alrededores de Cartagena) y la pesca en agua dulce (en 41 poblaciones pero especialmente en Honda y la Dorada) y la del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Vives de Andreis -INVEMAR- (Acero-Pizarro et al., 1986) al menos para los peces de importancia comercial del Caribe colombiano. La extensión geográfica y diferentes etnias y colonias de pescadores han hecho difícil la homologación de los diferentes nombres comunes en Colombia, como si se está haciendo en países mas pequeños como Panamá para el Pacífico Colombiano a través de guías de identificación que el proyecto de pesca BID-CMAR ha trabajado con la autoridad pesquera panameña (V. Puentes, 2012; Com. Pers.).






FABER-CASTELL 814 - 30 Z
Since 1761

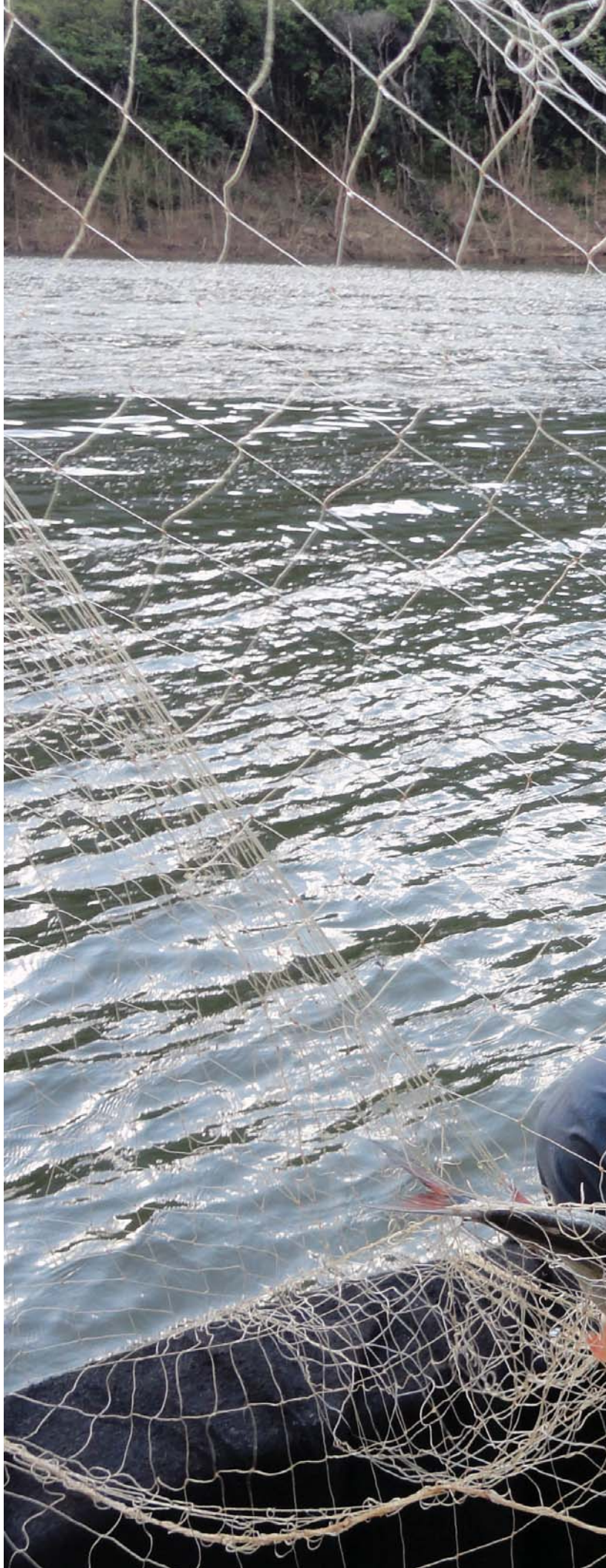


Conclusiones

- La lista de peces fósiles de Colombia no tiene precedentes; los estudios realizados tanto en el país como en el exterior con las muestras obtenidas han representado valiosos aportes por la escasa información existente y la dificultad en la determinación de partes corporales embebidas en las rocas encontradas.
- La lista de los peces actuales de Colombia en cambio, si ha tenido por razones obvias, antecedentes que aportados por diferentes autores, ofrecían avances útiles en su momento, aunque siempre se reconocía que por falta de muestreos e investigación, se quedaban cortos en número y diversidad.
- El número de especies aumentará en el corto y mediano plazo de manera considerable, en la medida que las revisiones de familias, géneros y especies, finalice. En el presente listado por ejemplo, no se incluyeron 118 especies más, ya descritas pero sobre las cuales hay duda respaldada en su ausencia de las bases de datos por diversos motivos, incluso de especies endémicas, descritas por autores como F. Steindachner, C. Miles, H. W. Fowler, G. Dahl y A. Acero-Pizarro, que merecen toda credibilidad. Así mismo, numerosísimas publicaciones citan gran cantidad de géneros (fósiles y actuales) sin el epíteto específico, lo cual las constituye en potenciales especies o complejos de especies, que en su mayoría están en revisión por parte de especialistas tanto nacionales como extranjeros.
- En las aguas continentales de Colombia, los artes y métodos usados en su captura son muy variados, en muchos casos monoespecíficos y en su mayoría se obtienen peces, y sólo de manera incidental se capturan especies de otros grupos como babillas y cocodrilos entre los reptiles, maris y nutrias entre los mamíferos.
- En las aguas marinas y estuarinas de Colombia los artes y métodos usados en muy contados casos son monoespecíficos, la mayoría captura una gran diversidad de especies de peces y de manera incidental otros grupos como tortugas y serpientes dentro de los reptiles, delfines, ballenas y orcas, entre los mamíferos. Las redes de arrastre camarero son las que más diversidad de peces e invertebrados han aportado, pero también las que más daño han realizado a las plataformas arrastrables de los dos litorales.
- Los problemas mencionados sobre las especies nativas, introducidas y trasplantadas, son el resultado de un país joven en los diferentes temas de la ictiología, la pesca y la acuicultura, en los cuales ha sido difícil convencer al nivel político decisorio sobre la necesidad de profundizar en el conocimiento ictiológico del país, y de las ventajas y factibilidades de estructuración de la pesca y la acuicultura, como actividades productivas fundamentales en el desarrollo económico y nutricional de Colombia.
- Factores como la falta de elaboración y difusión de los paquetes tecnológicos completos de acuicultura para especies nativas, la introducción de especies exóticas con paquetes tecnológicos transferidos, la inadecuada canalización y fluidez de las líneas de crédito, las vías de transporte para la comercialización del producto y compra de insumos, la política de las entidades, la escasa publicación de resultados, la ausencia de publicidad que difunda los beneficios de los productos acuícolas, los problemas de violencia e inseguridad y el mito del “país subdesarrollado” que no cree en sí mismo, que no puede hacer más por falta de recursos, de tecnología y que está destinado a ser un país eternamente “en vías de desarrollo” inciden en el freno al desarrollo acuícola.
- Es necesario que el Gobierno Nacional, a través de las entidades financieras, fortalezca los grupos de investigación que sobre peces existen en el país a fin de que aumenten su cantidad y la calidad.
- Es importante que la AUNAP adopte la unificación de los nombres vernaculares a fin de identificar en forma inequívoca las especies de las que se trata, ya que en la actualidad hay casos de que hasta a siete especies se les denomina igual, enmascarando su verdadera importancia.
- Las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, la AUNAP, los institutos de investigación, la academia y las ONG aporten al detallado estudio de las especies y sus poblaciones ícticas, sobre todo aquellas sometidas al aprovechamiento artesanal e industrial. Estos estudios servirán a la autoridad pesquera para conocer su estado en general, precisar sus épocas de reproducción, de reclutamiento relaciones tróficas y comportamiento migratorio, entre otros, con el fin de establecer medidas de administración y manejo pesquero, tales como la actualización de cuotas globales vigentes de pesca, vedas, tallas mínimas de captura y reglamentación de artes de pesca que garanticen la sostenibilidad de los recursos.
- Las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, la AUNAP, los institutos de investigación, las universidades y las ONG interesadas deberán precisar los impactos de los trasplantes de especies nativas y de las introducciones de especies exóticas, y reglamentar su uso en el país.
- Es necesario que las Corporaciones Autónomas Regionales del Pacífico, la AUNAP, el IIRBAvH, el IIAP, universidades y ONG interesadas realicen estudios detallados de los peces de los ríos del andén Pacífico (Baudó, San Juan, Dagua, Yurumanquí, Naya, Micay, Timbiquí, Guapi, Patía, Mira).
- Es necesario que las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible de la Orinoquia, Amazonia y región del Catatumbo, la AUNAP, el IIRBAvH, el Instituto SINCHI, universidades y ONG interesadas realicen estudios detallados de los peces de los afluentes de los ríos Catatumbo, Zulia, Meta, Orinoco, Negro, Amazonas, Caquetá y Putumayo.
- Es necesario que las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, la AUNAP, Universidades, el IIRBAvH, el INVEMAR y ONGs, realicen estudios detallados y prioritarios de los peces ornamentales del país, pues es urgente definir el estatus taxonómico de un buen número de las especies de dicho recurso.
- El MADS y los institutos de investigación adscritos al mismo (IIRBAvH, SINCHI, IIAP, INVEMAR) deberán promover la actualización e inclusión de nuevas especies

colombianas en las listas nacionales (Libros Rojos) e internacionales (UICN) de especies amenazadas con el apoyo de la academia y otras organizaciones interesadas; así mismo promover la inclusión de especies amenazadas de peces que estén sujetas a comercio internacional a alguno de los apéndices de la CITES.

- El IIRBAvH y el INVEMAR deberán continuar con el inventario de las colecciones de peces colombianos existentes en el país y en el exterior, para determinar donde hay colecciones importantes, sus condiciones, tamaño y contenido (ejemplares tipo y áreas geográficas).
- El IIRBAvH deberá promover la consolidación de colecciones permanentes de peces en el territorio colombiano e incentivar un programa de estabilidad de los curadores y el intercambio permanente de material biológico con otras colecciones del mundo. El MADS deberá ajustar sus trámites para que el intercambio de especímenes con fines de investigación entre colecciones sea fluido y ágil, independientemente que estas estén o no en institutos adscritos al Ministerio.





Jonathan Álvarez-Bustamante



Referencias Bibliográficas

- Acero-Pizarro, A. 1988. Andrés Posada Arango, pionero de la ictiología en Colombia. *UA-Actual. Biol.*, 17 (63): 49-54.
- Acero-Pizarro, A. & A. Polanco-Fernández. 2006a. Peces del Orden Tetraodontiformes de Colombia. *Biota Colombiana*, 7: 155-164.
- Acero-Pizarro, A. & A. Polanco-Fernández. 2006b. Aportes al conocimiento de la biodiversidad de peces marinos colombianos (1998-2005). Tomo II s. p. En: Chávez, M. E. & M. Santamaría (eds.). Informe nacional sobre el avance en el conocimiento y la información sobre la biodiversidad 1998-2004. IIRBAvH. Bogotá D.C. (Colombia).
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1992. Peces arrecifales de la región de Santa Marta (Caribe colombiano). I. Lista de especies y comentarios generales. *Act. Biol. Colombiana*, 1(3): 83-105.
- Acero-Pizarro, A., R. Álvarez-León & J. Garzón-Ferreira. 1986. Peces comerciales del Caribe colombiano, sin incluir los de las islas, cayos y bajos del Caribe occidental (Propuesta para la unificación de sus nombres vernaculares). *UBJTL-Inf. Museo del Mar*, 31: 1-15.
- Alvarado-Forero, H. & F. de P. Gutiérrez-Bonilla. 1997. Especies hidrobiológicas continentales introducidas-transplantadas y su distribución en Colombia. *MínAmbiente / IIRBAvH. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia)*. 134 p.
- Alvarado-Forero, H. & F. de P. Gutiérrez-Bonilla. 2002. Especies hidrobiológicas continentales introducidas y transplantadas y su distribución en Colombia. *MínAmbiente / RAMSAR / CVC. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia)*, 180 p.
- Álvarez-León, R. 1980. Lista sistemática y nombres vernaculares de peces de los ambientes dulces estuarinos y marinos de Colombia. *INDERENA-Subgerencia de Pesca y Fauna. Bogotá D. E. (Colombia)*. *Inf. Técnico* (1): 1-75.
- Álvarez-León, R. 1982. Antecedentes y posibilidades para el desarrollo de la maricultura en Colombia. *Rev. Lat.-Amer. de Acuicultura*, 13: 9-19.
- Álvarez-León, R. 1984. Los manglares del Caribe colombiano y su utilización como áreas de extracción pesquera y de cultivos controlados. In: Yanine-Díaz, D. (Ed.) *Mem. Seminario sobre Ordenación Integrada de Manglares, INDERENA / FAO. Cali (Valle)-Tumaco (Nariño) Colombia, nov. 19-23, 6 p.*
- Álvarez-León, R. 1989. Distribución geográfica de las especies pesqueras colombianas (código taxonómico, nombre científico, nombre vernacular). *INDERENA-Subgerencia de Pesca y Fauna. Bogotá D. E. (Colombia)*. *Inf. Técnico* (1): 1-36.
- Álvarez-León, R. 1993. Mangrove Ecosystems in Colombia, pp. 75-113 In: L. D. Lacerda (ed.) *Conservation and Sustainable Utilization of Mangrove Forest in Latin America and Africa Regions, IITTO / ISME Project PD 114/90 (F)*. *ISME-Tech. Reports* (2), 272 p.
- Álvarez-León, R. 1999. Conocimiento actual de la ictiología en Colombia y su diversidad: Lista preliminar de especies de peces factibles de incluir en los Libros Rojos de la Micota, la Flora y la Fauna. *Inst. de Invest. de los Recursos Biológicos Alexander von Humboldt - Progr. de Biología. Proy. para la Elaboración de una Lista Nacional de la Ictiofauna Amenazada. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia)*. *Inf. Final*. 25 p. + 4 tablas + 3 anexos.
- Álvarez-León, R. 2007. Asociaciones y patologías en los peces dulceacuícolas, estuarinos y marinos de Colombia: aguas libres y controladas. *UDC-Bol. Cientif. del Museo de Historia Natural*, 11: 74-125.
- Álvarez-León, R. 2008. La piscicultura en Caldas y su labor pionera en la adopción de los biosistemas integrados en Colombia. *CIMAD / MDS y MA, Universidad de Manizales. Manizales (Caldas) Colombia, Inf. Técnico*, 29 p.
- Álvarez-León, R. 2009. Los biosistemas integrados en Colombia: cultivos pilotos de peces con diferentes dietas naturales. *CIMAD / MDS y MA, Universidad de Manizales. Manizales (Caldas) Colombia, Inf. Técnico*, 21 p.
- Álvarez-León, R. Historia de la investigación científica de los mares de Colombia. Periodos Formativo-Conquista, 1880-1980, 1981-2011. *Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (en preparación)*.
- Álvarez-León, R. & A. Rodríguez-Forero. 2000. La acuicultura en Colombia: estado actual y perspectivas. *Rev. INFOPESCA Internacional*, 6: 40-47.
- Álvarez-León, R. y P. Sánchez-Duarte. 2011. Nuevas adiciones a la ictiofauna dulceacuícola de Colombia. *Mem. Resúmenes y Conferencias IV Simp. Colomb. de Ictiol., ACICTIOS / INVEMAR / UDM / INPA, Ibagué (Tolima) Colombia, Agosto 7-10 de 1997*, 103 p.
- Álvarez-León, R., J. V. Rodríguez-Mahecha & R. H. Orozco-Rey. 1999. Avances en el Catálogo de Peces de Colombia, presentes en aguas dulces, estuarinas y marinas, pp. 8 In: Duque-Escobar, S., J. I. Mojica-Corzo, A. Acero-Pizarro & N. Luque (com. org.)

Mem. de Resúmenes VI Simp. Colombiano de Ictiología. ACICTIOS / UNC-Sede Leticia / IMANI / ICN / DDB / CRCTA. Leticia (Amazonas) Colombia, abril 19-21 de 1999. 55p.

Álvarez-León, R., F. de P. Gutiérrez-Bonilla & A. Rodríguez-Forero. 2002. La introducción y trasplante de peces dulceacuícolas en Colombia: impactos ecológicos, económicos y legales, pp. 55-62 + 270-274 In: Mojica-Corso, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.

Álvarez-León, R., F. de P. Gutiérrez-Bonilla, T. S. Rivas-Lara, G. P. González-Cañón & C. E. Rincón-López. 2011. Presencia de las especies introducidas y trasplantadas en las pesquerías continentales de Colombia, con énfasis en las tilapias (*Oreochromis nilotica* y *Oreochromis* spp.) y las cachamas (*Colosoma macropomum* y *Piaractus brachipomus*), Cap. 7.1, pp. 201-230 In: Lasso-Alcalá, C. A., F. de P. Gutiérrez-Bonilla, M.A. Morales-Betancourt, E. Agudelo-Córdoba, H. Ramírez-Gil y R. E. Ajiaco-Martínez (eds.) II. Pesquerías Continentales de Colombia: Cuencas del Magdalena-Cauca, Sinú, Canalete, Atrato, Orinoco, Amazonas y Vertiente del Pacífico. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de los Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia, 304 p.

Arenas-Granados, P. J. & A. Acero-Pizarro. 1992. Presencia del gourami piel de culebra *Tricogaster pectoralis* (Regan, 1910) (Perciformes: Belontiidae) en la región de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano, pp. 491-500 In: Steer-Ruíz, R. (ed.) Mem VIII Sem. Nal. de Cienc. y Tecnol. del Mar y I Congr. Centro-Amer. y del Caribe en Ciencias del Mar. CCO/UBJTL, Bogotá D.E. Colombia, oct. 26-30.

Beltrán-Turriago, C. S. 2001. Promoción de la ordenación de la pesca costera. 2. Aspectos socioeconómicos y técnicos de la pesca artesanal en El Salvador, Costa Rica, Panamá, Ecuador y Colombia. FAO Circular de Pesca, 957/2. Roma (Italia), 71 p.

Beltrán-Turriago, C. S. & A. A. Villaneda-Jiménez. 2000. Perfil de la pesca y la acuicultura en Colombia. Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura – INPA. Subdirección de Investigaciones. Bogotá D. C. (Colombia).

Beltrán-Turriago, C. E., A. A. Villaneda-Jiménez, M. Carrillo-Ávila, F. J. Díaz-Guzmán y G. Salazar-Ariza. 2001. Parámetros técnicos y económicos para un proyecto piscícola rentable (trucha, tilapia roja y cachama), pp. 405-423 In: Rodríguez-Gómez, H., P. Victoria-Daza & M. Carrillo-Avila (eds.) Fundamentos de Acuicultura Continental. Serie Fundamentos 1, Segunda Edición. MinAgricultura / INPA, Bogotá D. C. (Colombia).

Benton, M. J. 2005. Vertebrate paleontology. 3^a Edition. Blackwell Publishing, U.K., 455 p.

Blanco-Castañeda, M. C. 1992. Ordenamiento de las pesquerías de los peces ornamentales en los Llanos Orientales. INDERENA-Reg. Llanos Orientales. Villavicencio (Meta). Inf. Técnico.

Blanco-Castañeda, M. C. 2002. Consideraciones sobre los peces ornamentales de Colombia, pp. 47-54 In: Mojica-Corso, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.

Bodesio, P. & R. Pascual. 1977. Restos de Lepidosirenidae (Osteichthys, Dipnoi) del grupo Honda (Mioceno Tardío) de Colombia. Rev. Asoc. Geol. Argentina, 32 (1): 34-423.

Bogotá-Gregory, J. D. & J. A. Maldonado-Ocampo. 2006. Peces de la zona hidrogeográfica de la Amazonia, Colombia. Biota Colombiana, 7 (1): 55-94.

Böhlke, J. E., S. H. Weistzman & N. A. Menezes. 1978. Estado actual da sistemática dos peixes de água doce da América do Sul. Acta Amazônica, 8 (4): 657-677.

Botero-Arango, J. & J. F. Ospina-Arango. 2003. Crecimiento de juveniles de pargo palmero *Lutjanus analis* (Cuvier) en jaulas flotantes en Islas del Rosario, Caribe colombiano. Bol. Invest. Marinas y Costeras, 31: 205 – 217.

Botero-Arboleda, L. & R. Álvarez-León. 2000. The Caribbean coast of Colombia, Vol. 1 Regional Chapters: Europe, The Americas and West Africa, Chapter 42 pp. 663-675 In: Sheppard, C. R. C. (ed.) Seas at the Millenium: An Environmental Evaluation. Pergamon 2000 Elsevier Science Ltd. Univ. of Warwick. Coventry (U. K.), 934 p.

Brito, P. M. & Ph. Janvier. 2002. A ptychodontid (Chondrichthyes, Elasmobranchii) from the Upper Cretaceous of South America. Geodiversitas, 24 (4): 785-790.

Bula-Meyer, G. A. 1977. Algas marinas bénticas indicadoras de un área afectada por aguas de surgencias frente a la costa Caribe de Colombia. An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín, 9: 45-71.

- Bula-Meyer, G. A. 1985. Un núcleo nuevo de surgencia en el Caribe colombiano, detectado en correlación con las macroalgas. *UBJTL-Boletín Ecotrópica*, 12: 3-26.
- Burrow, C. J., P. Janvier & C. Villarroel. 2003. Late Devonian acanthodians from Colombia. *Jour. South Amer. Earth Sci.*, 16: 155-161.
- Caicedo-Pantoja, J. A., L. A. Zapata-Padilla, A. F. Navia, P. A. Mejía, A. Acero-Pizarro & G. A. Castellanos-Galindo. 2009. Peces marinos migratorios en Colombia, pp. 87- 102 In: Amaya, J. D. & L. G. Naranjo (eds). *Plan Nacional de las Especies Migratorias: Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia*. MAVDT / WWF. Bogotá D. C. (Colombia), 214 p.
- Cala-Cala, P. 1987. La ictiofauna dulceacuícola de Colombia: una visión histórica y su estado actual. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 16 (62): 69-84.
- Cala-Cala, P. 2001. La ictiofauna epicontinental de Colombia en el contexto global neotropical y sus estado actual: una revisión bibliográfica. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.)*, 4: 3-14.
- Cappetta, H. 1987. Chondrichthyes II. Mesozoic and Cenozoic Elasmobranchii. In H. P. Schultze (ed.) *Handbook of Paleichthyology*. Vol 3B. Gustav Fischer Verlag. Stuttgart (Germany), 193 p.
- Carroll, R. L. 1988. *Vertebrate paleontology and evolution*. W. H. Freeman and Company. New York (USA), 698 p.
- Castellanos-Galindo, G. A., J. A. Caicedo-Pantoja, L. M. Mejía-Ladino & E. A. Rubio-Rincón. 2006a. Peces marinos y estuarinos de Bahía Málaga, Valle del Cauca, Pacífico colombiano. *Biota Colombiana*, 7 (2): 263-282.
- Castellanos-Galindo, G. A., E. A. Rubio-Rincón, B. S. Beltrán-León, L. A. Zapata-Padilla & C. C. Baldwin. 2006b. Check list of Gadiform, Ophidiiform and Lophiiform fishes. *Biota Colombiana*, 7 (2): 191-209.
- Castellanos-Galindo, G. A., E. A. Rubio-Rincón, B. S. Beltrán-León & C. C. Baldwin. 2006c. Checklist of Stomiiform, Aulopiform and Myctophiform fishes from Colombian waters of the Tropical Eastern Pacific. *Biota Colombiana*, 7 (2): 245-262.
- Castro-Aguirre, J. L. & E. F. Balart. 1993. La ictiología en México: Pasado, presente y futuro. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. (Vol Esp. XLIV)*: 327-343-24-30.
- CCI / MADR. 2006. *Pesca y Acuicultura, Colombia 2006*. Corporación Colombia Internacional / Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Bogotá D. C. (Colombia), 138 p.
- CCI / MADR. 2007. *Pesca y Acuicultura, Colombia 2007*. Corporación Colombia Internacional / Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Bogotá D. C. (Colombia), 154 p.
- CCI / MADR. 2008. *Pesca y Acuicultura, Colombia 2008*. Corporación Colombia Internacional / Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Bogotá D. C. (Colombia), 143 p.
- CCI / MADR. 2009. *Pesca y Acuicultura, Colombia 2009*. Corporación Colombia Internacional / Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Bogotá D. C. (Colombia), 125 p.
- Cervigón-Marcos, F., R. Cipriani, W. Fisher, L. Garibaldi, M. Hendrickx, A. J. Lemus, R. Márquez, J. M. Poutiers, G. Robaina & G. Rodríguez. 1992. Fichas FAO de identificación de especies para los fines de pesca. Guía de campo de las especies comerciales marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América. CCE / FAO / NORAD. Roma (Italia), 513 p.
- COPESCAL. 1986. 1986. Introducción de especies ícticas y conservación de los recursos genéticos de América Latina y el Caribe. FAO / COPESCAL / OP3: 1-12.
- Da Silva-Santos, R. & A. Ramalho-Oliveira. 1994. *Rhacolepis buccalis* Agassiz, 1841 (Pisces, Elopomorpha), no Cretáceo Inferior da Colômbia, AS. *Anais Academia Brasileira de Ciências*, 66: 167-171.
- Dahl, G. 1958. Los peces del río Sinú: Informe preliminar. Depto. de Córdoba. Publ. Sria. Agricul. y Ganad. Montería (Cor.): 9-47.
- Dahl, G. 1971. Los peces del norte de Colombia. Acero-Sánchez, A., J. I. Hernández-Camacho & P. Cala-Cala (eds). *MinAgricultura-INDERENA, Talleres Litografía Arco*. Bogotá D. E. (Colombia), 391 p.
- De La Rosa, J. N. 1789. Libro Tercero, Capítulo X. Mar, ríos y peces de la Provincia de Santa Marta, pp. 361-367 In: *Floresta de la Santa Iglesia Catedral de la Ciudad y Provincia de Santa Marta*. Biblioteca del Banco Popular, Vol. 74, Edición Conmemorativa del Trisesquicentenario de la Fundación de Santa Marta (1975). Talleres Gráficos Banco Popular. Bogotá D. E. Colombia, 391 p.

- De Porta, J. 1970. Presencia de Pycnodontiformes en el Cretáceo Inferior de Colombia. *Geología Colombiana*, 7: 99-103.
- Díaz-Sarmiento, J. A. & R. Álvarez-León. 2004. Migratory fishes of the Colombian Amazon, Chap. 7 pp. 256-293 In: J. Carolsfeld, B. Harvey, A. Baer & C. Ross (eds.) *Migratory Fishes of South America: Biology, Social Importance and Conservation Status*. World Fisheries Trust. Victoria (B. C.) Canadá, 317 p.
- Eigenmann, C. H., 1920. The Magdalena basin and the horizontal distribution of it's freshwaters fishes. *Indiana Univ. Studies*, 177: 234.
- Eigenmann, C. H. 1922. The fish of northwestern South America. Part I. The fresh-water fishes of northwestern South America, including Colombia, Panamá, and the Pacific slopes of Ecuador and Perú, together with an appendix upon the fishes of the Río Meta in Colombia. *Mem. Carnegie Mus.*, 9 (1): 1-346.
- Eigenmann, C.H. & R. S. Eigenmann. 1891. A catalogue of the fresh-water fishes of South America. *Proc. US Natl. Mus.*, 14 (842): 1-81.
- Eschmeyer, W.N. 1990. Catalog of the genera of recent fishes. California Academy of Sciences, San Francisco (Ca.) USA, 697 p.
- Eschmeyer, W.N. (ed.). 1998. Catalog of fishes. Special Publication, California Academy of Sciences, San Francisco. (Ca.) USA, 3 vols., 2905 p.
- Eschmeyer, W. N. & R. Fricke (eds.). 2011. Catalog of fishes electronic version (14 July 2011). Disponible en: <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>
- Etayo-Serna, F., G. Renzoni & D. Barrero. 1976. Contornos sucesivos del mar cretáceo en Colombia. *Universidad Nacional de Colombia. Memoria del Primer Congreso Colombiano de Geología*, 1: 217–252.
- FAO. 1996. Estado mundial de la pesca y la acuicultura. Roma (Italia), 125 p.
- FAO. 2000. Informe del Taller sobre manejo y asignación de recursos pesqueros a los pescadores artesanales en América Latina, Valparaíso, Chile, 25 - 28 de abril del 2000. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Oficina Regional para América Latina y el Caribe, y Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso (Chile), 76 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Arapaimatidae, pp. 31 In: R. E. Reis, S. O. Kullander y C. J. Ferraris Jr. (Eds.), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- FishBase. 2005. All fishes of Colombia. Rhor/Peces/All Fishes of Colombia (Fishbase.org).08-04-2005.doc. World Wide Web Electronic Publication. Disponible en: http://www.fishbase.org/CountryChecklist.cfm?c_code=170
- Fowler, H. W. 1942. Lista de los peces de Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 5 (17): 128-138.
- Fowler, H. W. 1953. The shore fishes of Colombian Caribbean. *Caldasia*, 6 (27): 43-73.
- Galvis-Vergara, G., J. I. Mojica-Corzo & M. Camargo. 1997. Peces del Catatumbo. Asociación Cravo Norte (ECOPETROL / OXY / SHELL). D'Vinni Editorial Ltda. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 118 p.
- Galvis-Vergara, G., J. I., Mojica-Corzo, S. R. Duque-Escobar, C. Castellanos-Castillo, P. Sánchez-Duarte, M. Arce, A. Gutiérrez, L. F. Jiménez-Segura, M. Santos, S. Vejarano, F. Arbeláez, E. Prieto & M. Leiva. 2006. Peces del medio Amazonas: Región de Leticia, CI- Serie Guías Tropicales de Campo No. 5. CI-Colombia. In: Lobón-Cervia, G. Galvis-Vergara, C. Granado-Lerencio, S. R. Duque & J. I. Mojica-Corzo (eds.), Calle, J. C. (ilust.). Editorial Panamericana, Formas e Impresos. Bogotá D. C. (Colombia), 248p.
- Galvis-Vergara, G., J. I. Mojica-Corzo, F. Provenzano-Ricci, C. A. Lasso-Alcalá, D. C. Taphorn-Baechle, R. Royero-León, C. Castellanos-Castillo, A. Gutiérrez –Cortés, M. A. Gutiérrez, Y. Lopez-Pinto, L. M. Mesa-Salazar, P. Sánchez-Duarte & C. A. Cipamocha-Castro. 2007a. Peces de la Orinoquia colombiana con énfasis en especies de interés ornamental. In: Sanabria-Ochoa, A. I., P. Victoria-Daza & I. C. Beltrán-Galeano (eds.) Ramos López Editorial. Bogotá D. C. (Colombia), 425 p.
- Galvis-Vergara, G., P. Sánchez-Duarte, L. M. Mesa-Salazar, Y. Lopez-Pinto, M. A. Gutiérrez, A. Gutiérrez-Cortés, M. Leiva-Castaño & C. Castellanos-Castillo. 2007b. Peces de la Amazonia colombiana con énfasis en especies de interés ornamental. In: Sanabria-Ochoa, A. I., P. Victoria-Daza & I. C. Beltrán-Galeano (eds.) Ramos López Editorial. Bogotá D. C. (Colombia), 489 p.
- García-Ramírez, C. B. & O. D. Solano-Plazas. 1995. Tarpon atlanticus in Colombia: a big fish in trouble. *NAGA, The ICLARM Quarterly*, 18 (2): 47-49.
- Garrido-Linares, M. & A. Acero-Pizarro. 2006. Peces Ophidiiformes del Atlántico occidental tropical con especial énfasis en el Mar Caribe colombiano. *Biota Colombiana*, 7 (2): 283-299.

- Gracia, A., J. Medellín-Mora, D.L. Gil-Agudelo & V. Puentes (eds.). 2011. Guía de las especies introducidas marinas y costeras de Colombia. INVEMAR, Serie de Publicaciones Especiales No. 23. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Bogotá D. C. Colombia, 136 p.
- Greenwood, P.H., D.E. Rosen, S.H. Weitzman & G.S. Myers. 1966. Phyletic studies of teleostean fishes with a provisional classification of living forms. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 131(4): 339-455.
- Gutiérrez-Bonilla, F. de P. 2001. La introducción de especies como fenómeno global y las especies hidrobiológicas continentales introducidas y / o transplantadas en Colombia. *Asociación Luna Roja - Rev. Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible*, 5 (14): 3-32.
- Hendrickx, M. E. 1995. Introducción, pp. 1-7 In: Fischer, W., F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K. Carpenter & V. H. Niem(eds.) *Guía FAO para la Identificación de Especies para fines de la Pesca en el Pacífico Centro-Oriental. Vol. I Plantas e Invertebrados.* FAO. Roma (Italia), 646 p.
- Hernández-Camacho, J. I. 1971. Aspectos sobre la introducción de especies exóticas. I Sem. Nal. de Piscicultura. Manizales (Caldas), enero 12-16, 1971.
- Hoffstetter, R. 1971. Los vertebrados cenozoicos de Colombia: yacimientos, faunas, problemas planteados. *Geología Colombiana*, 8: 37-62.
- ISC. 2011. Proceedings 13th International Conference, ISC-2010, Boca Ratón (FL) USA, October 25-28. In: Burmester, M., G. Tsudik, S. S. Magliveras & I. Ilic. (eds.). 1st Edition, 446 p.
- ICONTEC. 1978. Norma Colombiana 1104: Peces, Nomenclatura y Clasificación. Instituto Colombiano de Normas Técnicas. Bogotá D. E. (Colombia), 27p.
- INCODER. 2006. Sistema de información sectorial pesquero productos pesqueros – Amazonas. Boletín mensual No. 3. Instituto Colombiano de Desarrollo Rural. Junio de 2006. Disponible en: http://201.245.151.174/sipa/boletines/Junio_2006.pdf. 37p.
- IDEAM. 2002. Mapa Cuencas Hidrograficas de Colombia.
- INPA. 1997. Boletín de estadísticas pesqueras de 1996. Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura. Bogotá D. E.
- ITZN. 1985. International Code of Zoological Nomenclature. The International Trust for Zoological Nomenclature, London. (UK).
- ITZN. 1999. International Code of Zoological Nomenclature. The International Trust for Zoological Nomenclature, London (UK), 306 p.
- Janvier, Ph. & C. Villarroel. 1998. Los peces devónicos del Macizo de Floresta (Boyacá, Colombia). Consideraciones taxonómicas, bioestratigráficas, biogeográficas y ambientales. *Geología Colombiana*, 23: 3-18.
- Janvier, Ph. & C. Villarroel. 2000. Devonian vertebrates from Colombia. *Palaeontology*, 43 (4): 729-763.
- Lasso-Alcalá, C. A., J. I. Mojica-Corzo, J. S. Usmá-Oviedo, J. A. Maldonado-Ocampo, C. L. Donascimento-Montoya, D. C. Taphorn-Baechle, F. Provenzano-Ricci, O. M. Lasso-Alcalá, G. Galvis-Vergara, L. Vásquez-Gamboa, M. Lugo-Rugeles, A. Machado-Allison, R. Royero-León, C. Suárez & A. Ortega-Lara. 2004. Peces de la cuenca del río Orinoco. Parte I: Lista de especies y distribución por subcuencas. *Biota Colombiana*, 5 (2): 95-158.
- Long, J. A. 1995. The rise of fishes: 500 million years of evolution. The Johns Hopkins University Press. Baltimore (USA), 223 p.
- Lovshin, L. 1980. Situación del cultivo de *Colossoma* spp. en Sudamérica. *Rev. Lat.-Amer. de Acuicul.*, 5:27-32.
- Lundberg, J. G. 1997. Freshwater fishes and their paleobiotic implications. Fishes of the Miocene La Venta fauna: additional taxa, biotic and paleoenvironmental implications, pp. 67-91 In: R. F. Kay, R. H. Madden, R. L. Cifelli & J. J. Flynn (eds.), *Vertebrate Paleontology in the Neotropics: The Miocene Fauna of La Venta, Colombia.* Smithsonian Institution Press, Washington (USA), 592 p.
- Lundberg, J. G. 2005. *Brachyplatystoma promagdalenae*, new species, a fossil goliath catfish (Siluriformes: Pimelodidae) from the Miocene of Colombia, South America. *Neotrop. Ich.*, 3 (4): 597-605.
- Lundberg, J. G. & B. Chernoff. 1992. A Miocene fossil of the Amazonian fish *Arapaima* (Teleostei, Arapaimidae) from the Magdalena river Region of Colombia-Biogeographic and evolutionary implications. *Biotropica*, 24 (1): 2-14.
- Lundberg, J. G., A. Machado-Allison & R. F. Kay. 1986. Miocene characid fishes from Colombia: evolutionary stasis and extirpation. *Science*, 234: 208-209.

- Lundberg, J. G., M. H. Sabaj-Pérez, W. M. Dahdul & O. A. Aguilera. 2010. The Amazonian Neogene fish fauna, Cap. 17, pp. 281-301 In: Hoorn, C. & F. P. Wesselingh, F.P. (eds.), Amazonia, Landscape and Species Evolution: A Look into the Past. 1ª Edition. Blackwell Publishing Ltd. (UK).
- MADS. 2011. Revisión y análisis de la fauna silvestre afectada por las capturas incidentales: Hacia la aplicación del enfoque ecosistémico para el manejo sostenible de las pesquerías de Colombia. Textos Puentes-Granada, V. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible –MADS-. Bogotá D. C. Colombia, 60 p.
- Mago-Leccia, F. 1970. Lista de los Peces de Venezuela. Incluyendo un estudio preliminar sobre la ictiogeografía del país. Caracas (Venezuela), 283 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., A. Ortega-Lara, J. S. Usma-Oviedo, G. Galvis-Vergara, F. A. Villa-Navarro, L. Vásquez-Gamboa, S. Prada-Pedrerros & C. Ardila-Rodríguez. 2005. Peces de los Andes de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá D. C. (Colombia), 346 p.
- Maldonado-Ocampo J. A., F. A. Villa-Navarro, A. Ortega-Lara, S. Prada-Pedrerros, U. Jaramillo-Villa, A. Claro, J. S. Usma-Oviedo, T. S. Rivas-, W. Chaverra, J. F. Cuesta & J. E. García-Melo. 2006a. Peces del río Atrato, zona hidrogeográfica del Caribe, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 143-154.
- Maldonado-Ocampo, J. A., M. Lugo-Rugeles, J. D. Bogotá-Gregory, C. A. Lasso-Alcalá, L. Vásquez-Gamboa, J. S. Usma-Oviedo, D. C. Taphorn-Baechle & F. Provenzano-Ricci. 2006b. Peces del río Tomo, cuenca del Orinoco, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 113-128.
- Maldonado-Ocampo, J. A. & J. S. Usma-Oviedo. 2006. Estado del conocimiento sobre peces dulceacuícolas en Colombia, Tomo II pp. 174-194 En: Chávez, M. E. & M. Santamaría (eds.) Informe Nacional sobre el Avance en el Conocimiento y la Información sobre la Biodiversidad 1998-2004. IAvH. Bogotá D.C. (Colombia).
- Maldonado-Ocampo, J. A., R. P. Vari & J. S. Usma-Oviedo. 2008. Checklist of the freshwater fishes from Colombia. *Biota Colombiana*, 9 (2): 143-237.
- Mancera Rodríguez, N. J. & R. Álvarez-León. 2009. Colombia: la pesca en un país en desarrollo, Cap. 13 pp. 278-312 In: Castro-Hernández, J. J. (ed.) La pesca, entre sus circunstancias y consecuencias. Las Palmas de Gran Canaria (España). 368 p.
- Martínez-Espinosa, M. 1984. El cultivo de las especies del género *Colossoma* en América Latina. Consultoría FAO-RLAC/84/41-PES-5. Santiago de Chile (Chile): 1-46.
- Mast, R. B., J. V. Rodríguez-Mahecha, R. A. Mittermeier, P. Robles-Gil & C. G. Mittermeier. 1997. Colombia, pp. 109-126 In: Mittermeier, P. Robles-Gil & C. G. Mittermeier (Eds.) Megadiversidad: los Países Biológicamente más Ricos del Mundo. Conservation International. CEMEX S. A. del C. V. México D. F. (México) / Washington D. C. (USA) / Quebec (Canadá), 503 p.
- Mejía-Mantilla, L. S. & A. Acero-Pizarro. 2002. El libro rojo de los peces marinos de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. INVEMAR / MINAMBIENTE / UNC-ICN / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 174 p.
- Mercado-Silgado, J. E. & R. Álvarez-León. 2003. Piscicultura en Colombia: Experiencias en la zona costera del Caribe. *INFO-PESCA Int.*, (13): 24-30.
- Miles, C. 1947. Los peces del río Magdalena. 1ª Edición. Ministerio de Economía Nacional. Bogotá (Colombia), 214 p.
- MinComercio. 2004. Diagnostico de la cadena productiva pesquera en Colombia. Estudio de prospectiva para la cadena productiva de la industria pesquera en la región de la costa del Pacífico en América del Sur. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia. Project US/RLA/02/149. Tomado de: http://www.unido.org/file-storage/download/?file_id=24117.
- Mojica-Corzo, J. I. 1999. Lista preliminar de las especies dulceacuícolas de Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 23 (Supl. Espec.): 547-566.
- Mojica-Corso, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León. 2002. El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.
- Mojica-Corso, J. I., J. S. Usma-Oviedo, R. Álvarez-León & C. A. Lasso-Alcalá. 2012. El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. IIRBAVH / ICN-UNC / WWF Colombia / Universidad de Manizales. Bogotá D. C., (Colombia), 301 p.

- Mojica-Corzo, J. I., G. Galvis-Vergara, F. Arbeláez, M. Santos, S. Vejarano, E. Prieto, P. Sánchez-Duarte, C. Castellanos-Castillo, A. Gutiérrez, S. R. Duque-Escobar, J. Lobón-Cerviá & C. Granado-Lorencio. 2005. Peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia: Región de Leticia. *Biota Colombiana*, 6 (2): 191-210.
- Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, P. Sánchez-Duarte & C. Díaz. 2006. Peces de la cuenca del río Ranchería, La Guajira, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 127-140.
- Mojica-Corzo, J. I., G. Galvis-Vergara, P. Sánchez-Duarte & F. Villa-Navarro. 2006. Peces del Valle Medio del río Magdalena, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 23-38.
- Monsch, K.A. 1998. Miocene fish faunas from the northwestern Amazonia basin (Colombia, Peru, Brazil) with evidence of marine incursions. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 143: 31–50.
- Montes-Giraldo, J. J. & L. Flórez. 1973. Muestra del léxico de la pesca en Colombia. Publ. Inst. Caro y Cuervo, Series Minor XVII. Bogotá D. E. (Colombia), 279 p.
- Morales, J. & B. García. 1977. Algunos aspectos de la industria de explotación de peces ornamentales en Colombia. INDERENA. Bogotá D. E. Inf. Técnico, 24 p.
- Myers, G. S. 1964. A brief sketch of the history of ichthyology in America to the year 1950. *Copeia*, 1: 33-60.
- Nelson, J. S. 1976. *Fishes of the world*. First edition Wiley Inter Science. John Wiley and Sons Inc., New York (NY) USA, 416 p.
- Nelson, J. S. 1984. *Fishes of the world*. 2nd edition. John Wiley and Sons, New York (NY) USA, 523 p.
- Nelson, J. S. 1994. *Fishes of the world*. 3rd edition. John Wiley and Sons, New York (NY) USA, 602 p.
- Nelson, J. S. 2006. *Fishes of the world*. 4th. edition. John Wiley & Sons, Inc. Hoboken (NJ) USA, 601p.
- Ortega, H., J. I. Mojica-Corzo, J. C. Alonso-González & M. Hidalgo. 2006. Listado de peces de la cuenca del río Putumayo en su sector colombo-peruano. *Biota Colombiana*, 7 (1): 95-112.
- Ortega-Lara A., J. S. Usma-Oviedo, N. L. Santos & P. A. Bonilla. 2006. Peces de la cuenca alta del río Cauca, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 39-54.
- Ortega-Lara, A., J. S. Usma-Oviedo, P. A. Bonilla & L. N. Santos. 2007. Peces de la cuenca del río Patía, Vertiente del Pacífico. *Biota Colombiana*, 7 (2): 179-190.
- Otero, R. 1989. Introduction of exotic species for fish culture at the Llanos Orientales region, pp. 43-46 En: Mem. Workshop on Introduction of Hydrobiologic Species to Aquaculture.
- Páez, J. M. 1990. Asociación Colombiana de Productores y Exportadores de Peces Ornamentales, ACOLPECES. Bogotá D. E. Inf. Técnico, 16 p.
- Patiño-Rodríguez, A. 1973. Especies de peces introducidas al alto río Cauca. *Cespedesia*, 2 (5): 65-74.
- Páramo-Fonseca, M. E. 1997b. *Bachea huilensis* nov. gen., nov. sp., premier Tselfatioidei (Teleostei) de Colombie. C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la terre et des planets, 325: 147-150.
- Páramo-Fonseca, M. E. 1997a. Les Vertébrés marins du Turonien de la Vallée Supérieure du Magdalena, Colombie, Systématique, Paléoécologie et Paléobiogéographie. Tesis Doctoral Sciences, Spécialité Paléontologie. Université de Poitiers, 174p.
- Páramo-Fonseca, M. E. 2001. Los peces de la familia Pachyrhizodontidae (Teleostei) del Turoniano del Valle Superior del Magdalena, Colombia, dos nuevas especies. *INGEOMINAS - Boletín Geológico*, 39: 48-84.
- Pérez, A. & D. Taphorn-Baechle. 1993. Relaciones zoogeomorfas entre las ictiofaunas de las cuencas del río Magdalena y el Lago de Maracaibo. *BioLlania*, 9: 95-105.
- Posada-Arango, A. 1909. Los peces, pp. 285-322 Estudios científicos. Medellín (Ant.) Colombia.
- Posada de Greiff, L. 1995. Andrés Posada Arango: su vida y obra. Fondo FEN-COLOMBIA. Biblioteca de las Ciencias en Colombia. Biblioteca Breve 2. Bogotá D. C. (Colombia), 135 p.
- Puentes-Granada, V., A. F. Navia, P. A. Mejía-Falla, J. P. Caldas-Aristizabal, M. C. Diazgranados-Pitter & L. A. Zapata-Padilla

- (Eds.). 2009. Avances en el conocimiento de tiburones, rayas y quimeras de Colombia. Fundación SQUALUS / MAVDT / ICA / COLCIENCIAS / Conservación Internacional / WWF. Bogotá D. C. Colombia, 245 p.
- Reinhart, R. T. 1951. A new shark of the family Ptychodontidae from South America. University of California Publications. Bulletin of the Department of Geological Sciences, 28: 195-202.
- Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.). 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Robins, C.R., R.M. Bailey, C.E. Bond, J.R. Brooker, E.A. Lachner, R.N. Lea & W.B. Scott. 1991. Common and scientific names of fishes from the United States & Canada. Am. Fish. Soc. Spec. Pub., 20: 1-183.
- Rodríguez-Gómez, H. 1980. Peces exóticos introducidos a Colombia. Mem. III Simp. Lat.-Amer. y IV Sem. Colombiano de Acuicultura, Cartagena (Bol.) Colombia, agosto 25-29: 1-26.
- Rodríguez-Gómez, H. 1984. Peces exóticos introducidos y establecidos en aguas colombianas. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 22 (2): 41-75.
- Rodríguez-Gómez, H., G. D. Camacho-Casas, F. Garzón-Botero, H. Alvarado-Forero & G. Salazar-Ariza. 1995. Publicaciones y trabajos realizados en acuicultura continental y marina en Colombia. MinAgricultura-INPA, Santa Fe de Bogotá D. C.
- Rodríguez-Guerrero, D. & R. Phelps. 1982. Determinación del efecto de la mojarra africana *Tilapia nilotica* sobre una población de 13 especies de peces nativas del área del Bajo Magdalena. INDERENA - Rev. Divulg. Pesq., 22 (1): 1-26.
- Rubio-Rincón, E. A. 1987. Lista sistemática de peces costeros y de profundidad del Pacífico colombiano. Fac. Ciencias. Univ. del Valle, Cali (Valle) Colombia. 258p.
- Rubio-Rincón, E. A. 1988. Peces de importancia comercial para el Pacífico colombiano. Fac. Ciencias. Univ. del Valle, Cali (Valle) Colombia, 499 p.
- Rubio-Rincón, E. A. 2007. Introducción a los peces marinos de Colombia y sus áreas adyacentes. Fac. Ciencias. Univ. del Valle, Depto. de Biología. Cali (Valle) Colombia, 659 p.
- Salazar-Ariza, G. 1999. Situación de la acuicultura rural de pequeña escala en Colombia, perspectivas y estrategias para su desarrollo. Taller Red de Acuicultura Rural en Pequeña Escala ARPE / FAO / UCT, Temuco (Chile) Nov. 9-12 de 1999. Informe de Pesca, 631: 1-26
- Sanabria-Ochoa, A. I. 2004. Catálogo de los principales especies de peces ornamentales de Colombia: Especies de interés comercial. In: Beltrán-Galeano, I. C., P. Victoria-Daza & M. A. Landínes-Parra (eds.). INCODER / Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. CD Interactivo. Bogotá D. C. (Colombia).
- Schultz, L. P. 1944. The catfishes of Venezuela with descriptions of thirty eight new forms. Proc. Uni. Sta. Nat. Mus., 94 (3172):173-338.
- Schultz, L. P. 1949. A further contribution to the ichthyology of Venezuela. Proc. Uni. Sta. Nat. Mus., 99 (3235):1-215.
- Schultze, H. P. & D. Stöhr. 1996. Vinctifer (Pisces, Aspidorhynchidae) aus der Unterkreide (oberes Aptium) von Kolumbien. N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 199 (3): 395-415.
- Stirton, R. A. 1953. Vertebrate paleontology and continental stratigraphy in Colombia. Bulletin of the Geological Society of America, 64: 603-622.
- UICN. 1996. Red list of threatenent animals. IUCN Species Survival Commission. In: Baillie, J. B. Groombridge (comp. & eds.) IUCN / SSP / CI / WCMC / SO / CZS / NWF / CA / WWF / BLI / TNC / EN. Gland (Suiza).
- Uma-Oviedo, J. S., M. Valderrama-Barco, M. D. Escobar-Lizarraso, R. E. Ajiaco-Martínez, F. Villa-Navarro, F. Castro, H. Ramírez-Gil, A. I. Sanabria-Ochoa, A. Ortega-Lara, J. A. Maldonado-Ocampo, J. C. Alonso-González & C. Cipamocha-Castro. 2009. Peces dulceacuícolas migratorios en Colombia, pp. 103-131 In: Amaya, J. D. & L. G. Naranjo (eds). Plan Nacional de las Especies Migratorias: Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia. MAVDT / WWF. Bogotá D. C. (Colombia) .214p.
- Valverde-Pretelt, J. & R. Álvarez-León. 2002. Piscicultura en Colombia: Experiencias en la zona costera del Pacífico. INFOPESCA Int. (12): 20-27.

- Vergara y Velasco, F. J. 1901. Nueva geografía de Colombia. Bogotá (Colombia).
- Villa-Navarro F. A., P. T. Zuñiga-Upegui, D. Castro-Roa, J. E. García-Melo, L. J. García-Melo & M. E. Herrada-Yara. 2006. Peces del alto Magdalena, cuenca del río Magdalena, Colombia. *Biota Colombiana*. 7 (1): 3-22.
- Wedler, E., J. Palacio-Baena, L. Pérez-Carmona & R. Álvarez-León. 1980. Experiencias preliminares sobre el cultivo de pargos en jaulas flotantes (*Lutjanus* spp.), pp. 24 In: Álvarez-León, R., C. N. Beltrán-Galeano, C. O. Mora-Lara & C. Vásquez-Díaz (eds.) Mem. Resúmenes III Simp. Lat.-Amer. y IV Sem. Colomb. de Acuicultura, ALA / ACUICOL. Cartagena (Bol.) Colombia, agosto 25-30 de 1980, (Resumen 030).
- Welcomme, R. L. 1981. Registro de transferencias internacionales de especies de peces de aguas continentales. FAO. Doc. Tec. Pesca, (213): 1-20.
- Welcomme, R. L. 1988. International introductions of island aquatic species. FAO Fish. Tec. Pap. 294: 1-318.
- Weeks, L. G. 1957. Origin of carbonate concretions in shales, Magdalena Valley, Colombia. *Bull. Geol. Soc. Amer.* 68: 95-112.
- Wilson, C. 1916. IV Some marine fishes from Colombia and Ecuador. *Amer. Carnegie Mus., Ser.* 88, 10 (1-2): 58-70.
- Zapata-Rivera, F. A. 1992. El estado del conocimiento sobre la biología de peces de arrecifes coralinos del Pacífico colombiano y recomendaciones para su estudio. *UBJTTL-Bol Ecotrópica: Ecosistemas Tropicales* (Supl. 1):67-74.



Lista de los Peces Fósiles

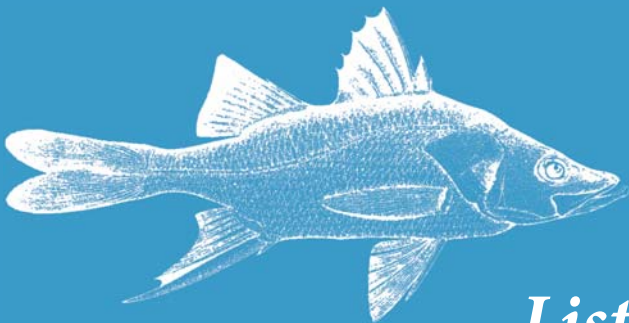
Recuerdese, como se mencionó ya en el capítulo de métodos, que las siglas usadas en las siguientes tablas son, en su orden:

DIAGNÓISIS: Bibliografía específica en el Anexo 6.

TAXÓN	PROCEDENCIA GEOGRÁFICA	ERA	EDAD	DIAGNÓISIS
PLACODERMI				
Antiarchiformes				
Bothriolepididae				
<i>Bothriolepis</i> sp.	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	785
Asterolepididae				
? <i>Asterolepis</i> sp.	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	785
Arthrodiradidae				
<i>Arthrodira</i> indet.	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	785
CHONDRICHTHYES				
Hybodontiformes				
Ptychodontidae				
<i>Ptychodus chappelli</i> Reinhart 1951	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786; 798
<i>Ptychodus decurrens</i> Agassiz 1839	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786
<i>Ptychodus</i> cf. <i>martini</i> Williston 1900	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786; 798
<i>Ptychodus</i> aff. <i>oweni</i> Dixon 1850	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786
Xenacanthiformes				
Familia insertae sedis				
? <i>Antarctilamna</i> sp.	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	785
GALEOMORPHI				
Galeomorphi indet.	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786
Carcharhiniformes				
Carcharhinidae				
<i>Carcharhinus</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Rajiformes				
Sclerorhynchidae				
<i>Onchosaurus pharao</i> (Dames 1887)	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786
<i>Pristis</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Myliobatiformes				
Dasyatidae				
<i>Dasyatis</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Myliobatidae				
<i>Myliobatis</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Rhinopteridae				
<i>Rhinoptera</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Potamotrygonidae				
Potamotrygonidae indet.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	795; 797
ACANTHODII				
Climatiformes				
Diplacanthidae				
<i>Florestacanthus morenoi</i> Borrow, Janvier & Villarrol 2003	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	788
Climatiidae				
<i>Nostolepis</i> cf. <i>gaujensis</i> Valiukevicius 1998	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	788
ACTINOPTERYGII				
Palaeonisciformes				
Stegotrachelidae				
Stegotrachelidae indet.	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	785
Pycnodontiformes				

TAXÓN	PROCEDENCIA GEOGRÁFICA	ERA	EDAD	DIAGNÓISIS
Pycnodontiformes indet.	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786
Pycnodontidae				
<i>Macromesodon couloni</i> (Agassiz 1843)	Cuenca marina cretácica. Valle Medio del Magdalena	Mesozoico	Barremiano-Aptiano	789
Aspidorhynchiformes				
Aspidorhynchidae				
<i>Vinctifer</i> sp.	Cuenca marina cretácica. Villa de Leyva, Boyacá.	Mesozoico	Aptiano superior	790
Osteoglossiformes				
Arapaimidae				
<i>Arapaima</i> sp.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Crossognathiformes				
Pachyrhizodontidae				
<i>Goulimimichtlys gasparinii</i> Páramo 2001	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786; 791
<i>Pachyrhizodus etayoi</i> Páramo 2001	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786; 791
<i>Rhacolepis buccalis</i> Agassiz 1841	Cuenca marina cretácica. Valle del Magdalena.	Mesozoico	Cretácico Inferior	792
Tselfatiiformes				
Familia insertae sedis				
<i>Bachea huilensis</i> Páramo 1997	Cuenca marina cretácica. Valle Superior del Magdalena	Mesozoico	Turoniano	786; 793
Cypriniformes				
Cypriniformes indet.	Cuenca continental neógena. Coyaima, Tolima.	Cenozoico	Oligoceno	794
Characiformes				
Characiformes indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Anostomidae				
cf. <i>Leporinus</i>	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
<i>Leporinus</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Characidae				
Characidae indet.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Characidae indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Tetragonopterinae indet.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Serrasalminae indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
<i>Colossoma macropomum</i> (Cuvier 1816)	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
<i>Serrasalmus</i> sp., o <i>Pygocentrus</i> sp., o <i>Pristobrycon</i> sp.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
<i>Alestes</i> sp.	Cuenca continental neógena. Villavieja, Huila	Cenozoico	Mioceno	799
Cynodontidae				
<i>Hydrolycus</i> sp.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Erythrinidae				
<i>Hoplias</i> sp.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
<i>Hoplias</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Chilodontidae				
Chilodontidae indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Siluriformes				
Callichthyidae				
Callichthyinae indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Corydorinae indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
<i>Corydoras</i> sp.	Cuenca continental neógena. Villavieja, Huila	Cenozoico	Mioceno	799
cf. <i>Hoplosternum</i>	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Loricariidae				
Loricariidae indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Loricariidae indet. 1	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Loricariidae indet. 2	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
cf. <i>Acanthicus</i>	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
cf. <i>Hypostomus</i>	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797

TAXÓN	PROCEDENCIA GEOGRÁFICA	ERA	EDAD	DIAGNÓISIS
Doradidae				
Doradidae indet. 1	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Doradidae indet. 2	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Doradidae indet. 3	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Ariidae				
Ariidae indet.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Ariidae indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
Pimelodidae				
<i>Brachyplatystoma cf. vaillantii</i> (Valenciennes 1840)	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
<i>Brachyplatystoma promagdalenae</i> Lundberg 2005	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	795; 797
<i>Phractocephalus</i> sp.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	797
cf. <i>Pimelodus</i>	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	795; 797
Perciformes				
Perciformes indet.	Cuenca continental neógena. Coyaima, Tolima.	Cenozoico	Oligoceno tardío	794
Perciformes indet.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila y Carmen de Apicalá, Tolima.	Cenozoico	Mioceno	794
Cichlidae				
Cichlidae indet.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	795; 797
? Sparidae	Cuenca continental Paleógena. Tama, Santander	Cenozoico	Eoceno	794
Sciaenidae				
Sciaenidae indet.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
<i>Plagioscion</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
? <i>Umbrina</i> sp.	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
<i>Xenotolithus sasakii</i> Schwaezhans 1993	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
<i>Pachypops fourcroyi</i> (Lacépède 1802).	Cuenca continental neógena. Amazonas	Cenozoico	Mioceno	796; 797
SARCOPTERYGII				
Porolepiformes				
Holoptychiidae				
<i>Holoptychius</i> sp.	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	785
Ceratodontiformes				
Lepidosirenidae				
Lepidosirenidae indet.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila.	Cenozoico	Mioceno	794
<i>Lepidosiren</i> sp.	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	799
<i>Lepidosiren paradoxa</i> Fitzinger 1837	Cuenca continental neógena. La Venta, Huila	Cenozoico	Mioceno	787; 797
Rhizodontiformes				
Rhizodontidae				
? <i>Strepsodus</i> sp.	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	785
Osteolepiformes				
Osteolepididae				
Osteolepididae indet.	Cuenca marina devónica. Macizo de Floresta, Boyacá	Paleozoico	Devónico Tardío	785



Lista de los Peces Actuales

Recuerdese, como se mencionó ya en el capítulo de métodos, que las siglas usadas en las siguientes tablas son, en su orden:

ESTATUS: (Na) Nativa, (Na-Tr) Nativa-Trasplantada, (Int) Introducida, (Ex) Extinta.

DISTRIBUCIÓN: (Ca) Caribe, (Pa) Pacífico, (Mg) Magdalena-Cauca, (Or) Orinoco, (Am) Amazonas, (Cat) Catatumbo, (Map) Isla Malpelo, (Sap) Islas de San Andrés y Providencia.

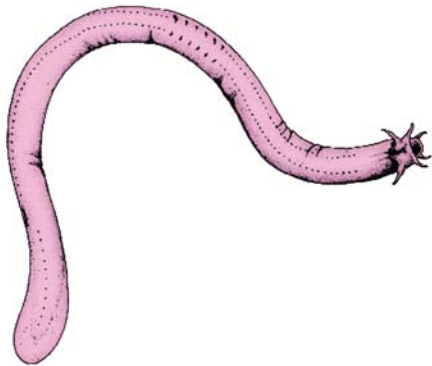
HABITAT: (D) Dulceacuicola, (DE) Dulceacuicola-Estuarina, (M) Marina, (M-E) Marina-Estuarina.

DIAGNÓISIS: Bibliografía específica en el Anexo 6.



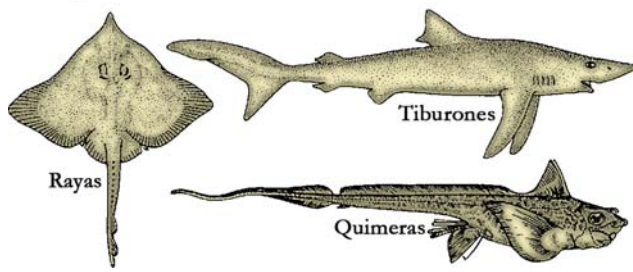
Los Cephalochordata, palabra derivada del griego κεφαλή (kephalé: "cabeza") y χορδή (khordé: "cuerda"), son un subfilum de animales cordados que vive en los fondos arenosos de las áreas costeras. Son un grupo reducido de especies que se distinguen por tener una notocorda dorsal que se extiende hasta la parte anterior del cuerpo y sobre la cual tienen un cordón nervioso que finaliza en una vesícula cerebral.

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
CEPHALOCHORDATA					
Amphioxiformes					
Epigonichthyidae					
<i>Epigonichthys lucayanum</i> Andrews, 1893		Na	Ca	M	752
Branchiostomidae					
<i>Branchiostoma californiense</i> Gill, 1893		Na	Pa	ME	753
<i>Branchiostoma caribaeum</i> Sundevall, 1853		Na	Ca	ME	753



Los Myxini, palabra derivada del griego Μυξίνη (myxine: "baboso"; usada por primera vez por Linne en 1846). Son un grupo de peces marinos alargados con forma de gusano recubiertos de una sustancia legamosa, que habitan en las profundidades marinas. Suelen ser mayormente carroñeros.

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
MYXINI					
Myxiniformes					
Myxinidae					
<i>Eptatretus ancon</i> Mok, Saavedra & Acero, 2001		Na	Ca	M	516
<i>Eptatretus multidens</i> Fernholm & Hubs, 1981		Na	Ca	M	1
<i>Eptatretus wayuu</i> Mok, Saavedra & Acero, 2001		Na	Ca	M	516
<i>Myxine circifrons</i> Garman 1899		Na	Pa	M	783
<i>Myxine glutinosa</i> Linnaeus, 1758		Na	Ca Sap	M	1
<i>Myxine mccoskeri</i> Wisner & McMillan, 1995		Na	Ca	M	1



Los Chondrichthyes, palabra derivada del griego χονδρος (khóndros: “cartílago”) y de ιχθύς (ikthýs: “pez”), son un grupo de peces marinos y dulceacuicolas llamados “peces cartilaginosos” ya que su esqueleto está compuesto por cartílago no osificado. Agrupa a los tiburones, rayas y quimeras.

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
CHONDRICHTHYES					
Chimaeriformes					
Rhinochimaeridae					
<i>Neoharriotta carri</i> Bullis & Carpenter, 1966		Na	Ca Sap	M	3
Chimaeridae					
<i>Chimaera cubana</i> Howel Ribero, 1936		Na	Ca	M	61
<i>Hydrolagus alberti</i> Bigelow & Schroeder, 1951		Na	Ca Sap	M	2
Heterodontiformes					
Heterodontidae					
<i>Heterodontus francisci</i> (Girard, 1855)	Tiburón cornudo	Na	Pa	M	4
<i>Heterodontus mexicanus</i> Taylor & Castro Aguirre, 1972	Dormilón, tiburón gato	Na	Map Pa	M	5
<i>Heterodontus quoyi</i> (Fréminville, 1840)	Dormilón de Galápagos, tiburón gato	Na	Ca Pa	M	5
Orectolobiformes					
Ginglymostomatidae					
<i>Ginglymostoma cirratum</i> (Bonnaterre, 1788)	Tiburón gato, gata nodriza, tiburón arenero, bobo, gatica	Na	Ca Map Pa Sap	M	6
Rhincodontidae					
<i>Rhincodon typus</i> Smith, 1828	Tiburón ballena, whale sharks	Na	Ca Map Pa	M	37
Lamniformes					
Odontaspidae					
<i>Carcharias taurus</i> (Rafinesque) 1810	Tiburón arenero, toro bacota	Na	Ca Pa	M	7
<i>Odontaspis ferox</i> (Risso, 1810)	Tiburón solrayo	Na	Ca Map Pa	M	5
Mitsukurinidae					
<i>Mitsukurina owstoni</i> Jordan, 1898		Na	Ca	M	5
Pseudocarchariidae					
<i>Pseudocarcharias kamoharui</i> (Matsubara, 1936)	Tiburón cocodrilo	Na	Pa	M	5
Alopiidae					
<i>Alopias pelagicus</i> Nakamura, 1935	Tiburón zorro	Na	Ca Map Pa	M	5
<i>Alopias superciliosus</i> (Lowe, 1841)	Zorro ojón	Na	Ca Map Pa	M	5
<i>Alopias vulpinus</i> (Bonnaterre, 1788)	zorro	Na	Ca Map Pa	M	5
Cetorhinidae					
<i>Cetorhinus maximus</i> (Gunnerus, 1765)	Peregrino	Na	Pa	M	5
Lamnidae					
<i>Carcharodon carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	Tiburón blanco, jaquetón blanco	Na	Ca Pa	M	5
<i>Isurus oxyrinchus</i> Rafinesque, 1810	Tiburón mako, marrajo dientoso	Na	Ca Pa	M	5
<i>Isurus paucus</i> Guitart Manday, 1966		Na	Pa	M	5
Carcharhiniformes					
Scyliorhinidae					
<i>Apristurus brunneus</i> (Gillber, 1892)	Pejegato marrón	Na	Pa	M	6
<i>Apristurus nasutus</i> de Buen, 1959	Tiburón gato narigón	Na	Pa	M	6

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Apristurus parvipinnis</i> Springer & Heemstra, 1979	Pejegato mocho	Na	Ca	M	6
<i>Apristurus riveri</i> Bigelow & Schroeder, 1944		Na	Ca	M	6
<i>Cephaloscyllium ventriosum</i> (Garman, 1880)	Pejegato hinchado	Na	Pa	M	6
<i>Cephalurus cephalus</i> (Gilbert, 1892)	Pejegato renacuajo	Na	Ca Pa	M	6
<i>Galeus antillensis</i> Springer, 1979		Na	Ca	M	6
<i>Galeus arae arae</i> (Nichols, 1927)	Pintarroja rabolija	Na	Ca Sap	M	6
<i>Galeus cadenati</i> Springer, 1966		Na	Ca Sap	M	8
<i>Schroederichthys maculatus</i> Springer, 1966	Pejegato rabo fino	Na	Ca Sap	M	6
<i>Scyliorhinus boa</i> Goode & Bean, 1896	Gatica	Na	Ca	M	6
<i>Scyliorhinus haeckelii</i> (Miranda Ribeiro, 1907)	Alitán pecoso	Na	Ca	M	6
<i>Scyliorhinus hesperus</i> Springer, 1966	Alitán ensillado	Na	Ca Sap	M	6
<i>Scyliorhinus retifer</i> (Garman, 1881)		Na	Ca Sap	M	6
Triakidae					
<i>Galeorhinus galeus</i> (Linnaeus, 1758)	Tiburón cazón	Na	Pa	M	6
<i>Mustelus californicus</i> (Gill, 1864)	Musola gris de california	Na	Pa	M	6
<i>Mustelus canis</i> (Mitchill, 1815)	Boca dulce	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Mustelus dorsalis</i> (Gill, 1864)	Musola blanca, tolo blanco	Na	Pa	M	6
<i>Mustelus benlei</i> (Gill, 1863)	Musola parda, tolo peruano	Na	Ca	M	6
<i>Mustelus bigmani</i> Springer & Lowe, 1963	Musola amarilla	Na	Map Pa	M	6
<i>Mustelus lunulatus</i> Jordan & Gilbert, 1882	Musola segadora, tyo látigo, musola blanca	Na	Pa	M	6
<i>Mustelus mento</i> Cope, 1877	Musola fina	Na	Pa	M	6
<i>Mustelus minicanis</i> Heemstra, 1997		Na	Ca Pa	M	568
<i>Mustelus norrisi</i> Springer, 1939	Musola viuda	Na	Ca	M	6
<i>Mustelus whitneyi</i> Chirichigno, 1973	Musola prieta	Na	Pa	M	6
<i>Triakis acutipinna</i> Kato, 1968	Tollo del Ecuador	Na	Pa	M	6
<i>Triakis maculata</i> Kner & Steindachner, 1867	Tollo manchado	Na	Map Pa	M	5
Carcharhinidae					
<i>Carcharhinus acronotus</i> (Poey, 1860)	Tiburón amarillo	Na	Ca	M	6
<i>Carcharhinus albimarginatus</i> (Rüppell, 1837)	Tiburón de puntas blancas, tolo	Na	Map Pa	M	6
<i>Carcharhinus altimus</i> (Springer, 1950)	Tiburón baboso, tolo, cazón	Na	Ca Pa	M	6
<i>Carcharhinus brachyurus</i> (Günther, 1870)	Tiburón cobrizo	Na	Pa	M	6
<i>Carcharhinus falciformis</i> (Müller & Henle, 1839)	Tiburón jaquetón, silky shark, madre cazón	Na	Ca Map Pa	M	5
<i>Carcharhinus galapagensis</i> (Snodgrass & Heller, 1905)	Tiburón de Galapagos, Galapagos shark, tolo aletinegro	Na	Map Pa	M	6
<i>Carcharhinus leucas</i> (Müller & Henle, 1839)	Tiburón gris, tiburón sarda, tintorera, tiburón tigre	Na	Ca Map Pa	ME	6
<i>Carcharhinus limbatus</i> (Müller & Henle, 1839)	Tiburón alitinegro, tiburón macuira, blacktip shark, tolo aletinegro	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Carcharhinus longimanus</i> (Poey, 1861)	Tiburón aletiblanco oceánico	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Carcharhinus obscurus</i> (Lesueur, 1818)	Tiburón arenero	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Carcharhinus perezii</i> (Poey, 1876)	Tiburón coralino	Na	Ca Pa Sap	M	6
<i>Carcharhinus plumbeus</i> (Nardo, 1827)	Tiburón trozo, tiburón pardo	Na	Ca Pa	M	6
<i>Carcharhinus porosus</i> (Ranzani, 1839)	Tiburón toyo, tiburón poroso, tiburón de cuero duro	Na	Ca Pa	M	6
<i>Hypoprion signatus</i> (Poey, 1868)	Tiburón de noche	Na	Ca Pa	M	6
<i>Galeocerdo cuvier</i> (Péron & Lesueur, 1822)	Tintorera tigre, tiburón gris, tiburón tigre	Na	Ca Map Pa	M	6

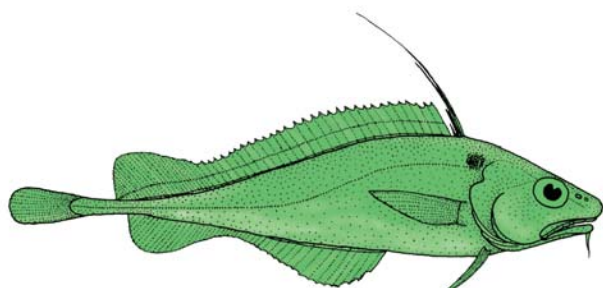
TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Galeorhinus galeus</i> (Linnaeus, 1758)	Cazón, Tope.	Na	Pa	M	6
<i>Isogomphodon acyrhynchus</i> Müller & Henle, 1839)	Cazón picudo sudamericano	Na	Ca	M	6
<i>Nasolamia velox</i> (Gilbert, 1898)	Cazón trompa larga, cazón trompa blanca	Na	Pa	M	6
<i>Negaprion brevirostris</i> (Poey, 1868)	Tiburón verde, tiburón galano, cazón limón	Na	Ca Map Pa Sap	M	6
<i>Prionace glauca</i> (Linnaeus, 1758)	Tiburón azul, verde mar	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Rhizoprionodon lalandii</i> (Müller & Henle, 1839)	Toyito, cazón picudo chino	Na	Ca	M	9
<i>Rhizoprionodon longurio</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Cazón picudo del Pacífico	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Rhizoprionodon porosus</i> (Poey, 1861)	Toyo hocicón, cazón picudo antillano	Na	Ca	ME	6
<i>Rhizoprionodon terraenovae</i> (Richardson, 1836)		Na	Ca	M	6
<i>Trienodon obesus</i> (Rüppell, 1837)	Tiburón coralero ñato, tiburón de aleta blanca de arrecife	Na	Map Pa	M	6
Sphyrnidae					
<i>Sphyrna corona</i> Springer, 1940	Cornuda coronada, tiburón martillo, cachuda, cachona	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith & Smith, 1834)	Tiburón martillo cachón, cornuda común, cachuda, scalloped hammerhead shark, pez martillo	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Sphyrna media</i> Springer, 1940	Cornuda cuchara, tiburón martillo cuchara, cachona	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Sphyrna mokarran</i> (Rüppell, 1837)	Tiburón martillo gigante, cornuda gigante, tiburón martillo oceánico	Na	Ca Map Pa	M	6
<i>Sphyrna tiburo tiburo</i> (Linnaeus, 1758)	Tiburón martillo pequeño, cornuda de corona, cachuda, pez martillo cabeza de pala, cornuda tuburo	Na	Ca Pa	M	6
<i>Sphyrna tudes</i> (Valenciennes, 1822)	Tiburón martillo, cornuda ojichica	Na	Ca	M	6
<i>Sphyrna zygaena</i> (Linnaeus, 1758)	Tiburón martillo liso, cornuda cruz, cachona, sarda de cachá, pez martillo	Na	Ca Map Pa	M	6
Hexanchiformes					
Hexanchidae					
<i>Hepranchias perlo</i> (Bonnaterre, 1788)		Na	Ca	M	5
<i>Hexanchus griseus</i> (Bonnaterre) 1788	Cañabota gris	Na	Ca Pa	M	6
<i>Hexanchus nakamurai</i> Teng, 1962	Cazón de fondo	Na	Ca	M	7
<i>Notorynchus cepedianus</i> (Perón, 1807)	Cañabota gata	Na	Pa	M	5
Echinorhiniformes					
Echinorhinidae					
<i>Echinorhinus cookei</i> Pietsmann, 1928	Tiburón negro espinoso	Na	Map Pa	M	6
Squaliformes					
Squalidae					
<i>Squalus blainvilli</i> (Risso, 1827)		Na	Ca	M	4
<i>Squalus cubensis</i> Howell Rivero, 1936	Galludo cubano	Na	Ca Sap	M	5
<i>Squalus nyato</i> (Rafinesque, 1810)		Na	Ca	M	583
Centrophoridae					
<i>Centrophorus granulatus</i> (Bloch y Schneider, 1801)		Na	Ca Sap	M	5
Etmopteridae					
<i>Centroscyllium granulatum</i> (Günther, 1887)	Tollo negro luminoso	Na	Ca Pa	M	6
<i>Centroscyllium nigrum</i> (Garman, 1899)	Tollo negro peine	Na	Ca Pa	M	6
<i>Etmopterus bullisi</i> Bigelow & Schroeder, 1957		Na	Ca Sap	M	5
<i>Etmopterus carteri</i> Springer & Burgess, 1985		Na	Ca	M	36
<i>Etmopterus gracilispinis</i> Krefft, 1968		Na	Ca	M	5
<i>Etmopterus granulosus</i> (Günther, 1880)	Tollo negro narigón	Na	Pa	M	6

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSIS
<i>Etmopterus perryi</i> Springer & Burgess, 1985		Na	Ca	M	36
<i>Etmopterus robbinsi</i> Schofield & Burgess, 1997		Na	Ca	M	727
<i>Etmopterus schultzei</i> Bigelow, Schroeder & Springer, 1953		Na	Ca Sap	M	4
<i>Etmopterus virens</i> Bigelow, Schroeder & Springer, 1953		Na	Ca Sap	M	4
Oxynotidae					
<i>Oxynotus caribbaeus</i> Cervigón, 1961	Tiburón ojimoto	Na	Ca	M	5
Dalatiidae					
<i>Isistius brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Tollo cigarro	Na	Pa	M	6
Squatiniiformes					
Squatinaidae					
<i>Squatina armata</i> (Philippi, 1887)	Tiburón angel, angelote	Na	Pa	M	38
<i>Squatina californica</i> Ayres, 1859	Pez ángel del Pacífico, angelote	Na	Map Pa	M	5
<i>Squatina dumeril</i> (Lesueur, 1818)	Tiburón angel	Na	Ca	M	5
Torpediniiformes					
Torpedinidae					
<i>Discopyge tschudii</i> (Heckel) 1846	Raya eléctrica	Na	Pa	M	18
<i>Torpedo andersoni</i> Bullis, 1962		Na	Ca	M	17
<i>Torpedo nobilitiana</i> Bonaparte, 1835	Tremolina negra	Na	Ca Sap	M	31
<i>Torpedo peruana</i> Chirichigno 1963		Na	Pa	M	543
<i>Torpedo tremens</i> De Buen, 1959	Torpedo	Na	Pa	M	32
Narcinidae					
<i>Diplobatis colombiensis</i> Fechhelm & McEachran, 1984		Na	Ca	M	17
<i>Diplobatis guamachensis</i> Martín-Salazar, 1957		Na	Ca	M	17
<i>Diplobatis ommata</i> (Jordan y Gilbert, 1890)	Raya eléctrica diana-ocelada	Na	Map Pa	M	16
<i>Diplobatis pictus</i> Palmer, 1950	Torpedo redondo	Na	Ca	M	9
<i>Narcine bancroftii</i> (Griffith, 1834)		Na	Ca	M	728
<i>Narcine brasiliensis</i> (Olfers, 1831)	Raya eléctrica, torpedo brasileño, raya torpedo	Na	Ca Pa	M	11
<i>Narcine entemedor</i> Jordan & Starks, 1895	Torpedo	Na	Pa	M	16
<i>Narcine leoparda</i> Carvalho, 2001		Na	Pa	M	20
<i>Narcine vermiculatus</i> Breder, 1928	Raya eléctrica rayada	Na	Pa	M	16
Pristiiformes					
Pristidae					
<i>Pristis microdon</i> Latham, 1794	Pez sierra, pez peine	Na	Ca Pa	ME	7
<i>Pristis pectinata</i> Latham, 1794	Pez peine, pez sierra	Na	Ca Mg Pa	ME	7
<i>Pristis perotteti</i> Müller & Henle, 1841	Pez peine, pez sierra	Na	Ca Mg Pa	ME	25
<i>Pristis pristis</i> Linnaeus, 1758	Pez sierra	Na	Ca Pa	M	24
Rajiformes					
Anacanthobatidae					
<i>Anacanthobatis americanus</i> Bigelow & Schroeder, 1962		Na	Ca Sap	M	10
Rhinobatidae					
<i>Platyrrhinoides triseriata</i> (Jordan & Gilbert, 1890)	Guitarra diablo	Na	Pa	M	21
<i>Rhinobatos glaucostigma</i> Jordan & Gilbert, 1883	Guitarra, guitarrilla	Na	Pa	M	9
<i>Rhinobatos lentiginosus</i> (Garman, 1880)	Guitarra diablito	Na	Ca	M	11
<i>Rhinobatos leucorhynchus</i> (Günther, 1867)	Guitarra trompa blanca, guitarrilla	Na	Ca Pa	M	27

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Rhinobatos percellens</i> (Walbaum,1792)	Pez guitarra, guitarra chola	Na	Ca	M	14
<i>Rhinobatos planiceps</i> Garman,1880	Guitarra del Pacífico, guitarrilla	Na	Pa	M	28
<i>Rhinobatos prabli</i> Acero P. & Franke, 1995	Guitarra hocico negro	Na	Pa	M	9
<i>Zapteryx brevirostris</i> (Müller y Henle,1841)	Viola	Na	Ca	M	9
<i>Zapteryx exasperata</i> (Jordan & Gilbert,1890)	Guitarra rayada, guitarrilla	Na	Pa	M	9
<i>Zapteryx xyster</i> Jordan & Evermann, 1896	Guitarrilla bruja	Na	Pa	M	616
Rajidae					
<i>Amblyraja badia</i> (Garman, 1899)	Raya ancha	Na	Pa	M	10
<i>Amblyraja hyperborea</i> (Collett, 1879)		Na	Pa	M	10
<i>Bathyraja aguja</i> (Kendall & Radcliffe, 1912)		Na	Pa	M	10
<i>Bathyraja richardsoni</i> (Garrick, 1961)		Na	Pa	M	10
<i>Bathyraja spinosissima</i> (Beebe & Teevan, 1941)	Raya Blanca	Na	Pa	M	10
<i>Breviraja colesi</i> Bigelow & Schroeder, 1948		Na	Ca Sap	M	10
<i>Breviraja nigriventralis</i> McEachran & Matheson, 1985		Na	Ca	M	10
<i>Breviraja spinosa</i> Bigelow & Schroeder, 1950		Na	Ca Sap	M	10
<i>Cruriraja poeyi</i> Bigelow & Schroeder, 1948		Na	Ca	M	10
<i>Cruriraja rugosa</i> Bigelow & Schroeder, 1958		Na	Ca	M	10
<i>Dactylobatus armatus</i> Bean & Weed, 1909		Na	Ca	M	10
<i>Dactylobatus clarkii</i> Bigelow & Schroeder,1958		Na	Ca	M	10
<i>Dipturus bullisi</i> (Bigelow & Schroeder, 1962)		Na	Ca	M	10
<i>Dipturus garricki</i> Bigelow & Schroeder, 1958		Na	Ca	M	10
<i>Dipturus teenani</i> (Bigelow & Schroeder,1951)	Raya piel de lija	Na	Ca Sap	M	10
<i>Fenestraja ishiyamai</i> (Bigelow & Schroeder, 1962)		Na	Ca Sap	M	10
<i>Gurgesiella atlantica</i> (Bigelow & Schroeder,1962)		Na	Ca Sap	M	10
<i>Leucoraja caribbaea</i> McEachram,1977	Raya maya	Na	Ca	M	26
<i>Leucoraja lentiginosa</i> (Bigelow & Schroeder,1951)	Raya pecosa	Na	Ca Sap	M	10
<i>Pseudoraja fischeri</i> Bigelow & Schroeder,1954		Na	Ca	M	10
<i>Raja cervigoni</i> Bigelow & Schoeder,1964	Raya espinosa	Na	Ca	M	10
<i>Raja equatorialis</i> Jordan & Bollman,1890	Raya ecuatorial	Na	Pa	M	10
<i>Raja velezi</i> Chirichigno F,1973	Raya de velezi, raya estrella	Na	Map Pa	M	10
<i>Rajella purpuriventralis</i> (Bigelow & Schroeder, 1962)		Na	Ca	M	10
<i>Sympterygia brevicaudata</i> (Cope, 1877)	Raya espinosa	Na	Pa	M	10
Myliobatiformes					
Urotrygonidae					
<i>Urobatis halleri</i> (Cooper, 1863)	Raya sicodélica, raya manchada	Na	Pa	M	33
<i>Urobatis jamaicensis</i> (Cuvier,1816)	Raya redonda, raya pintada	Na	Ca	M	9

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Urobatis tumbeensis</i> (Chirichigno F. & McEachran, 1979)		Na	Pa	M	9
<i>Urotrygon aspidurus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Raya redonda panámica, raya redonda-narigona, raya redonda-picuda, raya redondarabo espinudo	Na	Pa	M	33
<i>Urotrygon caudispinosus</i> Hildebrand, 1946	Raya tapadera	Na	Pa	M	34
<i>Urotrygon chilensis</i> (Günter, 1872)	Raya redonda moteada	Na	Pa	M	33
<i>Urotrygon microphthalmum</i> Delsman, 1941		Na	Ca	M	35
<i>Urotrygon munda</i> Gill, 1863	Raya con aguijón, raya redondeada-munda, raya redonda áspera	Na	Pa	M	33
<i>Urotrygon nana</i> Miyake & McEachran, 1988		Na	Pa	M	33
<i>Urotrygon reticulata</i> Miyake & McEachran, 1988		Na	Pa	M	33
<i>Urotrygon rogersi</i> (Jordan & Starks, 1895)		Na	Pa	M	33
<i>Urotrygon serrula</i> Hildebrand, 1946	Raya con aguijón	Na	Pa	M	17
<i>Urotrygon simulatrix</i> Miyake & McEachran, 1988		Na	Pa	M	33
<i>Urotrygon venezuelae</i> Schultz, 1949	Raya venezolana	Na	Ca	M	9
Dasyatidae					
<i>Dasyatis americana</i> Hildebrand & Schroeder, 1928	Raya latigo arrecifal	Na	Ca Sap	M	11
<i>Dasyatis brevis</i> (Garman, 1880)	Raya con espinas, raya látigo	Na	Map Pa	M	12
<i>Dasyatis centroura</i> (Mitchill, 1815)	Raya latigo lija	Na	Ca	M	13
<i>Dasyatis dipterura</i> (Jordan & Gilbert, 1880)	Raya espinosa	Na	Pa	M	53
<i>Dasyatis geijskesi</i> Boeseman, 1948		Na	Ca	M	14
<i>Dasyatis guttata</i> (Bloch y Schneider, 1801)	Raya latigo hocicona	Na	Ca Pa	M	15
<i>Dasyatis longa</i> (Garman, 1880)	Raya latigo largo-coluda, raya bagra	Na	Map Pa	M	9
<i>Dasyatis sabina</i> (Lesueur, 1824)	Raya latigo atlántica, raya hocicona	Na	Ca	M	11
<i>Dasyatis say</i> (Lesueur, 1817)	Raya latigo ñata, chuchó, raya hocicona	Na	Ca	M	9
<i>Himantura pacifica</i> (Beebe & Tee-Van, 1941)		Na	Pa	M	728
<i>Himantura schmardae</i> (Werner, 1904)	Raya tapadera	Na	Ca Pa	M	15
<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (Bonaparte, 1832)	Raya latigo violeta	Na	Ca Map Pa	M	9
Potamotrygonidae					
<i>Paratrygon aiereba</i> (Müller & Henle, 1841)	Manta, raya manzana	Na	Am Or	D	630
<i>Plesiomyxus inamae</i> Rosa, Castello & Thorson, 1987		Na	Am	D	722
<i>Potamotrygon castexi</i> Castello & Yagolkowski, 1969	Raya	Na	Am	D	22
<i>Potamotrygon constellata</i> (Vaillant, 1880)		Na	Am	D	9
<i>Potamotrygon hystrix</i> (Müller & Henle, 1841)	Raya	Na	Am Or	D	9
<i>Potamotrygon magdalenae</i> (Duméril, 1865)	Raya de río, raya de agua dulce	Na	Ca Ct Mg	DE	9
<i>Potamotrygon motoro</i> Müller & Henle, 1841	Raya motora, raya estrella, raya naranja	Na	Am Or	D	22
<i>Potamotrygon obigynyi</i> (Castelnau, 1855)	Raya tigrina, raya reticulada de agua dulce	Na	Am Or	D	588
<i>Potamotrygon schroederi</i> Fernández-Yepes, 1958	Raya guacamaya	Na	Am Or	D	23
<i>Potamotrygon signata</i> Garman, 1913		Na	Am	D	9
<i>Potamotrygon yepexi</i> Castex & Castello, 1970		Na	Ca Ct	D	630

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
Gymnuridae					
<i>Gymnura marmorata</i> (Cooper, 1864)	Raya mariposa californiana, raya flora	Na	Map Pa	M	9
<i>Gymnura micrura</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Raya guayanesa	Na	Ca Pa	M	19
Myliobatidae					
<i>Aetobatus narinari</i> (Euphrasen, 1790)	Cucho pintado, saraza, stingray, spotted eagle ray, pico de pato	Na	Ca Map Pa Sap	M	7
<i>Manta birostris</i> (Walbaum, 1792)	Manta voladora, manta gigante, mantaraya, raya gavilán, dos cabezas,	Na	Ca Map Pa Sap	M	7
<i>Mobula hypostoma</i> (Bancroft, 1831)	Manta chica, manta negra	Na	Ca	M	11
<i>Mobula japonica</i> (Müller & Henle, 1841)	Manta de aguijón	Na	Pa	M	7
<i>Mobula munkiana</i> Notarbartolo-di-Sciara, 1987	Manta de munk, manta diabla	Na	Map Pa	M	591
<i>Mobula tarapacana</i> (Philippi, 1892)	Manta cornuda	Na	Map Pa	M	591
<i>Mobula thurstoni</i> (Lloyd, 1908)	Manta	Na	Map Pa	M	7
<i>Myliobatis freminwillii</i> Lesueur, 1824	Chucho	Na	Ca	M	11
<i>Myliobatis goodei</i> Garman, 1885	Chucho	Na	Ca	M	11
<i>Pteromylaeus asperimus</i> (Gilbert, 1898)		Na	Pa	M	738
<i>Rhinoptera bonasus</i> (Mitchill, 1815)	Raya gavilán	Na	Ca	M	11
<i>Rhinoptera brasiliensis</i> Müller, 1836	Gavilán ticón	Na	Ca	M	29
<i>Rhinoptera steindachneri</i> Evermann & Jenkins, 1891	Raya murciélago, raya dos cabezas, chucho, raya gavilán	Na	Pa	M	30



Los Actinopterygii, palabra derivada del griego ακτινος (aktinos: “rayo” y de πτερυγιον (pterygion: “aleta”) son un grupo de los llamados peces óseos, el cual es el más diverso. Se extienden por todos los ecosistemas marinos y dulceacuícolas del planeta. Las especies más conocidas son, entre otros, las truchas, los salmones, las sardinas, los lucios, los atunes, las carpas y las anguilas.

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
ACTINOPTERYGII					
Osteoglossiformes					
Osteoglossidae					
<i>Arapaima gigas</i> (Schinz, 1822)	Arapaima, paiche, pirarucú, déchi	Na-Tr	Am Mg	D	260
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i> (Cuvier, 1829)	Arawana, arawana negra, oraguana, orawada	Na-Tr	Am Mg Or	D	259
<i>Osteoglossum ferreirai</i> Kanazawa, 1966	Arawana negra, arawana azul	Na	Or	D	259
Elopiiformes					
Elopiidae					
<i>Elops affinis</i> Regan, 1909	Chola, pez torpedo, machete del Pacífico oriental	Na	Pa	ME	21
<i>Elops saurus</i> Linnaeus, 1766	Macabí, bonyfish	Na	Ca Sap	ME	11
Megalopidae					
<i>Megalops atlanticus</i> Valenciennes, 1847	Sábalo, tarpón	Na-Tr	Ca Mg Pa	ME	191

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
Albuliformes					
Albulidae					
<i>Albula nemoptera</i> (Fowler, 1910)	Pejegato bocón, macabi ratón, lisón	Na	Ca Pa	M	11
<i>Albula vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Pejegato común, ratón, lisón, camabie	Na	Ca Pa	M	40
Halosauridae					
<i>Halosaurus guentheri</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca	M	530
<i>Halosaurus ovenii</i> Johnson, 1864		Na	Ca	M	530
Notacanthidae					
<i>Coloconger giganteus</i> (Castle, 1959)		Na	Pa	M	571
<i>Myrophis punctatus</i> Lütken, 1852	Tieso gusano	Na	Ca	M	11
<i>Notacanthus chemnitzii</i> Bloch, 1788		Na	Ca Sap	M	584
<i>Notacanthus spinosus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	17
<i>Polyacanthonotus merretti</i> Sulak, Crabtree & Hureau, 1984		Na	Ca	M	41
Anguilliformes					
Anguillidae					
<i>Anguilla rostrata</i> (Lesueur, 1817)	Anguila americana	Na	Ca Sap	M	42
Heterenchelyidae					
<i>Pythonichthys asodes</i> Rosenblatt & Rubinoff, 1972		Na	Pa	M	51
<i>Pythonichthys sanguineus</i> Poey, 1868	Morena sanguínea	Na	Ca	M	35
Moringuidae					
<i>Moringua edwardsi</i> (Jordan & Bollman, 1889)	Morenita serpiente	Na	Ca Sap	M	11
<i>Neoconger mucronatus</i> Girard, 1858	Morenita acanalada	Na	Ca	M	11
<i>Neoconger vermiformis</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	51
Chlopsidae					
<i>Catesbya pseudomuraena</i> Böhlke & Smith, 1968		Na	Ca	M	75
<i>Chilorhinus suensonii</i> Lütken, 1851	Morena falsa bembona	Na	Ca Sap	M	11
<i>Chlopsis apterus</i> (Beebe & Tee-Van, 1938)	Morena falsa hocico rayado-franjado	Na	Pa	M	74
<i>Chlopsis dentatus</i> (Seale, 1917)	Morena falsa dientona	Na	Ca	M	44
<i>Kaupichthys hyoproroides</i> (Strömmann, 1896)	Morena falsa de arrecife	Na	Ca Sap	M	43
<i>Kaupichthys nuchalis</i> Böhlke, 1967	Anguila de collar	Na	Ca	M	11
<i>Robinsia catherinae</i> Böhlke & Smith, 1967		Na	Pa	M	759
Muraenidae					
<i>Anarchias galapagensis</i> (Seale, 1940)	Morena colidura	Na	Pa	M	56
<i>Anarchias similis</i> (Lea, 1913)	Morena enana	Na	Ca	M	53
<i>Channomuraena vittata</i> (Richardson, 1845)	Morena franjeada	Na	Ca	M	57
<i>Echidna catenata</i> (Bloch, 1795)	Morena tigre, morena jaspeada	Na	Ca Sap	M	11
<i>Echidna nebulosa</i> (Ahl, 1789)	Morena estrellada, snowflake moray	Na	Map Pa	M	58
<i>Echidna nocturna</i> (Cope, 1872)	Morena pecosa	Na	Map Pa	M	59
<i>Enchelycore carychroa</i> Böhlke & Böhlke, 1976	Morena castaña	Na	Ca Sap	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Enchelycore nigricans</i> (Bonnaterre, 1788)	Morena negra	Na	Ca Sap	M	11
<i>Enchelycore octaviana</i> (Myers & Wade, 1941)	Morena quijada delgada	Na	Ca Map Pa	M	56
<i>Enchelynasa canina</i> (Quoy & Gaimard, 1824)		Na	Pa	M	60
<i>Gymnomuraena zebra</i> (Shaw, 1797)	Morena zebra, zebra moray	Na	Map Pa	M	58
<i>Gymnothorax angusticeps</i> (Hildebrand & Barton, 1949)	Morena	Na	Pa	M	51
<i>Gymnothorax buroensis</i> (Bleeker, 1857)		Na	Pa	M	58
<i>Gymnothorax castaneus</i> (Jordan & Gilbert, 1883)	Morena cacique, morena verde, chestnut moray	Na	Map Pa	M	56
<i>Gymnothorax conspersus</i> Poey, 1867		Na	Ca	M	35
<i>Gymnothorax dovii</i> (Günther, 1870)	Morena punteada, speckled moray, morena café	Na	Map Pa	M	56
<i>Gymnothorax equatorialis</i> (Hildebrand, 1946)	Morena trapo, morena café	Na	Pa	M	56
<i>Gymnothorax flavomarginatus</i> (Rüppell, 1830)	Morena de manchas, yellow-edged moray	Na	Map Pa	M	58
<i>Gymnothorax funebris</i> Ranzani, 1839	Morena	Na	Ca Sap	M	11
<i>Gymnothorax hubbsi</i> Böhlke & Böhlke, 1977	Morena liquén	Na	Ca	M	11
<i>Gymnothorax javanicus</i> (Bleeker, 1859)		Na	Map Pa	M	564
<i>Gymnothorax maderensis</i> (Johnson, 1862)		Na	Ca	M	63
<i>Gymnothorax miliaris</i> (Kaup, 1856)		Na	Ca Sap	M	53
<i>Gymnothorax mordax</i> (Ayres, 1859)		Na	Pa	M	21
<i>Gymnothorax moringa</i> (Cuvier, 1829)	Morena pintada	Na	Ca Sap	M	11
<i>Gymnothorax nigromarginatus</i> (Girard, 1859)	Morena	Na	Ca	M	11
<i>Gymnothorax ocellatus</i> Agassiz, 1831	Morena manglera, manglere	Na	Ca Sap	ME	61
<i>Gymnothorax phalarus</i> Bussing, 1998		Na	Pa	M	720
<i>Gymnothorax panamensis</i> (Steindachner, 1876)	Morena mapache, morena café	Na	Map Pa	M	56
<i>Gymnothorax pictus</i> Ahl, 1789		Na	Pa	M	58
<i>Gymnothorax polygonius</i> Poey, 1875	Culebra morena, morena	Na	Ca	M	63
<i>Gymnothorax porphyreus</i> (Guichenot, 1848)	Morena	Na	Pa	M	62
<i>Gymnothorax serratidens</i> (Hildebrand & Barton, 1949)	Morena	Na	Pa	M	51
<i>Gymnothorax undulatus</i> Lacépède, 1803	Morena reticulada	Na	Pa	M	58
<i>Gymnothorax vicinus</i> (Castelnau, 1855)	Morena amarilla	Na	Ca Sap	M	11
<i>Lycodontis funebris</i> Ranzani, 1839	Morena verde, conger eel	Na	Ca Pa Sap	M	11
<i>Lycodontis moringa</i> (Cuvier, 1829)	Morena pintada, conger eel	Na	Ca Sap	M	11
<i>Monopenchelys acuta</i> (Parr, 1930)	Morena rubicunda	Na	Ca	M	63
<i>Muraena argus</i> (Steindachner, 1870)	Morena de pecas blancas	Na	Map Pa	M	56
<i>Muraena clepsydra</i> Gilbert, 1898	Morena de piedra	Na	Map Pa	M	56
<i>Muraena lentiginosa</i> Jenyns, 1842	Morena pecosa, jewel moray, morena lentejuela	Na	Map Pa	M	64
<i>Muraena miliaris</i> (Kaup, 1856)	Morena rabirubia, morena de cola dorada	Na	Ca Sap	M	53
<i>Muraena robusta</i> Osório, 1911		Na	Ca	M	63

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Scuticaria tigrina</i> (Leeson, 1828)	Morena atigrada de arrecifes	Na	Map Pa	M	65
<i>Uropterygius macrocephalus</i> Bleeker, 1864)	Morena alfiletera, morena cabezona	Na	Pa	M	58
<i>Uropterygius macularius</i> (Lesuerur) 1825	Morena jaspeada	Na	Pa	M	53
<i>Uropterygius polystictus</i> Myers & Wade, 1941	Morena pintada	Na	Pa	M	56
<i>Uropterygius versutus</i> Bussing, 1991		Na	Pa	M	56
Synphobranchidae					
<i>Atractodenchelys phrix</i> Robins & Robins, 1970		Na	Ca	M	20
<i>Dysomma anguillare</i> Barnard, 1923		Na	Ca	M	54
<i>Dysommia rugosa</i> Ginsburg, 1951		Na	Ca	M	35
<i>Synphobranchidae kaupii</i> Johnson, 1862		Na	Ca Sap	M	73
<i>Synphobranchus oregoni</i> Castle, 1960		Na	Ca	M	73
Ophichthidae					
<i>Ahlia egmontis</i> (Jordan, 1884)	Tieso amarrillo	Na	Ca Sap	M	11
<i>Aplatophis chauliodus</i> Böhlke, 1956	Tieso dentón, tieso de dientes	Na	Ca	M	14
<i>Apterichtus equatorialis</i> Myers & Wade, 1941		Na	Pa	M	569
<i>Callechelys bilinearis</i> Kanasawa, 1952	Tieso dos rayas	Na	Ca	M	69
<i>Callechelys springeri</i> (Ginsburg, 1951)		Na	Ca	M	68
<i>Echiophis brunneus</i> (Castro-Aguirre & Suárez de los Cobos, 1983)	Tapiao, tieso dientado	Na	Pa	M	569
<i>Echiophis interinctus</i> (Richardson) 1848	Tieso pintado	Na	Ca	M	11
<i>Echiophis punctifer</i> (Kaup, 1860)	Tieso moteado	Na	Ca	M	14
<i>Gordiichthys combibus</i> McCosker & Lavenberg, 2001		Na	Pa	M	612
<i>Ichthyapus ophioneus</i> (Evermann & Marsh, 1900)	Safio amarillo	Na	Ca	M	11
<i>Ichthyapus selachops</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	569
<i>Letharchus rosenblatti</i> McCosker , 1974		Na	Pa	M	569
<i>Myrichthys breviceps</i> Richardson, 1848	Tieso rabiagudo	Na	Ca Sap	M	53
<i>Myrichthys maculosus</i> (Cuvier, 1816)	Culebra	Na	Map Pa	M	781
<i>Myrichthys ocellatus</i> (Lesueur, 1825)	Tieso manchado, tieso ocelado	Na	Ca Sap	M	53
<i>Myrichthys tigrinus</i> (Girard, 1959)	Tieso manchado, tieso pintado, culebra	Na	Map Pa	M	56
<i>Myrophis anterodorsalis</i> McCosker & Böhlke, 1989		Na	Ca	M	17
<i>Myrophis platyrhynchus</i> Breder, 1927	Tieso chato	Na	Ca Pa	M	69
<i>Myrophis punctatus</i> Lütken, 1852		Na	Ca Sap	M	11
<i>Myrophis vafer</i> Jordan & Gilbert, 1883	Culebra marina, anguila-lombriz común	Na	Pa	M	21
<i>Ophichthus apachus</i> McCosker & Rosenblatt, 1998		Na	Pa	M	71
<i>Ophichthus cylindroideus</i> (Ranzani, 1839)	Porongo	Na	Ca	M	70
<i>Ophichthus frontalis</i> Garman, 1899	Anguilla	Na	Pa	M	569

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Ophichthus gomesii</i> (Castelnau, 1855)	Tieso negro, tieso camaronero	Na	Ca	M	11
<i>Ophichthus hyposagmatus</i> McCosker & Böhlke, 1984		Na	Ca	M	41
<i>Ophichthus melope</i> McCosker & Rosenblatt, 1998		Na	Pa	M	71
<i>Ophichthus ophis</i> (Linnaeus, 1758)	Tieso pintado, parra	Na	Ca Sap	M	57
<i>Ophichthus puncticeps</i> (Kaup, 1860)	Tieso blanco	Na	Ca	M	53
<i>Ophichthus pacifici</i> (Valenciennes, 1837)	Anguila común, tieso punteado, tieso marcado	Na	Ca Map Pa	M	71
<i>Ophichthus rugifer</i> Jordan & Bollman, 1890	Tieso arrugado	Na	Pa	M	781
<i>Ophichthus spinicauda</i> (Norman, 1922)	Safio bandeado	Na	Ca	M	72
<i>Ophichthus tetratrema</i> McCosker & Rosenblatt, 1998		Na	Pa	M	71
<i>Ophichthus triserialis</i> (Kaup, 1856)	Anguila, culebrilla amarilla	Na	Map Pa	M	21
<i>Ophichthus zophochir</i> Jordan & Gilbert, 1882	Anguilla barrialera	Na	Pa	M	21
<i>Paraetharchus pacificus</i> (Osburn & Nichols, 1916)	Tieso verla del Pacífico	Na	Map Pa	M	569
<i>Phaenomonas pinnata</i> Myers & Wade 1941	Tieso elástico	Na	Pa	M	56
<i>Pisodonophis daspilotus</i> (Gilbert, 1898)		Na	Pa	M	569
<i>Pseudomyrophis micropinna</i> Wade, 1946		Na	Pa	M	569
<i>Quassiremus evionthas</i> (Jordan & Bollman, 1890)		Na	Map Pa	M	239
Colocongridae					
<i>Coloconger meadi</i> Kanazawa, 1957		Na	Ca	M	35
Derichthyidae					
<i>Derichthys serpentinus</i> Gill, 1884		Na	Ca Pa	M	572
Muraenesocidae					
<i>Cynoponticus coniceps</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Zafiro, congrio dentado	Na	Pa	M	55
<i>Cynoponticus savanna</i> (Bancroft, 1831)	Congrio gigante, morena arenera	Na	Ca	M	11
Nemichthyidae					
<i>Avocettina bowersii</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	38
<i>Nemichthys scolopaceus</i> Richardson, 1848	Anguila	Na	Ca Pa	M	66
Congridae					
<i>Acromycter atlanticus</i> Smith, 1989		Na	Ca Sap	M	51
<i>Acromycter perturbator</i> (Parr, 1932)		Na	Ca	M	17
<i>Ariosoma anale</i> (Poey, 1860)	Congrio estirado	Na	Ca	M	47
<i>Ariosoma balearicum</i> (Delaroché, 1809)	Congrio	Na	Ca	M	45
<i>Ariosoma gilberti</i> (Ogilby, 1898)	Congrio de Gilbert	Na	Pa	M	46
<i>Ariosoma selenops</i> Reid, 1934		Na	Ca	M	14
<i>Bathycongrus bullisi</i> Smith & Kanazawa, 1977		Na	Ca	M	35
<i>Bathycongrus dubius</i> (Breder, 1927)		Na	Ca	M	49

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSIS
<i>Bathycongrus macrurus</i> (Gilbert, 1891)	Congrio cabeza corta	Na	Pa	M	46
<i>Bathycongrus varidens</i> (Garman, 1899)	Congrio cabezón	Na	Pa	M	46
<i>Bathycongrus vicinalis</i> (Garman, 1899)	Congrio vecino	Na	Ca	M	49
<i>Bathyroconger vicinus</i> (Vaillant, 1888)		Na	Ca	M	47
<i>Chilconger dentatus</i> Garman, 1899	Congrio de labio grueso	Na	Pa	M	48
<i>Conger conger</i> (Linnaeus, 1758)	Congrio común	Na	Ca	M	47
<i>Conger esculentus</i> Poey, 1861	Congrio común	Na	Ca	M	52
<i>Conger triporiceps</i> Kanazawa, 1958	Congrio dentado	Na	Ca	M	11
<i>Gnathophis catalinensis</i> (Wade)	Congrio de cola tiesa	Na	Pa	M	46
<i>Gorgasia punctata</i> Meek & Hildebrand, 1923	Congrio punteado	Na	Pa	M	46
<i>Heteroconger digueti</i> (Pellegrin, 1923)	Anguila jardín-cabezona	Na	Pa	M	46
<i>Heteroconger klausewitzii</i> (Eibl-Eibesfeldt & Köster, 1983)	Anguila de jardín, Galapagos garden eel	Na	Map Pa	M	239
<i>Heteroconger longissimus</i> Günther, 1870	Congrio de jardín	Na	Ca Pa Sap	M	46
<i>Japonoconger caribbeus</i> Smith & Kanazawa, 1977		Na	Ca	M	51
<i>Ophisoma prorigerum</i> Gilbert, 1891		Na	Pa	M	51
<i>Parabathymyrus oregoni</i> Smith & Kanazawa, 1977		Na	Ca Pa	M	17
<i>Paraconger californiensis</i> Kanazawa, 1961	Congrio de California	Na	Pa	M	46
<i>Paraconger caudilimbatus</i> (Poey, 1867)	Congrio	Na	Ca	M	11
<i>Paraconger similis</i> Wade, 1946		Na	Pa	M	48
<i>Pseudophichthys splendens</i> (Lea, 1913)		Na	Ca	M	46
<i>Rhechias bullisi</i> Smith & Kanazawa 1977	Congrio disparatado	Na	Ca	M	35
<i>Rhynchoconger flavus</i> (Goode & Bean, 1896)	Congrio amarillo	Na	Ca	M	49
<i>Rhynchoconger guppyi</i> (Norman, 1925)		Na	Ca	M	50
<i>Rhynchoconger nitens</i> (Jordan & Bollman, 1890)	Congrio	Na	Pa	M	46
<i>Taenioconger canabus</i> (Cowan & Rosenblatt, 1974)	Anguila jardín del cabo	Na	Pa	M	46
<i>Uroconger syringinus</i> Ginsburg, 1954	Congrio plumilla	Na	Ca	M	47
<i>Xenomystax atrarius</i> Gilbert, 1891		Na	Pa	M	21
<i>Xenomystax austrinus</i> Smith & Kanazawa, 1989		Na	Ca	M	51
<i>Xenomystax bidentatus</i> (Reid, 1940)		Na	Ca	M	14
<i>Xenomystax congroides</i> Smith & Kanazawa, 1989		Na	Ca	M	49
Nettastomatidae					
<i>Hoplunnis diomediana</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca Sap	M	35
<i>Hoplunnis macrura</i> Ginsburg, 1951	Serpentina de cola grande	Na	Ca	M	49
<i>Hoplunnis megista</i> Smith & Kanazawa, 1989		Na	Ca	M	51

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIC
<i>Hoplunnis pacifica</i> Lane & Steward, 1958	Anguila	Na	Map Pa	M	55
<i>Hoplunnis sicarius</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	573
<i>Hoplunnis similis</i> Smith, 1989		Na	Ca Sap	M	51
<i>Hoplunnis tenuis</i> Ginsburg, 1951		Na	Ca	M	11
<i>Nettastoma melanurum</i> Rafinesque, 1810		Na	Ca	M	67
<i>Venefica procera</i> (Goode & Bean, 1883)		Na	Ca	M	49
<i>Venefica tentaculata</i> Garman, 1899		Na	Ca Sap	M	577
Serrivomeridae					
<i>Serrivomer sector</i> Garman, 1899	Anguila tijera	Na	Ca	M	21
Saccopharyngiformes					
Saccopharyngidae					
<i>Cyema atrum</i> Günther, 1878		Na	Ca Pa Sap	M	760
<i>Saccopharynx ampullaceus</i> Harwood, 1827		Na	Pa	M	423
<i>Saccopharynx lavenbergi</i> Nielsen & Bertelsen, 1985		Na	Pa	M	628
Eurypharyngidae					
<i>Euripharynx pelecanoides</i> Vaillant, 1882		Na	Ca Pa	M	423
Clupeiformes					
Pristigasteridae					
<i>Ilisha amazonica</i> Miranda Ribeiro, 1920		Na	Am	D	171
<i>Ilisha fuerthii</i> (Steindachner, 1875)	Sardineta chata	Na	Pa	M	170
<i>Neopisthopterus tropicus</i> (Hildebrand, 1946)	Sábalo	Na	Pa	M	170
<i>Pellona altamazonica</i> Cope, 1872		Na	Am	D	132
<i>Pellona castelnaeana</i> (Valenciennes, 1847)	Sardina, asna ñawi, panshin, bacalao, arenga, onakachi, dorada, mekúruje	Na	Am Or	D	170
<i>Pellona flavipinnis</i> (Valenciennes, 1837)	Sardinata, sardina, asna ñawi, panshin, dorado	Na	Am Or	D	170
<i>Pellona fuerthii</i> (Steindachner, 1875)	Sardinata chata	Na	Pa	D	170
<i>Pellona harroweri</i> (Fowler, 1917)	Sardineta atlantica, sardina	Na	Ca	ME	170
<i>Pristigaster cayana</i> Cuvier, 1829	Sardineta, pechito, mañana me voy	Na	Am	D	170
Engraulidae					
<i>Amazonsprattus scintilla</i> Roberts, 1984		Na	Or	D	171
<i>Anchoa argentivittata</i> Regan, 1904		Na	Pa	M	171
<i>Anchoa cayorum</i> (Fowler, 1906)	Anchoa de cayó	Na	Ca	M	171
<i>Anchoa colonensis</i> Hildebrand, 1943	Anchoa rayita	Na	Ca	M	171
<i>Anchoa cubana</i> (Poey, 1868)	Anchoa cubana	Na	Ca	M	171
<i>Anchoa curta</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Anchoa pelada	Na	Pa	M	171
<i>Anchoa eigenmannia</i> (Meek & Hildebrand, 1923)	Anchoa perla, sardina clarita, piquitina del Pacífico	Na	Pa	M	171
<i>Anchoa exigua</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	171
<i>Anchoa filifera</i> (Fowler, 1915)	Anchoa de hebra	Na	Ca	M	171

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Anchoa hepsetus hepsetus</i> (Linnaeus) 1758	Anchoa legítima, anchoa negra	Na	Ca Sap	M	171
<i>Anchoa ischana</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	171
<i>Anchoa lamprotaenia</i> Hildebrand, 1943	Anchoa ojona	Na	Ca	M	171
<i>Anchoa lucida</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Anchoa bocona	Na	Pa	M	171
<i>Anchoa lyolepis</i> (Evermann & Marsh, 1900)	Anchoa trompalarga	Na	Ca	M	171
<i>Anchoa mundeoloides</i> (Breder, 1928)		Na	Pa	M	171
<i>Anchoa nasus</i> (Kner & Steindachner, 1867)	Anchoa	Na	Pa	M	171
<i>Anchoa panamensis</i> (Steindachner, 1877)	Anchoa de Panamá	Na	Pa	M	171
<i>Anchoa parva</i> (Meek & Hildebrand, 1923)	Anchoa chiquita	Na	Ca Pa	M	171
<i>Anchoa starksi</i> (Gilbert & Pierson, 1898)	Anchoa rabo negro, anchoa colinegra	Na	Pa	M	171
<i>Anchoa argenteus</i> (Valenciennes, 1848)	Anchoa de fondo, sardina	Na	Ca Pa	ME	171
<i>Anchoa tricolor</i> (Spix & Agassiz, 1829)		Na	Ca	M	171
<i>Anchoa trinitatis</i> (Fowler, 1915)	Anchoa machete	Na	Ca	ME	171
<i>Anchoa walkeri</i> Baldwin & Chang, 1970		Na	Pa	M	171
<i>Anchovia clupeioides</i> (Swainson, 1839)	Anchoa bocona, arenca	Na	Ca	ME	171
<i>Anchovia lepidentostole</i> (Fowler, 1911)	Anchoa ñata	Na	Ca	M	171
<i>Anchovia macrolepidota</i> (Kner, 1863)	Anchoa plateada, garduma, anchoa de escamas grandes, cardumón	Na	Pa	M	171
<i>Anchovia surinamensis</i> (Bleeker, 1865)	Anchoa	Na	Ca	M	171
<i>Anchoviella blackburni</i> Hildebrand, 1943		Na	Ca Or	D	171
<i>Anchoviella elongata</i> (Meek & Hildebrand, 1923)		Na	Ca	M	171
<i>Anchoviella guianensis</i> (Eigemann, 1912)	Sardinita transparente, anchoveta	Na	Am Or	D	171
<i>Anchoviella jamesi</i> (Jordan & Seale, 1926)		Na	Am Or	D	171
<i>Anchoviella perfasciata</i> (Poey, 1860)	Anchoa chata	Na	Ca	M	171
<i>Anchoviella vaillanti</i> (Steindachner, 1908)		Na	Or	D	171
<i>Cetengraulis edentulus</i> (Cuvier, 1829)	Anchoveta rabiamarilla, pelona	Na	Ca	ME	171
<i>Cetengraulis mysticetus</i> (Günther, 1867)	Carduma, anchoveta, anchoa agallona	Na	Pa	M	171
<i>Engraulis eurystole</i> (Swain & Meek, 1864)		Na	Ca	M	171
<i>Jurengraulis juruensis</i> (Boulenger, 1898)	Anchoveta	Na	Am	D	171
<i>Lycengraulis batesii</i> (Günter, 1868)	Sardinita	Na	Am Or	D	171
<i>Lycengraulis grossidens</i> (Agassiz, 1829)	Anchoa dentona	Na	Ca Or	ME	171
<i>Pterengraulis atherinoides</i> (Linnaeus, 1766)	Anchoa	Na	Or	D	171

Chirocentridae

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Chirocentrodon bleekermanus</i> (Poey, 1867)	Arenquillo dentón	Na	Ca	M	170
Clupeidae					
<i>Ethmidium maculatum</i> (Valenciennes, 1847)		Na	Pa	M	170
<i>Etrumeus teres</i> (De Kay, 1842)	Sardineta canelera	Na	Ca Pa	M	170
<i>Harengula clupeola</i> (Cuvier, 1829)	Sardineta escamuda	Na	Ca	M	170
<i>Harengula humeralis</i> (Cuvier, 1829)	Sardina conchua, sardineta manzanillera	Na	Ca Sap	M	170
<i>Harengula jaguana</i> Poey, 1865	Sardina jaguana, sardineta	Na	Ca	M	170
<i>Harengula thrissina</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Sardineta plumilla, sardina rayada	Na	Pa	M	170
<i>Jenkinsia lamprotaenia</i> (Gosse, 1851)	Sardineta, frized	Na	Ca Sap	M	170
<i>Jenkinsia majua</i> Whitehead, 1963		Na	Ca Sap	M	170
<i>Jenkinsia stolifera</i> (Jordan & Gilbert, 1884)		Na	Ca	M	170
<i>Lile gracilis</i> Castro-Aguirre & Vivero, 1990	Sardina clarita, piquitina del Pacifico	Na	Pa	M	758
<i>Lile piquitinga</i> Schneiner y Miranda-Ribeiro, 1903		Na	Ca	M	170
<i>Lile stolifera</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	170
<i>Neopisthopterus tropicus</i> (Hildebrand, 1946)		Na	Pa	M	170
<i>Odontognathus compressus</i> Meek & Hildebrand 1923	Sardina cuchilla	Na	Ca	M	170
<i>Odontognathus mucronatus</i> (Lacépède, 1800)	Sardina machete, arenquillo cuchilla	Na	Ca	M	170
<i>Odontognathus panamensis</i> (Steindachner, 1876)	Arenquillo cuchilla	Na	Pa	M	170
<i>Opisthonema berlangai</i> Berry & Barret, 1963	Sardina	Na	Pa	M	170
<i>Opisthonema bulleri</i> (Regan, 1904)	Sardina, machelo hebra del Pacifico	Na	Pa	M	170
<i>Opisthonema libertate</i> (Günther, 1867)	Plumuda, sardina	Na	Pa	M	170
<i>Opisthonema medirastre</i> Berry & Barret, 1963	Machelo hebra	Na	Pa	M	170
<i>Opisthonema oglinum</i> (Lesueur, 1818)	Machuelo, plumuda	Na	Ca	M	170
<i>Opisthopterus effulgens</i> (Regan, 1903)		Na	Pa	M	171
<i>Opisthopterus dovii</i> (Günther, 1868)		Na	Pa	M	171
<i>Opisthopterus equatorialis</i> Hildebrand, 1946		Na	Pa	M	170
<i>Opisthopterus macrops</i> (Günther, 1867)	Peyona, arenquilla	Na	Pa	M	170
<i>Pliosteostoma lutipinnis</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Arenquillo aleta amarilla	Na	Pa	M	170
<i>Sardinella aurita</i> Valenciennes, 1847	Sardineta atlantica	Na	Ca Sap	M	170
<i>Sardinella janeiro</i> (Eigenmann, 1894)		Na	Ca Sap	M	170
<i>Sardinops sagax</i> (Jenyns, 1842)	Sardina de California y Peru	Na	Map Pa	M	170
Gonorynchiformes					
Chanidae					
<i>Chanos chanos</i> (Försskal, 1775)	Sábalo, milkfish	Na	Ca Map Pa	M	205
Cypriniformes					

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSIS
Cyprinidae					
<i>Balantiocheilos melanopterus</i> (Bleeker, 1851)	Tiburón, bala	Int	Mg	D	744
<i>Carassius auratus auratus</i> (Linnaeus, 1758)	Pez dorado, bailarina, telescopio, oranda huevo, cabeza de león, goldfish	Int	Mg Or	D	176
<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)		Int	Mg	D	178
<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	Carpa china, carpa hevívora	Int	Mg	D	177
<i>Cyprinus carpio carpio</i> Linnaeus, 1758	Carpa común, carpa espejo, carpa de israel, carpa roja, carpa hibrida	Int	Mg Or	D	178
<i>Danio aequipinnatus</i> (McClelland, 1839)	Giant danio	Int	Mg	D	172
<i>Danio albolineatus</i> (Blyth, 1860)	Danio perla	Int	Mg	D	620
<i>Danio kerri</i> (Smith, 1931)	Danio azul	Int	Mg	D	621
<i>Danio rerio</i> (Hamilton, 1822)	Zebra, danio leopardo	Int	Mg Or	D	174
<i>Devario malabaricus</i> (Jerdón, 1849)	Danio gigante	Int	Mg Or	D	172
<i>Epalzeorhynchus bicolor</i> (Smith, 1931)	Tiburón colirojo	Int	Mg	D	602
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	Carpa cabezona	Int	Mg	D	173
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	Carpa plateada	Int	Mg	D	180
<i>Puntius conchonius</i> (Hamilton, 1822)	Barbu rojo, barbu rosy	Int	Mg	D	174
<i>Puntius gelius</i> (Hamilton, 1822)	Barbu oro, barbu golden	Int	Mg Or	D	174
<i>Puntius nigrofasciatus</i> (Günther, 1868)	Nigrofasciatus, ruby	Int	Mg	D	175
<i>Puntius oligolepis</i> (Blecker, 1853)	Oligolepis	Int	Mg	D	176
<i>Puntius sachsii</i> (Ahl, 1923)		Int	Mg	D	53
<i>Puntius tetrazona</i> (Blecker, 1855)	Barbu sumatran, barbu tigre, albino	Int	Mg Or	D	176
<i>Puntius titteya</i> Deraniyagala, 1929	Barbu cherry	Int	Mg	D	175
<i>Rasbora trilineata</i> (Steindachner, 1870)	Resbora tres lineas	Int	Mg	D	179
<i>Tanichthys albonubes</i> (Lin, 1932)	Neón chico, neón chino	Int	Mg	D	173
<i>Trigonostigma heteromorpha</i> Duncker, 1904	Arlequín	Int	Mg	D	622
Characiformes					
Parodontidae					
<i>Apareiodon affinis</i> Steindachner, 1879		Na	Or	D	127
<i>Parodon apolinari</i> Myers, 1930	Voladorita	Na	Or	D	127
<i>Parodon buckleyi</i> Boulenger, 1887	Ratón	Na	Am Or	D	127
<i>Parodon caliensis</i> Boulenger 1895	Mazorca, rollizo	Na	Mg	D	127
<i>Parodon pongoensis</i> (Allen, 1942)		Na	Am	D	127
<i>Parodon suborbitalis</i> (Valenciennes, 1850)	Cochinito, robalito, corunta, mozorca, rollizo, tuso, marranito	Na	Ca Ct Mg Pa	DE	128
<i>Saccodon dariensis</i> (Meek & Hildebrand, 1913)	Robalito, mazorca, dormilón, rayado, torpedo	Na	Ca Mg	D	127
Curimatidae					
<i>Curimata argentea</i> Gill, 1858		Na	Or	D	512
<i>Curimata asperae</i> (Günther, 1868)	Chiochio	Na	Am	D	549
<i>Curimata cerasina</i> Vari, 1984		Na	Or	D	511
<i>Curimata cisandina</i> (Allen, 1942)		Na	Am	D	549

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Curimata cyprinoides</i> (Linnaeus, 1766)	Saltón, blanquito, yaguarachi, yoguaraci-taucipaw	Na	Am	D	549
<i>Curimata imcopta</i> Vari, 1984	Saltón, blanquito	Na	Am Or	D	511
<i>Curimata mivartii</i> (Steindachner, 1948)	Vizcaina	Na	Ca Mg	DE	549
<i>Curimata ocellata</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)		Na	Am	D	549
<i>Curimata rocellata</i> Vari, 1989		Na	Am	D	550
<i>Curimata vittata</i> (Kner, 1858)	Saltón, blanquito, chiochio, llorón, chillón	Na	Am Or	D	549
<i>Curimatella alburna</i> (Müller & Troschel, 1844)	Chiochio, llorón, chillón, yaguarachi, temanaguu	Na	Am Or	D	513
<i>Curimatella dorsalis</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)	Coporito	Na	Am Or	D	513
<i>Curimatella immaculata</i> (Fernández-Yépez, 1948)	Coporo colinegro	Na	Am Or	D	551
<i>Curimatella meyeri</i> (Steindachner, 1882)	Chiochio	Na	Am	D	551
<i>Curimatopsis crypticus</i> Vari, 1982	Coporito	Na	Or	D	136
<i>Curimatopsis evelynae</i> Géry, 1964	Coporito	Na	Am Or	D	551
<i>Curimatopsis macrolepis</i> (Steindachner, 1876)	Coporito, chiochio	Na	Am Or	D	148
<i>Curimatopsis microlepis</i> Eigenmann & Eigenmann, 1889		Na	Am Or	D	551
<i>Cyphocharax abramoides</i> (Kner, 1858)	Coporito	Na	Or	D	513
<i>Cyphocharax aspilos</i> Vari, 1992	Corito, viejita	Na	Mg	D	148
<i>Cyphocharax festivus</i> Vari, 1992		Na	Am Or	D	148
<i>Cyphocharax gillii</i> (Eigenmann & Kennedy, 1903)		Na	Am	D	513
<i>Cyphocharax leucostictus</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)		Na	Am	D	513
<i>Cyphocharax magdalenae</i> (Steindachner, 1878)	Viejita, ronquito, chango, chaschas, boca de trompa, madre de bocachico, campaniz, campaniza, copanú, yuluá	Na	Ca Ct Mg	DE	148
<i>Cyphocharax multilineatus</i> (Myers, 1927)	Chilodo	Na	Am Or	D	513
<i>Cyphocharax nigripinnis</i> Vari, 1992		Na	Am	D	148
<i>Cyphocharax oenas</i> Vari, 1992	Coporito	Na	Or	D	513
<i>Cyphocharax pantostictos</i> Vari & Barriga S., 1990	Chiochio	Na	Am	D	513
<i>Cyphocharax spiluropsis</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)	Coporo colinegro, chiochio, llorón, chillón	Na	Am Or	D	148
<i>Cyphocharax spilurus</i> (Günther, 1864)		Na	Am Or	D	148
<i>Cyphocharax stilbolepis</i> Vari, 1992		Na	Am	D	513
<i>Potamorhina altamazonica</i> (Cope, 1878)	Bocachico chillón, yahuarachi, llambina, llorón, branquiña, yowarachi	Na	Am Or	D	22
<i>Potamorhina laticeps</i> (Valenciennes, 1850)	Manamaná	Na	Ca Ct	D	137
<i>Potamorhina latior</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Yahuarachi, llambina, llorón	Na	Am	D	22
<i>Potamorhina pristigaster</i> (Steindachner, 1876)		Na	Am	D	22
<i>Psectrogaster amazonica</i> Eigenmann & Eigenmann, 1889	Chiochio	Na	Am	D	627
<i>Psectrogaster ciliata</i> (Müller & Troschel, 1844)		Na	Or	D	511

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Psectrogaster essequibensis</i> (Günther, 1864)		Na	Am	D	627
<i>Psectrogaster rhomboides</i> Eigenmann & Eigenmann, 1889		Na	Am	D	627
<i>Psectrogaster rutiloides</i> (Kner, 1858)	Ractacara, ratacara	Na	Am	D	627
<i>Pseudocurimata lineopunctata</i> (Boulenger, 1911)	Bocachica, guabina, jose feliz	Na	Am Ca Pa	DE	511
<i>Pseudocurimata patiae</i> (Eigenmann, 1914)		Na	Pa	D	511
<i>Steindachnerina argentea</i> (Gill, 1858)	Guarupaya	Na	Am Or	D	512
<i>Steindachnerina atratoensis</i> (Eigenmann, 1912)	Listoncita	Na	Ca	DE	512
<i>Steindachnerina bimaculata</i> Steindachner, 1876		Na	Am Or	D	512
<i>Steindachnerina dobula</i> (Günther, 1868)	Chiochio	Na	Am	D	512
<i>Steindachnerina guentheri</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)	Guarupaya, chiochio	Na	Am Or	D	512
<i>Steindachnerina hypostoma</i> (Boulenger, 1887)	Chiochio	Na	Am	D	512
<i>Steindachnerina planiventris</i> Vari & Vari, 1989	Chiochio	Na	Am	D	512
<i>Steindachnerina pupula</i> Vari, 1991	Guarupaya	Na	Or	D	512
Prochilodontidae					
<i>Ichthyoelephas longirostris</i> (Steindachner, 1879)	Besote, besudo, hoción, jetón, jetudo, moreno, pataló	Na	Ca Mg	D	129
<i>Prochilodus magdalenae</i> Steindachner, 1879	Bocachico	Na-Tr	Ca Mg	DE	125
<i>Prochilodus mariae</i> Eigenmann, 1922	Coporo, bocachico real	Na	Or	D	129
<i>Prochilodus nigricans</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Bocachico, boquichico, chirimata, yiaabaj	Na	Am	D	129
<i>Prochilodus reticulatus</i> (Valenciennes, 1850)	Bocachico	Na	Ca Ct	D	125
<i>Prochilodus rubrotaeniatus</i> Jardine, 1841	Bocachico, káwéja, chirimata	Na	Am Or	D	125
<i>Semaprochilodus brama</i> (Valenciennes, 1850)		Na	Or	D	129
<i>Semaprochilodus insignis</i> (Jardine, 1841)	Yuraki escama gruesa, yaí, yairí, bocachico, bandera	Na-Tr	Am Or	D	129
<i>Semaprochilodus kneri</i> (Pellegrin, 1909)	Bocachico colirayado, sapuara real, falsa sapuara, yaraquí, bocachico cola de bandera	Na	Am Or	D	125
<i>Semaprochilodus laticeps</i> (Steindachner, 1879)	Sapuara del Orinoco, bocachico, coliamarillo, yaraquí, aká, falsa suapara, cola de bandera	Na	Or	D	125
<i>Semaprochilodus taeniurus</i> (Valenciennes, 1821)	Yaraquí, yairí	Na	Am	D	129
Anostomidae					
<i>Abramites eques</i> (Steindachner, 1878)	Bonito, totumito, abramite	Na	Mg	DE	559
<i>Abramites hypselonotus</i> (Günther, 1868)	Abramites, cheo, lisa, picuda	Na	Am Or	D	559
<i>Anostomus anostomus</i> Linnaeus, 1758)	Anostomo rayado, lisa	Na	Am Or	D	510
<i>Anostomus ternetzi</i> Fernández Yépez, 1949	Anostomo	Na	Or	D	136
<i>Gnathodolus bidens</i> Myers, 1927		Na	Or	D	125
<i>Laemolyta fernandezi</i> Myers, 1950	Platanote, tusa	Na	Or	D	23

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Laemolyta garmani</i> (Borodin, 1931)	Lisa, sardina	Na	Am	D	22
<i>Laemolyta proxima</i> (Garman, 1890)		Na	Am	D	41
<i>Laemolyta taeniata</i> (Kner, 1858)	Platanote, tusa, lisa	Na	Am Or	D	22
<i>Leporellus vittatus</i> (Valenciennes, 1850)	Corunta, mazorca, corula, mije de cola rayada	Na	Am Mg Or	DE	22
<i>Leporinus affinis</i> Günther, 1864	Leporino de banda	Na	Am	D	510
<i>Leporinus agassizii</i> Steindachner, 1876	Cabeza manteco, mije, lisa, omina de raya negra	Na	Am Or	D	510
<i>Leporinus arcus</i> Eigenmann, 1912	Cabeza manteco, mije	Na	Or	D	631
<i>Leporinus aripuanaensis</i> Garavello & Santos, 1981		Na	Am	D	156
<i>Leporinus bahiensis</i> Steindachner, 1875	Bitá, lisa	Na	Am	D	510
<i>Leporinus bimaculatus</i> Castalneu, 1855	Lisa, bitá	Na	Am	D	510
<i>Leporinus boehlkei</i> Garavello, 1988		Na	Or	D	156
<i>Leporinus brunneus</i> Myers, 1950	Guacarú rabicolorado	Na	Am Or	D	552
<i>Leporinus copelandii</i> Steindachner, 1875		Na	Or	D	125
<i>Leporinus desmotes</i> Fowler, 1914	Cabeza manteco, mije	Na	Am Or	D	125
<i>Leporinus fasciatus</i> (Bloch, 1794)	Guaracú pinina, lisa, omina amarilla y negra, leporino de bandas, mije, ku, leporino fasciatum, leporino rayado	Na	Am Or	D	510
<i>Leporinus friderici</i> (Bloch, 1794)	Cabeza manteco, mije, guaracú, lisa, ku, leporino de tres manchas, dos puntos, leporino federici, mije	Na	Am Or	D	510
<i>Leporinus granti</i> Eigenmann, 1912		Na	Or	D	136
<i>Leporinus klausewitzi</i> Géry, 1960		Na	Am	D	125
<i>Leporinus lacustris</i> Amaral Campos, 1945		Na	Or	D	156
<i>Leporinus latofasciatus</i> Steindachner, 1910		Na	Or	D	23
<i>Leporinus leschenaulti</i> Valenciennes, 1950		Na	Am Or	D	125
<i>Leporinus maculatus</i> Müller & Troschel, 1844	Cabeza manteco, leporino manchado	Na	Am Or	D	136
<i>Leporinus melanoplura</i> Günther, 1864	Cabeza manteco, mije	Na	Or	D	510
<i>Leporinus melanostictus</i> Norman, 1926		Na	Am	D	136
<i>Leporinus moralesi</i> Fowler, 1942	Lisa	Na	Am	D	22
<i>Leporinus multifasciatus</i> Cope, 1878	Guaracú	Na	Or	D	22
<i>Leporinus muyscorum</i> Steindachner, 1900	Comelón, comelín, dientón, mohino, cuatro ojos, monelodo, quatro ojo, mamabrurra, liso cuatro ojos, liseta, irineto-mialino	Na	Ca Mg	DE	510
<i>Leporinus nattereri</i> Steindachner, 1876	Cheo, lisa	Na	Am Or	D	125
<i>Leporinus niceforoi</i> Fowler, 1943	Cabeza manteco, mije	Na	Am	D	125
<i>Leporinus octofasciatus</i> Steindachner, 1915		Na	Am	D	125
<i>Leporinus ortomaculatus</i> Britski & Garavello, 1993	Leporino	Na	Or	D	125
<i>Leporinus pearsoni</i> Fowler, 1940		Na	Am	D	510
<i>Leporinus piau</i> Fowler, 1941		Na	Am	D	510
<i>Leporinus steyermarki</i> Inger, 1956	Cabeza manteco, mije	Na	Am Or	D	510
<i>Leporinus striatus</i> Kner, 1858	Arrayado, rayado, lisa, torpedo, tusa, rollizo	Na	Am Ca Mg Or Pa	DE	22

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Leporinus subniger</i> Fowler, 1943		Na	Am Or	D	125
<i>Leporinus trifasciatus</i> Steindachner, 1876	Lisa	Na	Am	D	125
<i>Leporinus wolfei</i> Fowler, 1940	Lisa, cheo	Na	Am	D	22
<i>Leporinus y-ophorus</i> Eigenman, 1922	Leporino	Na	Or	D	22
<i>Pseudanos gracilis</i> (Kner, 1858)	Anostómo	Na	Am Or	D	125
<i>Pseudanos irinae</i> Winterbottom, 1980		Na	Or	D	23
<i>Pseudanos trimaculatus</i> (Kner, 1858)	Lisa, anostomo de punto	Na	Am	D	510
<i>Pseudanos winterbottomi</i> Sidlauskas & Santos, 2005	Anostómo	Na	Or	D	632
<i>Petulanos spiloclistron</i> (Winterbottom, 1974)		Na	Am	D	510
<i>Rhytidus argenteofuscus</i> Kner, 1858	Lisa	Na	Am	D	125
<i>Rhytidus microlepis</i> Kner, 1858	Omima, cheo, lisa	Na	Am	D	22
<i>Schizodon corti</i> Schultz, 1944		Na	Ca Ct	D	782
<i>Schizodon dissimilis</i> (Garman, 1890)		Na	Am	D	510
<i>Schizodon fasciatus</i> Spix & Agassiz, 1829	Omima, cheo, lisa amarilla, rayada común, waraku	Na	Am Or	D	510
<i>Schizodon isognathus</i> Kner, 1858		Na	Or	D	589
<i>Schizodon scotorhabdotus</i> Sidlauskas, Garvello & Jellen, 2007	Platanote, tusa	Na	Or	D	589
<i>Synaptolaemus cingulatus</i> Myers & Fernández Yopez, 1950	Anostómo	Na	Or	D	125
Chilodontidae					
<i>Caenotropus labyrinthicus</i> (Kner, 1858)	Sardina, chilodo	Na	Am Or	D	121
<i>Caenotropus maculosus</i> (Eigenmann, 1912)	Mojarra	Na	Am Or	D	121
<i>Caenotropus mestomorgmatus</i> Vari, Castro Raredon, 1995		Na	Am	D	121
<i>Chilodus gracilis</i> Isbrücker & Nijssen, 1988	Chilodo	Na	Am	D	633
<i>Chilodus punctatus</i> Müller & Troschel 1844	Sardina, chilodo, mojarra, chilodu	Na	Am Or	D	122
Crenuchidae					
<i>Ammocryptocharax elegans</i> Weitzman & Kanazawa, 1976	Voladorita	Na	Or	D	133
<i>Ammocryptocharax minutus</i> Backup, 1993	Voladorita	Na	Am	D	133
<i>Characidium boavistae</i> Steindachner, 1915		Na	Ct Mg Or	D	133
<i>Characidium brevirostre</i> Pellegrin, 1909		Na	Am	D	133
<i>Characidium caucanum</i> Eigenmann, 1912	Sardina, rollizo, rollicito, chupa piedras	Na	Am Mg Pa	D	133
<i>Characidium chupa</i> Schultz, 1944	Voladorita	Na	Ca Or	D	133
<i>Characidium etheostoma</i> Cope, 1872		Na	Am	D	22
<i>Characidium fasciatum</i> Reinhardt, 1867	Mojarrita, rollicito, chupa piedras, fasciato	Na	Am Ca Mg Pa	D	168
<i>Characidium longum</i> Taphorn, Montaña & Backup, 2006	Voladorita	Na	Or	D	634
<i>Characidium pellucidum</i> Eigemann, 1909		Na	Am Or	D	136

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Characidium phoxocephalum</i> Eigenmann, 1912	Rollizito	Na	Mg	D	133
<i>Characidium pteroides</i> Eigenmann, 1909		Na	Am Or	D	133
<i>Characidium roesseli</i> Géry, 1965		Na	Am	D	133
<i>Characidium sanctjohanni</i> Dahl, 1960		Na	Ca Pa	DE	133
<i>Characidium steindachneri</i> Cope, 1878)	Voladorita, mojarra, characidio	Na	Am Or	D	22
<i>Characidium zebra</i> Eigemann, 1909	Mojarrita	Na	Am Or	D	162
<i>Crenuchus spilurus</i> Günther, 1863	Neón tetra, mojarrita	Na	Am Or	D	136
<i>Elachocharax geryi</i> Weitzman & Kanazawa, 1978	Voladorita	Na	Or	D	133
<i>Elachocharax pulcher</i> Myer, 1927	Voladorita	Na	Am Or	D	133
<i>Leptocharacidium omospilus</i> Buckup, 1993		Na	Or	D	133
<i>Melanocharacidium depressum</i> Buckup, 1993		Na	Am	D	133
<i>Melanocharacidium dispilomma</i> Buckup, 1993		Na	Am Or	D	133
<i>Melanocharacidium pectorale</i> Buckup, 1993	Voladorita	Na	Am Or	D	133
<i>Microcharacidium eleotrioides</i> (Géry, 1960)		Na	Or	D	133
<i>Microcharacidium gnomus</i> Buckup, 1993	Pintadito	Na	Or	D	133
<i>Microcharacidium weitzmani</i> Buckup, 1993		Na	Or	D	133
<i>Odontocharacidium aphanes</i> (Weitzman & Kanazawa, 1977)		Na	Am	D	133
<i>Poecilocharax weitzmani</i> Géry, 1965		Na	Am Or	D	162
Hemiodontidae					
<i>Anodus elongatus</i> Agassiz, 1829	Sardina, salmón, yilillo, omachabü/eakü, omachabe	Na	Am Or	D	132
<i>Anodus orinocensis</i> (Steindachner, 1887)	Hemiodo gigante	Na	Or	D	123
<i>Argonectes longiceps</i> (Kner, 1858)	Hemiodo gigante	Na	Am Or	D	123
<i>Bivibranchia fowleri</i> (Steindachner, 1908)	Hemiodo	Na	Am Or	D	123
<i>Hemiodus amazonum</i> (Humboldt, 1821)		Na	Or	D	22
<i>Hemiodus argenteus</i> Pellegrin, 1909	Hemiodo, tijero	Na	Am Or	D	123
<i>Hemiodus goeldii</i> (Steindachner, 1908)		Na	Am Or	D	124
<i>Hemiodus gracilis</i> Günther, 1864	Hemiodo de cola roja, tijero colirojo, hemiodo colinegro	Na-Tr	Am Or	D	124
<i>Hemiodus immaculatus</i> Kner, 1858	Hemiodo, tijero	Na	Am Or	D	125
<i>Hemiodus microlepis</i> (Kner, 1858)	Julilla, salmón, sardinata	Na	Am Or	D	125
<i>Hemiodus semitaeniatus</i> (Kner, 1859)	Pez banana, hemiodo negro, tijeeto colinegro, cola blanca y negra	Na	Am Or	D	123
<i>Hemiodus parnaguae</i> Eigenmann & Henn, 1916		Na	Or	D	126
<i>Hemiodus tenetzi</i> Myers, 1927	Blanquillo de cachivera	Na	Or	D	124
<i>Hemiodus thayeria</i> Böhlke, 1955	Blanquillo de cachivera	Na	Am Or	D	124
<i>Hemiodus unimaculatus</i> (Bloch, 1794)	Hemiodo de punto, julilla, tijero	Na	Am Or	D	125

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Hemiodus vorderwinkleri</i> Géry, 1964		Na	Am	D	124
<i>Micromischodus sugillatis</i> Roberts, 1971		Na	Or	D	125
Gasteropelecidae					
<i>Carnegiella marthae</i> Myers, 1927	Estrigata blanca, estrigata martha, pechona, pechito, carnegiella, pez hacha de aleta negra	Na	Am Or	D	125
<i>Carnegiella myersi</i> Fenández-Yépez, 1950	Pechito, carnegiella	Na	Am	D	167
<i>Carnegiella schereri</i> Fenández-Yépez, 1950		Na	Am	D	167
<i>Carnegiella strigata</i> Günther, 1864	Pechito jaspeado, estrigata marmol, estrigata rayada, pechona, hacha de caño, estrigata blanca, péru con manchas, pez hacha marmoreo	Na-Tr	Am Mg Or	D	125
<i>Gasteropelecus maculatus</i> Steindachner, 1879	Pechona, volador, pez hacha, pecho-de-pecho, palometa, pechugona	Na	Ca Ct Mg Pa	DE	137
<i>Gasteropelecus sternicla</i> (Linnaeus, 1758)	Pechito, pez gallo blanco, peerú sin manchas, estrigata plateada, pez hacha plateado, pechona	Na	Am	D	136
<i>Thoracocharax securis</i> De Filippi, 1853	Pechito, mañana me voy, estrigata gallo	Na	Am	D	167
<i>Thoracocharax stellatus</i> (Kner, 1858)	Volador, estrigata plateada, pechona, mañana me voy, moneda, peerú, pez hacha plateado, pechoncita, pechona gallo, pechugona	Na	Am Or	D	167
Characidae					
<i>Acanthocharax microlepis</i> Eigenmann, 1912		Na	Or	D	125
<i>Acestrocephalus anomalus</i> Steindachner, 1880	Dientón, chachás, cachás	Na	Mg Or	D	130
<i>Acestrocephalus boehlkei</i> Menezes, 1977	Diente perro, mojará	Na	Am Or	D	130
<i>Acestrocephalus ginesi</i> Lasso & Taphorn, 2000	Diente perro	Na	Or	D	561
<i>Acestrocephalus sardina</i> (Fowler, 1913)		Na	Am Or	D	130
<i>Agoniates anchovia</i> Eigenmann, 1914		Na	Am	D	553
<i>Agoniates halecinus</i> Müller & Troschel, 1845		Na	Am Or	D	553
<i>Anoptichthys jordani</i> Hubbs & Innes, 1936		Int	Mg	D	187
<i>Aphyocharax alburnus</i> (Günther, 1869)	Colirojo, mojarita, sardina	Na	Am Or	D	134
<i>Aphyocharax anisitsi</i> Eigenmann & Kennedy, 1903	Colita colorada	Int	Mg	D	134
<i>Aphyocharax dentatus</i> Eigenmann & Kennedy, 1903		Na	Or	D	134
<i>Aphyocharax erythrurus</i> Eigenmann, 1912	Rabocolorado, ijpai, tetra cola de fuego	Na	Am Or	D	134
<i>Aphyocharax pusillus</i> Günther, 1868	Mojarita	Na	Am	D	134
<i>Aphyocheiroidon hemigrammus</i> Eigenmann, 1915		Na	Or	D	125
<i>Aphyodite grammica</i> Eigenmann, 1912	Mojarita	Na	Am	D	125
<i>Argopleura chocoensis</i> (Eigenmann, 1913)	Sardinita	Na	Ca Mg Pa	DE	125
<i>Argopleura conventus</i> (Eigenmann, 1913)	Sardina, sardinita, galocha	Na	Mg	D	125
<i>Argopleura diquensis</i> Eigenmann, 1913	Galocha, sardinita, arenca	Na	Ca Mg	DE	125

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Argopleura magdalenensis</i> (Eigenmann, 1913)	Sardina, sardinita	Na	Mg	D	125
<i>Astyanax abramis</i> (Jenyns, 1842)	Guarupaya, mojarrita, sardina	Na	Am Or	D	132
<i>Astyanax atratoensis</i> Eigenmann, 1907	Sardina, moinimica	Na	Ca	DE	125
<i>Astyanax aurocaudatus</i> Eigenmann, 1913	Sardina	Na	Mg	D	739
<i>Astyanax bimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	Sardina, guarupaya, mojarra, galocha, mininica, putica	Na	Am Ca Mg Or Pa	DE	136
<i>Astyanax brevhirinus</i> (Eigenmann, 1908)		Na	Ca	D	135
<i>Astyanax caucanus</i> Steindachner, 1879	Sardina, panchita	Na	Ca Mg	DE	135
<i>Astyanax cordovae</i> (Günther, 1880)		Na	Am	D	135
<i>Astyanax daguae</i> Eigenmann, 1913		Na	Ca Pa	D	135
<i>Astyanax fasciatus</i> (Cuvier, 1819)	Viejita, guarupaya, sardina cola roja, mojarra, rabricolorá, cola amarilla, juguetona, golosa, to-lomba, paloma	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	DE	137
<i>Astyanax fasciatus viejita</i> Schultz, 1944		Na	Ca	D	740
<i>Astyanax fasslii</i> (Steindachner, 1915)		Na	Mg	D	135
<i>Astyanax filiferus</i> (Eigenmann, 1913)	Sardina	Na	Ca Mg	D	135
<i>Astyanax gisleni</i> Dahl, 1943	Sardina	Na	Mg	D	135
<i>Astyanax guianensis</i> Eigenmann, 1909		Na	Or	D	23
<i>Astyanax integer</i> Myers, 1930	Guarupaya	Na	Mg Or	D	135
<i>Astyanax jordani</i> (Hubbs & Innes, 1936)	Sardina Ciega	Int	Mg	D	187
<i>Astyanax lineatus</i> (Perugia, 1891)	Lambarí	Na	Or	D	135
<i>Astyanax magdalenae</i> Eigenmann & Henn, 1916	Sardina, tolomba, golosa	Na	Ca Ct Mg Pa	D	137
<i>Astyanax maximus</i> (Steindachner, 1877)	Sardina, guarupaya	Na	Am Or	D	135
<i>Astyanax megaspilura</i> Fowler, 1944		Na	Ca Pa	DE	125
<i>Astyanax metae</i> Eigenmann, 1914	Guarupaya	Na	Or	D	135
<i>Astyanax microlepis</i> Eigenmann, 1913	Sardina, sardina coliamarilla, sardina amarilla, galocha	Na	Am Mg Or Pa	D	135
<i>Astyanax orthodus</i> Eigenmann, 1907	Sardina blanca, cupempe, cupep	Na	Ca Pa	DE	135
<i>Astyanax ribeirae</i> (Eigenmann, 1911)		Na	Ca	D	135
<i>Astyanax riveti</i> (Pellegrin, 1907)		Na	Ca	D	740
<i>Astyanax ruberrimus</i> Eigenmann, 1913	Sardina	Na	Ca Mg Pa	DE	135
<i>Astyanax scabripinnis</i> (Jenyns, 1842)		Na	Or	D	135
<i>Astyanax schubarti</i> Bristki, 1964		Na	Am	D	135
<i>Astyanax scintillans</i> Myers, 1928		Na	Am	D	23
<i>Astyanax siapae</i> Garutti, 2003		Na	Or	D	635
<i>Astyanax stilbe</i> (Cope, 1870)	Lunareja	Na	Ca	DE	135
<i>Astyanax superbus</i> Myers, 1942		Na	Or	D	23
<i>Astyanax symmetricus</i> Eigenmann, 1908		Na	Am	D	135
<i>Astyanax validus</i> Géry, Planquette & Le Bail, 1991		Na	Am	D	136
<i>Astyanax venezuelae</i> Schultz, 1944	Guarupaya	Na	Or	D	135
<i>Atopomesus pachyodus</i> Myers 1927		Na	Am	D	23

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Axelrodia riesei</i> Géry, 1966		Na	Or	D	125
<i>Axelrodia stigmatias</i> (Fowler, 1913)	Mojarita, mojarra	Na	Am	D	135
<i>Bario steindachneri</i> (Eigenmann, 1893)	Mojarra	Na	Am	D	135
<i>Bvibranchia fowleri</i> (Steindachner, 1908)		Na	Am Or	D	123
<i>Boehlkea fredcochui</i> Géry, 1966	Tetra azul	Na	Am Or	D	132
<i>Brachyhalcinus copei</i> (Steindachner, 1882)		Na	Am Or	D	22
<i>Brachyhalcinus nummus</i> Böhlke, 1958		Na	Am	D	22
<i>Brachyhalcinus orbicularis</i> Valenciennes, 1850	Sardina, chí'nca, pez tetra	Na	Or	D	163
<i>Bryconella pallidifrons</i> (Fowler, 1946)		Na	Am	D	135
<i>Brittanichthys axelrodi</i> Géry, 1965		Na	Or	D	125
<i>Brycon amazonicus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Bobón, yamú, bocón de invierno, palambra	Na-Tr	Or	D	138
<i>Brycon argenteus</i> Meek & Hildebrand, 1913		Na	Pa	D	128
<i>Brycon baudoensis</i> Fowler 1944		Na	Pa	DE	740
<i>Brycon bicolor</i> Pellegrin 1909	Bocón, bocón de verano, palambra, Cana	Na	Am Or	D	134
<i>Brycon cephalus</i> (Günther, 1869)	Sábalo de cola roja, zingo, chingo, ÉÉBA	Na	Am Or	D	138
<i>Brycon cismontanus</i> Eigenmann 1914		Na	Or	D	740
<i>Brycon dentex</i> Günther, 1860		Na	Am Ca Pa	D	138
<i>Brycon deuterodonoides</i> Eigenmann 1914		Na	Or	D	740
<i>Brycon falcatus</i> Müller & Troschel, 1844	Boconcito, sabalo, gecí, yamú, bocón	Na	Am Or	D	138
<i>Brycon fowleri</i> Dahl, 1955	Sabaleta colinegra	Na	Ca Pa	DE	138
<i>Brycon henni</i> Eigenmann, 1913	Sabaleta, saltón, sardina, toá, ojicolorada	Na	Mg Pa	DE	138
<i>Brycon hilarii</i> (Valenciennes, 1850)		Na	Am Or	D	138
<i>Brycon labiatus</i> Steindachner, 1879		Na	Mg	D	138
<i>Brycon meeki</i> Eigenmann & Hildebrand, 1918	Sábalo, sabaleta fina, khirar	Na	Ca Pa	DE	138
<i>Brycon medemi</i> Dahl, 1960	Sabaleta	Na	Ca	DE	138
<i>Brycon melanopterus</i> (Cope, 1872)	Sábalo de cola negra, bocona, ngechí, EnEjE, EñjE	Na	Am Or	D	138
<i>Brycon moorei</i> Steindachner, 1878	Mueluda, lisa, dorada, sardinata, dorada playera, paloma, pez de los siete colores, charúa, mulata, chico de boca, mulutu	Na-Tr	Ca Mg	DE	138
<i>Brycon oligolepis</i> Regan, 1913	Sábalo, sabaleta	Na	Ca Mg Pa	DE	138
<i>Brycon opalinus</i> (Cuvier, 1819)		Na	Am Or	D	138
<i>Brycon pesu</i> Müller & Troschel, 1845	Boconcito	Na	Am Or	D	138
<i>Brycon posadae</i> Fowler, 1945		Na	Pa	DE	138
<i>Brycon rubricauda</i> Steindachner, 1879	Sabaleta, sardinata	Na	Ca Mg Pa	D	138
<i>Brycon moorei sinuensis</i> Dahl, 1955	Dorada	Na	Ca	D	138
<i>Brycon striatulus</i> (Kner, 1863)		Na	Ca Pa	DE	138
<i>Brycon whitei</i> Myers & Weitzman, 1960	Bocón, bocón rayado, dorada	Na	Or	D	138
<i>Bryconamericus alpha</i> Eigenmann, 1914	Sardinita	Na	Or	D	135

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIC
<i>Bryconamericus andresoi</i> Román-Valencia, 2003		Na	Mg Pa	D	139
<i>Bryconamericus arilepis</i> Román-Valencia, Vanegas-Ríos & Ruíz-C, 2008		Na	Mg	D	154
<i>Bryconamericus beta</i> (Eigenmann, 1914)		Na	Ct Or	D	137
<i>Bryconamericus carlosi</i> Román-Valencia, 2003		Na	Am	D	139
<i>Bryconamericus caucanus</i> Eigenmann, 1913	Sardina	Na	Ca Mg	D	132
<i>Bryconamericus cismontanus</i> Eigenmann, 1914	Sardinita	Na	Or	D	135
<i>Bryconamericus cristiani</i> Román-Valencia, 1998		Na	Or	D	135
<i>Bryconamericus dahli</i> Román-Valencia, 2000		Na	Pa	D	135
<i>Bryconamericus deuterodonoides</i> Eigenmann 1914		Na	Am Or	D	135
<i>Bryconamericus emperador</i> (Eigenmann & Ogle, 1907)	Sardina	Na	Ca Mg Pa	DE	135
<i>Bryconamericus foncensis</i> Román-Valencia, Vanegas-Ríos & Ruiz-Calderon, 2009		Na	Mg	D	741
<i>Bryconamericus galvisi</i> Román-Valencia, 2000		Na	Am	D	135
<i>Bryconamericus guaytarae</i> (Eigenmann & Henn, 1914)		Na	Mg Pa	DE	135
<i>Bryconamericus guizae</i> Román-Valencia, 2003		Na	Mg Pa	D	139
<i>Bryconamericus huilae</i> Román-Valencia, 2003		Na	Mg	D	139
<i>Bryconamericus hypopterus</i> Fowler, 1943		Na	Am	D	139
<i>Bryconamericus icelus</i> Dahl, 1964	Brillona	Na	Ca	DE	135
<i>Bryconamericus ichoensis</i> Román-Valencia, 2000		Na	Ca	D	135
<i>Bryconamericus iheringii</i> (Boulenger, 1887)		Na	Ca Or	D	140
<i>Bryconamericus loisae</i> Géry, 1964		Na	Or Pa	DE	125
<i>Bryconamericus macarenae</i> Román-Valencia, García-Alzate, Ruíz-Calderón & Taphorn, 2010		Na	Or	D	708
<i>Bryconamericus megalepis</i> Fowler, 1941		Na	Ca	D	125
<i>Bryconamericus miraensis</i> Fowler, 1945		Na	Pa	D	135
<i>Bryconamericus multiradiatus</i> Dahl, 1960	Sardina	Na	Ca	D	125
<i>Bryconamericus orinocoense</i> Román-Valencia, 2003	Sardinita	Na	Or	D	696
<i>Bryconamericus pachacuti</i> Eigenmann, 1927		Na	Am	D	22
<i>Bryconamericus peruanus</i> (Müller & Troschel, 1845)		Na	Ca Pa	D	135
<i>Bryconamericus plutarcoi</i> Román-Valencia, 2001		Na	Mg	D	135
<i>Bryconamericus scleroparius</i> (Regan, 1908)		Na	Ca Pa	DE	135

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Bryconamericus simus</i> (Boulenger) 1898	Sardina	Na	Am Ca Pa	D	132
<i>Bryconamericus tolimae</i> Eigenmann, 1913	Sardina pintada, pintona, sardinita pintada	Na	Mg Pa	D	154
<i>Bryconella pallidifrons</i> Fowler, 1946		Na	Am	D	135
<i>Bryconops affinis</i> (Günther, 1864)	Bocón ornamental	Na	Am Or	D	135
<i>Bryconops alburnoides</i> Kner, 1858	Bocón ornamental	Na	Am Or	D	135
<i>Bryconops caudumaculatus</i> (Günther, 1864)	Bocón ornamental	Na	Am Or	D	135
<i>Bryconops collettei</i> Chernoff & Machado-Allison, 2005	Bocón ornamental	Na	Am	D	636
<i>Bryconops giacopinii</i> (Fernández Yépez, 1950)	Bocón ornamental, arenca, guarupaya, colinegro	Na	Am Or	D	135
<i>Bryconops humeralis</i> Machado-Allison, Chernoff & Buckup, 1996	Bocón ornamental	Na	Am	D	135
<i>Bryconops inpai</i> Knöppel, Junk & Géry, 1968	Mojarrita, yajú, corrosorro	Na	Am Or	D	135
<i>Bryconops melanurus</i> (Bloch, 1794)	Bocón ornamental	Na	Am Or	D	135
<i>Catoprion mento</i> (Cuvier, 1819)	Tachi muñumbo, caribe, jetudo	Na	Am Or	D	141
<i>Ceratobranchia obtusirostris</i> Eigenmann, 1914		Na	Am	D	22
<i>Chalceus epakros</i> Zanata & Toledo-Piza, 2004		Na	Am Or	D	637
<i>Chalceus erythrurus</i> (Cope, 1870)	Ararí, sardina colimorada, rabiromo, san pedro, tarawira	Na	Am	D	132
<i>Chalceus macrolepidotus</i> Cuvier, 1818	Ararí colirojo, mojarra, morado, rabiromo, colimorado	Na	Am Or	D	135
<i>Charax atratoensis</i> Eigenmann, 1907	Cachana	Na	Ca	D	130
<i>Charax condei</i> Géry & Knöppel, 1976	Diente perro	Na	Am Or	D	130
<i>Charax fasciatum</i> Reinhardt 1866	Chupa piedra	Na	Mg	D	740
<i>Charax gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	Sardina, giboso, chillona, carax, chambira de quebrada, uruchí	Na	Am Or	D	130
<i>Charax leticiae</i> Lucena, 1987		Na	Am	D	156
<i>Charax metae</i> Eigenmann, 1922	Giboso, guarupaya	Na	Or	D	130
<i>Charax michaeli</i> Lucena, 1989		Na	Am	D	156
<i>Charax niger</i> Lucena, 1989		Na	Am	D	156
<i>Charax tectifer</i> (Cope, 1870)	Dentón, chaparrito	Na	Am Or	D	130
<i>Cheirodon interruptus</i> (Jenyns, 1842)	Tetra congo	Na-Tr	Or	D	160
<i>Cheirodontops geayi</i> Schultz, 1944	Guarupaya	Na	Or	D	23
<i>Clupeacharax anchoveoides</i> Pearson, 1924	Mojarita	Na	Am	D	649
<i>Colossoma macropomum</i> (Cuvier, 1816)	Cachama negra, gamitana, tomakachí, tobakaci, pokú, paco, cherna, tambaquí, gambitana	Na-Tr	Am Ca Mg Or Pa	D	125
<i>Compsura gorgonae</i> (Evermann & Goldsborough, 1909)		Na	Ca Pa	D	125
<i>Corynopoma riisei</i> (Gill, 1858)	Sardina	Na	Or	D	144
<i>Creagrutus affinis</i> Steindachner, 1880	Sardinita, mininica, quita carnada	Na	Ca Mg Pa	DE	146
<i>Creagrutus amoenus</i> Fowler, 1943	Mojarita	Na	Am	D	147
<i>Creagrutus atratus</i> Vari & Harold, 2001		Na	Mg Or	D	560
<i>Creagrutus beni</i> Eigenmann, 1911	Sardina	Na	Am Ca Or	D	145
<i>Creagrutus bolivari</i> Schultz, 1944	Coliamarillo	Na	Or	D	125

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Creagrutus brevipinnis</i> Eigenmann, 1913	Sardina	Na	Mg	D	146
<i>Creagrutus calai</i> Vari & Harold, 2001		Na	Or	D	560
<i>Creagrutus caucanus</i> Eigenman, 1913	Sardina	Na	Mg	D	146
<i>Creagrutus cochui</i> Géry, 1964	Sardina	Na	Am	D	132
<i>Creagrutus flavescens</i> Vari & Harold, 2001		Na	Am	D	560
<i>Creagrutus guanes</i> Torres, Mejía & Vari, 2005		Na	Mg	D	638
<i>Creagrutus hildebrandi</i> (Schultz, 1944)	Sardina	Na	Ct Or	D	146
<i>Creagrutus machadoi</i> Vari & Harold, 2001		Na	Or	D	560
<i>Creagrutus magdalenae</i> Eigenmann, 1913	Sardina, tota	Na	Am	DE	125
<i>Creagrutus maculosus</i> Román-Valencia, García-Alzate, Ruiz-C. & Taphorn B., 2010		Na	Or	D	750
<i>Creagrutus magoi</i> Vari & Harold, 2001		Na	Or	D	560
<i>Creagrutus maraciboensis</i> (Schultz, 1944)	Sardinita	Na	Ca	DE	146
<i>Creagrutus maxillaris</i> Myers, 1927	Coliamarillo	Na	Am Or	D	145
<i>Creagrutus melazonzonus</i> Eigenmann, 1909		Na	Or	D	135
<i>Creagrutus melasma</i> Vari, Harold & Taphorn, 1994		Na	Or	D	23
<i>Creagrutus nigrostigmatus</i> Dahl, 1960	Sardina, chispa-tota	Na	Ca Mg	DE	146
<i>Creagrutus paralacus</i> (Harold & Vari, 1994)	Boquiancha	Na	Ca Ct Mg	D	146
<i>Creagrutus peruanus</i> (Steindachner, 1877)	Mojarita	Na	Am Or	D	22
<i>Creagrutus phasma</i> Myers, 1927	Coliamarillo	Na	Or	D	125
<i>Creagrutus taphorni</i> Vari & Harold, 2001	Coliamarillo	Na	Or	D	560
<i>Creagrutus tuyuka</i> (Vari & Lima, 2003)		Na	Am	D	639
<i>Cretochanes affinis</i> (Günther, 1864)		Na	Or	D	135
<i>Cretochanes caudomaculatus</i> (Günther, 1864)	Sardina	Na	Or	D	135
<i>Ctenobrycon hauxwellianus</i> (Cope, 1870)	Sardina, mojarita, peceta	Na	Am Ca Mg Or	D	135
<i>Ctenobrycon spilurus</i> (Valenciennes, 1850)	Bobita, sardinita, mojarita, guarupaya	Na	Am Or	D	135
<i>Cynodon gibbus</i> (Agassiz, 1829)	Perrito	Na	Am Or	D	164
<i>Cynopotamus amazonum</i> (Günther, 1868)	Sardina, dentón	Na	Am	D	130
<i>Cynopotamus atratoensis</i> (Eigenmann, 1907)	Cachana, boquiancha	Na	Ca Mg	D	130
<i>Cynopotamus bipunctatus</i> Pellegrin, 1909	Dientón	Na	Or	D	130
<i>Cynopotamus magdalenae</i> (Steindachner, 1879)	Chachás, chango, juan viejo, chacas, chacha	Na	Ct Mg	DE	130
<i>Cynopotamus tocantinensis</i> Menezes, 1987	Chacha	Na	Or	D	156

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Deuterodon potaroensis</i> (Eigenmann, 1909)		Na	Or	D	640
<i>Engraulisoma taeniatum</i> Castro, 1981	Mojarita	Na	Am Or	D	135
<i>Eucynopotamus biserialis</i> (Garman, 1890)		Na	Or	D	130
<i>Exodon paradoxus</i> Müller & Troschel, 1844	Dos puntos, exodon, tetra de dos puntos	Na	Or	D	125
<i>Galeocharax gulo</i> (Cope, 1870)	Dentón	Na	Am	D	130
<i>Genycharax tarpon</i> Eigenmann, 1912		Na	Mg	D	125
<i>Gephyrocharax caucanus</i> Eigenmann, 1912	Sardina, sardinita	Na	Mg	D	149
<i>Gephyrocharax chochoensis</i> Eigenmann, 1912	Sardina	Na	Ca Pa	D	125
<i>Gephyrocharax martae</i> Dahl, 1943	Brinconcita	Na	Ca Mg	D	150
<i>Gephyrocharax melanocheir</i> Eigenmann, 1912	Sardinita	Na	Ca Mg	D	23
<i>Gephyrocharax sinuensis</i> Dahl, 1964		Na	Ca	DE	151
<i>Gephyrocharax thayeri</i> Eigenmann 1908		Na	Am	D	740
<i>Gephyrocharax valencia</i> Eigenmann, 1920		Na	Or	D	23
<i>Gephyrocharax venezuelae</i> (Schultz, 1944)		Na	Ca Ct Or	D	152
<i>Gnathocharax steindachneri</i> Fowler, 1913	Mojarita, payara ornamental, falsa payara	Na	Am Or	D	130
<i>Gnathocharax steindachnerina</i> Fowler, 1913		Na	Or	D	740
<i>Grundulus bogotensis</i> (Humboldt) 1821	Guapucha, guapuche	Na-Tr	Mg	D	135
<i>Grundulus cochae</i> Román-Valencia, Paepke & Pantoja, 2003		Na	Am Mg	D	519
<i>Gymnocorymbus bondi</i> (Fowler, 1911)	Bobita, rosita	Na	Or	D	135
<i>Gymnocorymbus ternetzi</i> (Boulenger, 1895)	Monjita, black tetra	Na-Tr	Mg	D	135
<i>Gymnocorymbus thayeri</i> Eigenmann, 1908	Sardinita, rosita, sardina de rebalse, mojara, tetra negro	Na	Am Mg	D	135
<i>Hemibrycon boquiae</i> (Eigenmann, 1913)	Sardina	Na	Mg	D	125
<i>Hemibrycon brevispini</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2009		Na	Mg	D	706
<i>Hemibrycon cairoense</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2009		Na	Mg	D	706
<i>Hemibrycon carrilloi</i> Dahl, 1960	Sardina	Na	Ca Mg Pa	D	135
<i>Hemibrycon colombianus</i> (Eigenmann, 1914)	Sardina, golosa	Na	Mg	D	125
<i>Hemibrycon dariensis</i> Meek & Hildebrand, 1916		Na	Ca	DE	125
<i>Hemibrycon decurrens</i> (Eigenmann, 1913)	Sardina, galocha	Na	Mg Or	D	125
<i>Hemibrycon dentatus</i> (Eigenmann, 1913)	Sardina, jabonero	Na	Ca Mg Or	D	125
<i>Hemibrycon jabonero</i> Schultz, 1944	Sardina, tolomba	Na	Ca Ct Or	D	135
<i>Hemibrycon jelskii</i> (Steidachner, 1877)		Na	Am	D	645
<i>Hemibrycon metae</i> Myers, 1930	Guarupaya	Na	Am Or	D	135

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓSTIC
<i>Hemibrycon orcesi</i> Böhlke, 1958		Na	Ca	D	642
<i>Hemibrycon microformaa</i> Román-Valencia & Ruiz-C, 2008		Na	Am	D	135
<i>Hemibrycon palomae</i> Román-Valencia, García-Alzate, Ruiz-C. & Taphorn, 2010		Na	Mg	D	746
<i>Hemibrycon paez</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2010		Na	Mg	D	748
<i>Hemibrycon quindos</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2010		Na	Mg	D	748
<i>Hemibrycon rafaelse</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2008		Na	Mg	D	643
<i>Hemibrycon raqueliae</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2010		Na	Mg	D	748
<i>Hemibrycon santamartae</i> Román-Valencia, Ruiz-C., García-Alzate & Taphorn, 2009		Na	Mg	D	747
<i>Hemibrycon velox</i> Dahl, 1964	Sardina	Na	Ca Mg	D	135
<i>Hemibrycon virolinica</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2010		Na	Mg	D	748
<i>Hemibrycon yacopiae</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2010		Na	Mg	D	748
<i>Hemigrammus analis</i> Durbin, 1909		Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus barrigona</i> Eigenmann & Henn, 1914	Sardina dos líneas, tetra, guarupaya, colirojo, brillante	Na	Or	D	125
<i>Hemigrammus bellotii</i> (Steindachner, 1882)	Tetra, mojará cunchi	Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammu bleheri</i> Géry & Mahner, 1986	Brillante, tetra	Na	Or	D	135
<i>Hemigrammus brevis</i> Ellis, 1911		Na	Am	D	135
<i>Hemigrammus coeruleus</i> Durbin, 1908		Na	Am	D	135
<i>Hemigrammus cylindricus</i> Durbin, 1909	Tetra	Na	Or	D	135
<i>Hemigrammus elegans</i> (Steindachner, 1882)	Tetra, coliroja, sardina	Na	Or	D	135
<i>Hemigrammus erythrozonus</i> Durbin, 1909	Tetra	Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus gracilis</i> (Lütken, 1875)	Mojara	Na	Am Or	D	125
<i>Hemigrammus guyanensis</i> Géry, 1959		Na	Or	D	136
<i>Hemigrammus huanuary</i> Durbin, 1918	Tetra, coliroja	Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus iota</i> Durbin, 1909		Na	Am	D	135
<i>Hemigrammus levis</i> Durbin, 1908	Tetra	Na	Or	D	135
<i>Hemigrammus luelingi</i> Géry, 1964	Mojarita, mojará, tetra	Na	Am	D	135
<i>Hemigrammus lunatus</i> Durbin, 1918		Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus marginatus</i> Ellis, 1911	Tetra, guarupaya	Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus melanochrous</i> Fowler, 1913		Na	Am	D	135
<i>Hemigrammus micropterus</i> Meek, 1907	Tetra, colinegro	Na	Or	D	135
<i>Hemigrammus microstomus</i> Durbin, 1918	Tetra, mojará	Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus mimus</i> Böhlke, 1955		Na	Or	D	135
<i>Hemigrammus newboldi</i> Fernández Yopez, 1949		Na	Or	D	135

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Hemigrammus ocellifer</i> (Steindachner, 1882)	Mojara, tetra ocellifer	Na	Am	D	135
<i>Hemigrammus pretoensis</i> Géry, 1955		Na	Am	D	135
<i>Hemigrammus pulcher</i> Ladiges, 1938	Tetra pulcher, mojarra	Na	Am	D	135
<i>Hemigrammus rhodostomus</i> Ahl, 1924	Rodostómo, cabeza de borracho, pico rojo, cabecillo rojo, nariz de borracho	Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus rodwayi</i> Durbin, 1909	Sardinita, brillante, tetra brillante	Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus schmardae</i> (Steindachner, 1882)	Tetra, mojarra, lloroncito	Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus stictus</i> (Durbin, 1909)	Tetra, colirojo	Na	Or	D	135
<i>Hemigrammus tridens</i> Eigenmann, 1907		Na	Am Or	D	135
<i>Hemigrammus unilineatus</i> (Gill, 1858)	Sardinita, tetra hilo negro, mojarra	Na	Am Or	D	136
<i>Hemigrammus vorderwinkleri</i> Géry, 1963	Mojara	Na	Am Or	D	135
<i>Heterocharax leptogrammus</i> Toledo-Piza, 2000	Sardinita, Tetra	Na	Or	D	611
<i>Heterocharax macrolepis</i> Eigenmann, 1912	Sardinita, Tetra	Na	Or	D	611
<i>Heterocharax virgulatus</i> Toledo-Piza, 2000	Sardinita, Tetra	Na	Or	D	611
<i>Hollandichthys kiburzi</i> (Schultz) 1966		Na	Pa	DE	740
<i>Hoplocharax goethei</i> Géry, 1966		Na	Or	D	130
<i>Hyphessobrycon acasiae</i> García-Alzate, Román-Valencia & Prada-Pedreiros, 2010		Na	Or	D	707
<i>Hyphessobrycon agulha</i> Fowler, 1913	Mojara	Na	Am	D	125
<i>Hyphessobrycon albolineatum</i> Fernández -Yépez, 1950		Na	Or	D	23
<i>Hyphessobrycon amaronensis</i> García-Alzate, Román-Valencia & Taphorn, 2008		Na	Am	D	705
<i>Hyphessobrycon anisitsi</i> (Eigenmann, 1907)		Na	Or	D	125
<i>Hyphessobrycon axelrodi</i> (Travassos, 1959)	Tetra calipso	Int	Mg	D	157
<i>Hyphessobrycon bentosi</i> Durbin, 1908		Na	Am Or	D	157
<i>Hyphessobrycon columbianus</i> Zarske & Géry, 2002		Na	Ca Pa	D	554
<i>Hyphessobrycon condotensis</i> Regan, 1913		Na	Pa	D	135
<i>Hyphessobrycon copelandi</i> Durbin, 1908	Sardinita, mojarra	Na	Am	D	136
<i>Hyphessobrycon diancistrus</i> Weitzman, 1977		Na	Or	D	156
<i>Hyphessobrycon ecuadoriensis</i> Eigenmann & Henn, 1914		Na	Am	D	135
<i>Hyphessobrycon eos</i> Durbin, 1909	Tetra	Na	Or	D	135
<i>Hyphessobrycon eques</i> (Steindachner, 1882)	Mojara	Na	Am	D	157
<i>Hyphessobrycon erythrostigma</i> (Fowler, 1943)	Punto rojo, tetra perez	Na	Am	D	132
<i>Hyphessobrycon flammeus</i> (Myers, 1924)	Tetra llama	Na-Tr	Mg Or	D	135

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Hyphessobrycon gracilior</i> Géry, 1964		Na	Or	D	125
<i>Hyphessobrycon gracilis</i> (Lütken, 1875)		Na	Am	D	125
<i>Hyphessobrycon heterorhabdus</i> (Ulrey, 1894)		Na	Or	D	135
<i>Hyphessobrycon inconstans</i> (Eigenmann & Ogle, 1907)	Sardinita, golocha, arenca	Na	Ca Mg Pa	D	125
<i>Hyphessobrycon loretoensis</i> Ladiges, 1938	Mojara, sardinita	Na	Am	D	132
<i>Hyphessobrycon mavro</i> García-Alzate, Román-Valencia & Prada-Pedrerros, 2010		Na	Or	D	707
<i>Hyphessobrycon megalopterus</i> (Eigemmman, 1915)	Tetra phantom negro	Na-Tr	Mg Or	D	135
<i>Hyphessobrycon melazonatus</i> Durbin, 1908		Na	Am Or	D	125
<i>Hyphessobrycon metae</i> Eigenmann & Henn, 1914	Guarupaya, sardina morichalera, neón	Na	Or	D	135
<i>Hyphessobrycon minimus</i> Durbin, 1909	Tetra	Na	Or	D	125
<i>Hyphessobrycon minor</i> Durbin, 1909		Na	Or	D	125
<i>Hyphessobrycon niger</i> García-Alzate, Román-Valencia & Prada-Pedrerros, 2010		Na	Or	D	707
<i>Hyphessobrycon oritoensis</i> García-Alzate, Román-Valencia, 2008		Na	Mg	D	644
<i>Hyphessobrycon ocaseensis</i> García-Alzate, Román-Valencia, 2009		Na	Am	D	645
<i>Hyphessobrycon panamensis</i> Durbin, 1908	Sardinita	Na	Ca Pa	DE	157
<i>Hyphessobrycon peruvianus</i> Ladiges, 1938	Mojara, sardinita, tetra loreto	Na	Am	D	132
<i>Hyphessobrycon poecilioides</i> Eigenmann, 1913	Sardinita	Na	Mg Pa	D	125
<i>Hyphessobrycon proteus</i> Eigenmann, 1913	Sardinita	Na	Ca Mg	DE	125
<i>Hyphessobrycon reticulatus</i> Ellis, 1911		Na	Or	D	125
<i>Hyphessobrycon rosaceus</i> Durbin, 1909	Sardina, tetra rosa	Na	Or	D	135
<i>Hyphessobrycon saizi</i> Géry, 1964		Na	Or	D	135
<i>Hyphessobrycon scholzei</i> Ahl, 1937		Na	Am	D	135
<i>Hyphessobrycon sebastiani</i> García-Alzate, Román-Valencia & Taphorn, 2010		Na	Pa	D	749
<i>Hyphessobrycon socolofi</i> Weitzman, 1977		Na	Am	D	135
<i>Hyphessobrycon sovichthys</i> Schultz, 1944	Tolomba	Na	Ca Ct	D	135
<i>Hyphessobrycon stramineus</i> Durbin, 1918		Na	Or	D	125
<i>Hyphessobrycon sweglessi</i> (Géry, 1961)	Falso rojito, rojito fino, tetra rojito	Na	Mg Or	D	157
<i>Hyphessobrycon taguae</i> García-Alzate, Román-Valencia & Taphorn, 2008		Na	Am	D	705
<i>Hyphessobrycon tenuis</i> Géry, 1964		Na	Or	D	125

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSIS
<i>Hyphessobrycon tropis</i> Géry, 1963		Na	Or	D	125
<i>Hyphessobrycon tukanaei</i> Géry, 1965		Na	Am	D	125
<i>Iguanodectes adujai</i> Géry, 1970	Sardina	Na	Am Or	D	158
<i>Iguanodectes geisleri</i> Géry, 1970	Sardina	Na	Am Or	D	158
<i>Iguanodectes gracilis</i> Géry, 1993	Sardina	Na	Or	D	158
<i>Iguanodectes purisii</i> (Steindachner, 1908)	Sardina	Na	Am	D	158
<i>Iguanodectes spilurus</i> (Günther, 1864)	Sardina, mojara	Na	Am Or	D	158
<i>Jupiaba abramoides</i> Eigenmann, 1909		Na	Am Or	D	135
<i>Jupiaba anteroides</i> (Géry, 1965)	Sardina	Na	Am Or	D	135
<i>Jupiaba atypindi</i> Zanata, 1997	Sardina	Na	Or	D	135
<i>Jupiaba asymmetrica</i> (Eigenmann, 1908)		Na	Am	D	135
<i>Jupiaba minor</i> Travassos, 1964		Na	Or	D	135
<i>Jupiaba mucronata</i> Eigenmann, 1909		Na	Or	D	135
<i>Jupiaba pinnata</i> (Eigenmann, 1909)		Na	Or	D	135
<i>Jupiaba poekotero</i> Zanata & Lima, 2005		Na	Am	D	646
<i>Jupiaba polylepis</i> (Günther, 1864)		Na	Or	D	135
<i>Jupiaba socologaster</i> (Weitzman & Vari, 1986)		Na	Am	D	135
<i>Jupiaba zonata</i> Eigenmann, 1908		Na	Am	D	135
<i>Knodus breviceps</i> (Eigenmann, 1908)		Na	Am Or	D	22
<i>Knodus caquetae</i> Fowler, 1945		Na	Am	D	135
<i>Knodus heteresthes</i> (Eigenmann, 1908)		Na	Am	D	136
<i>Knodus gamma</i> Géry, 1972		Na	Or	D	125
<i>Knodus meridae</i> Eigenmann, 1911		Na	Ct Or	D	135
<i>Knodus moenkhausii</i> (Eigenmann & Kennedy, 1903)	Mojara	Na	Am Or	D	22
<i>Knodus ortegasae</i> Fowler, 1943		Na	Am	D	135
<i>Knodus septentrionalis</i> Géry, 1972	Mojara	Na	Am	D	135
<i>Knodus smithi</i> (Fowler, 1913)		Na	Am Or	D	135
<i>Knodus tiquiensis</i> Ferreira & Lima, 2006		Na	Am	D	647
<i>Knodus victoriae</i> (Steindachner, 1907)		Na	Or	D	125
<i>Leptagoniates pi</i> Vari, 1978		Na	Am	D	135
<i>Leptagoniates steindachneri</i> Boulenger, 1887	Pez vidrio	Na	Am	D	22
<i>Lignobrycon myersi</i> (Miranda-Ribeiro, 1956)	Sardina, aráwirí	Na	Am	D	128
<i>Lobodeuterodon euspilurus</i> Fowler, 1945		Na	Or	D	135
<i>Lonchogenys ilisha</i> Myers, 1927	Sardinita, tetra, mojara, junje, unje	Na	Am Or	D	130
<i>Markiana geayi</i> (Pellegrin, 1909)		Na	Am Or	D	23
<i>Megalomphodus sweglesi</i> (Günther, 1816)	Rojito fino	Na	Or	D	740
<i>Metynnis argenteus</i> Ahl, 1923	Metín, palometa	Na	Am Or	D	159
<i>Metynnis dichrourea</i> (Kner, 1858)		Na	Or	D	740

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Metynnis hypsauchen</i> (Müller & Troschel, 1844)	Palometa, metín, moneda	Na	Am Or	D	159
<i>Metynnis lippincottianus</i> (Cope, 1870)		Na	Am Or	D	159
<i>Metynnis luna</i> Cope, 1878	Metín, moneda, gancho rojo	Na	Am Or	D	159
<i>Metynnis maculatus</i> (Kner, 1858)	Palometa, metín, moneda	Na	Or	D	159
<i>Microgenys lativirgata</i> Pearson, 1927		Na	Or	D	22
<i>Microgenys minuta</i> Eigenmann, 1913	Sardina	Na	Ca Mg	D	135
<i>Microchemobrycon callops</i> Böhlke, 1953		Na	Or	D	125
<i>Microchemobrycon casiquiare</i> Böhlke, 1953	Sardina transparente, coliroja	Na	Am Or	D	125
<i>Microchemobrycon geisleri</i> Géry, 1973		Na	Am	D	125
<i>Microchemobrycon melanotus</i> (Eigenmann, 1912)	Mojarita	Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia agnesae</i> Géry, 1965		Na	Or	D	135
<i>Moenkhausia browni</i> Eigenmann, 1909		Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia ceros</i> Eigenmann, 1908		Na	Or	D	135
<i>Moenkhausia chrysargyrea</i> (Günther, 1864)	Tetra, sardina de lago, mojarita tuchinu	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia colletti</i> (Steindacher, 1882)	Bobita, tetra, brillante, colirojo, mojarita	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia comma</i> Eigenmann, 1908	Mojarita, sardina	Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia copei</i> (Steindacher, 1882)	Bobita, tetra, mojarita	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia cotinho</i> Eigenmann, 1908	Coliamarillo	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia dichroua</i> (Kner, 1858)	Sardinita tijeras, tetra, mojarita	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia doceana</i> (Steindachner, 1877)		Na	Or	D	135
<i>Moenkhausia eigenmanni</i> Géry, 1964	Tetra	Na	Or	D	135
<i>Moenkhausia georgiae</i> Géry, 1965		Na	Or	D	135
<i>Moenkhausia grandisquamis</i> (Müller & Troschel, 1845)	Tetra, mile, nikra	Na	Am Or	D	136
<i>Moenkhausia intermedia</i> Eigenmann, 1908	Tetra	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia jamesi</i> Eigenmann, 1908		Na	Or	D	135
<i>Moenkhausia lepidura</i> (Kner, 1858)	Sardinita, mojarita, guarupaya, colinegro, matupirí	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia megalops</i> (Eigenmann, 1907)	Sardina de ojo rojo	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia melogramma</i> Eigenmann, 1908	Mojarita	Na	Am Or	D	135
<i>Moenkhausia metae</i> Eigenmann, 1922		Na	Or	D	135
<i>Moenkhausia miangi</i> Steindachner, 1915		Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia naponis</i> Böhlke, 1958	Mojarita, sardina	Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia newtoni</i> Travassos, 1964		Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia oligolepis</i> (Günther, 1864)	Sardinita, tetra, coliamarilla, mojarita, hilonegro	Na	Am Or	D	135

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Moenkhausia orteguasae</i> Fowler, 1943		Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia ovalis</i> (Günther, 1868)		Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia robertsi</i> Géry, 1964		Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia santaefilomenae</i> (Steindachner, 1907)		Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia schultzi</i> Fernández-Yépez, 1950	Tetra	Na	Or	D	698
<i>Moenkhausia simulata</i> (Eigenmann, 1924)		Na	Am	D	135
<i>Moenkhausia swenglesi</i> Géry, 1961		Na	Or	D	740
<i>Moenkhausia takasei</i> Géry, 1964		Na	Am	D	135
<i>Mylesinus shomburgkii</i> Valenciennes, 1850	Pámpano de raudal	Na	Am	D	141
<i>Myleus asterias</i> (Muller & Troschel, 1844)	Pámpano	Na	Am Or	D	141
<i>Myleus micans</i> (Lütken, 1875)	Pacu, kaatuje	Na	Am	D	125
<i>Myleus pacu</i> (Jardine, 1841)	Sardinita	Na	Am	D	125
<i>Metynis rhomboidalis</i> (Cuvier, 1818)	Pámpano	Na	Am	D	136
<i>Myleus schomburgkii</i> (Jardine, 1841)	Gancho azul	Na	Am Or	D	141
<i>Myleus setiger</i> Müller & Troschel, 1844		Na	Am Or	D	22
<i>Myleus ternetzi</i> (Norman, 1929)		Na	Am	D	141
<i>Myleus torquatus</i> (Kner, 1860)	Pámpano, palometa, topaka	Na	Am Or	D	650
<i>Myloplus rubripinnis</i> (Müller & Troschel, 1844)	Gancho rojo, jaco, palometa, moneda, cope, garopa	Na-Tr	Am Or	D	132
<i>Mylossoma acanthogaster</i> (Valenciennes, 1850)	Pampano de río, duy	Na	Ca Ct	D	141
<i>Mylossoma aureum</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Garopita, palometa, atachimiku	Na	Am Or	D	132
<i>Mylossoma duriventre</i> (Cuvier, 1818)	Garopa, palometa grande, palometa común, pakú, dólar plateado, guijkoje, guajkoje	Na-Tr	Am Or	D	141
<i>Nanocheirodon insignis</i> (Steindachner, 1880)	Golosa, sardinita, sardinata	Na	Ca Ct Mg Or	DE	142
<i>Nematobrycon lacortei</i> Weitzman & Fink, 1971	Emperador rojo, emperador lacortei, tetra arco iris	Na	Ca Pa	D	144
<i>Nematobrycon palmeri</i> Eigenmann, 1911	Tres colas, tetra emperador, emperador azul	Na-Tr	Ca Mg Pa	D	144
<i>Odontostilbe fugitiva</i> Cope, 1870	Mojarita	Na	Am Or	D	160
<i>Odontostilbe pao</i> Bührnheim & Malabarta, 2007		Na	Or	D	653
<i>Odontostilbe paraguayensis</i> Eigenmann & Kennedy, 1903		Na	Or	D	125
<i>Odontostilbe pulchra</i> (Gill, 1858)	Guarupaya	Na	Or	D	653
<i>Odontostilbe splendida</i> Bührnheim & Malabarta, 2007		Na	Or	D	653
<i>Oligosarcus hepsetus</i> (Cuvier, 1829)	Dientudo	Na	Or	D	125
<i>Paracheirodon axelrodi</i> Schultz, 1956	Tetra cardenal, cardenal de poza, yumbo, neón	Na	Or	D	135
<i>Paracheirodon innesi</i> (Myers, 1936)	Neón tetra, cardenal tetra, piaba, choneakü, neón cardenal, pristella	Na-Tr	Am Or	D	144
<i>Paracheirodon simulans</i> (Géry, 1963)	Neón rojo, falso neón	Na	Or	D	144
<i>Paragoniates alburnus</i> Steindacher, 1876	Mojara	Na	Am Or	D	135
<i>Parapristella aubynei</i> (Eigenmann, 1909)		Na	Or	D	135

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Parapristella georgiae</i> Géry, 1964	Tetra	Na	Am Or	D	135
<i>Parastremma album</i> Dahl, 1960	Blanca	Na	Pa	DE	161
<i>Parastremma pulchum</i> Dahl, 1960	Sardina	Na	Ca Pa	DE	161
<i>Parastremma sadina</i> Eigenmann, 1912	Sardina	Na	Ca Pa	DE	161
<i>Petitella georgiae</i> Géry & Boutière, 1964		Na	Am Or	D	135
<i>Phenacogaster megalostictus</i> Eigenmann, 1909	Colirojo	Na	Or	D	130
<i>Phenacogaster microstictus</i> Eigenmann, 1909	Colirojo	Na	Or	D	130
<i>Phenacogaster pectinatus</i> (Cope, 1870)	Mojarita	Na	Am Or	D	130
<i>Phenacogrammus interruptus</i> (Boulenger, 1899)		Int	Mg	D	603
<i>Phenagoniates macrolepis</i> (Meek & Hildebrand, 1913)		Na	Ca Ct Pa	DE	135
<i>Piabina analis</i> Eigenmann, 1914		Na	Mg	D	135
<i>Piabucus dentatus</i> (Koelreuter, 1763)		Na	Am	D	136
<i>Piaractus brachypomus</i> (Cuvier, 1818)	Cachama blanca, morocoto, paco, gamitana blanca, poku, pacú	Na-Tr	Am Ca Mg Or	D	132
<i>Piaractus mesopotamicus</i> (Holmberg, 1887)		Int	Mg	D	623
<i>Poecilocharax weitzmani</i> Géry, 1965		Na	Or	D	162
<i>Poptella brevispina</i> Reis, 1989		Na	Or	D	136
<i>Poptella compressa</i> (Günther, 1864)	Sardina, palometita	Na	Am Or	D	23
<i>Poptella longispinnis</i> (Popta, 1901)	Sardina	Na	Or	D	163
<i>Potamorhina altamazonica</i> (Cope, 1878)	Sardinón	Na	Or	D	132
<i>Potamorhina laticeps</i> (Valenciennes, 1850)	Manamana	Na	Ca	D	137
<i>Potamorhina latior</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Sardina	Na	Am	D	132
<i>Priocharax pygmaeus</i> Weitzman & Vari, 1987		Na	Am	D	624
<i>Prionobrama filigera</i> (Cope, 1870)	Mojarita	Na	Am Or	D	135
<i>Pristella maxilaris</i> (Ulrey, 1864)	Tetra pristella, rojito falso	Na	Or	D	157
<i>Pristobrycon aureus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Palometa de río	Na	Or	D	125
<i>Pristobrycon calmoni</i> (Steindachner, 1908)		Na	Am Or	D	141
<i>Pristobrycon careospinus</i> Fink & Machado Allison, 1992	Caribe	Na	Am Or	D	555
<i>Pristobrycon maculipinnis</i> Fink & Machado Allison, 1992		Na	Am	D	555
<i>Pristobrycon striolatus</i> Steindachner, 1908	Piraña, caribe	Na	Am Or	D	141
<i>Pseudochalceus kyburzi</i> Schultz, 1966		Na	Pa	D	135
<i>Pseudochalceus longianalis</i> Géry, 1972		Na	Pa	D	135
<i>Pterobrycon landoni</i> Eigenmann, 1913		Na	Ca Mg	D	150
<i>Pygocentrus cariba</i> (Humboldt, 1821)	Piraña, caribe colarado, capaburro, pechi rojo	Na	Or	D	166
<i>Pygocentru nattereri</i> Kner, 1858	Piraña	Na	Am Or	D	166

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Pygoprists denticulata</i> (Cuvier, 1819)	Caribe morichalero, piraña	Na	Or	D	141
<i>Rhinobrycon negrensis</i> Myers, 1944	Tetra, sardina	Na	Or	D	125
<i>Roeboides affinis</i> (Günther, 1868)	Jibao, dentón, jiboso, juan viejo, carax	Na	Am Or	D	130
<i>Roeboides dayi</i> (Steindacher, 1878)	Bentón, transparente, boquiancha, changuito, juanviejo, chonchita	Na	Ca Ct Mg Pa	DE	130
<i>Roeboides dientonito</i> Schultz, 1944		Na	Or	D	652
<i>Roeboides guatemalensis</i> Günther, 1864		Na	Pa	DE	130
<i>Roeboides margaretae</i> Lucena, 2003		Na	Mg Pa	D	165
<i>Roeboides myersii</i> (Gill, 1870)	Juan viejo, carax	Na	Am	D	130
<i>Roeboides occidentalis</i> Meek & Hildebrand, 1916	Corcovado	Na	Ca Pa	DE	130
<i>Roeboides prognathus</i> (Boulenger, 1895)		Na	Or	D	130
<i>Roeboides thurni</i> (Eigenmann, 1912)	Dientón	Na	Or	D	130
<i>Roestes molossus</i> (Kner, 1858)	Sardinita	Na	Am	D	153
<i>Roestes ogilviei</i> (Fowler, 1914)		Na	Am	D	153
<i>Saccoderma falcatum</i> Dahl, 1971	Brinconcita	Na	Ca	DE	740
<i>Saccoderma hastata</i> (Eigenmann, 1913)	Sardina, chispita	Na	Ca Mg Pa	DE	142
<i>Saccoderma melanostigma</i> Schultz, 1944	Sardinita	Na	Ca Ct Mg Or	D	142
<i>Saccoderma robusta</i> Dahl, 1955	Sardina, chispita	Na	Ca	D	125
<i>Salminus affinis</i> (Steindacher, 1880)	Picuda, dorado, rubia, rayada, picuda de río, salmón, rubio	Na	Am Ca Mg Or	DE	135
<i>Salminus brasiliensis</i> (Cuvier, 1816)	Dama, picuda	Na	Am	D	135
<i>Salminus hilarii</i> Valenciennes, 1850	Dorada, sábalo, salmón, saltón, waya, picuda	Na	Am Or	D	135
<i>Schultzites axelrodi</i> Géry, 1964		Na	Or	D	125
<i>Serrabrycon magoi</i> Vari, 1986		Na	Or	D	23
<i>Serrasalmus altuvei</i> Ramírez, 1965		Na	Am Or	D	23
<i>Serrasalmus brandtii</i> Lütken, 1875		Na	Or	D	141
<i>Serrasalmus compressus</i> Jégu, Leão & Santos, 1991		Na	Am	D	651
<i>Serrasalmus eigenmanni</i> Norman, 1929		Na	Or	D	23
<i>Serrasalmus elongatus</i> Kner, 1858	Caribe, piraña chucha, uchuma-yanogua	Na	Am Or	D	141
<i>Serrasalmus gouldingi</i> (Fink & Machado-Alison, 1992)	Caribe	Na	Am	D	555
<i>Serrasalmus hollandi</i> (Eigenmann, 1915)	Piraña	Na	Am Or	D	141
<i>Serrasalmus humeralis</i> Valenciennes, 1850	Piraña	Na	Am	D	136
<i>Serrasalmus irritans</i> (Peters, 1877)	Caribe, piraña	Na	Or	D	23
<i>Serrasalmus maculatus</i> Kner, 1858		Na	Am	D	141
<i>Serrasalmus manueli</i> (Fernández Yépez & Ramírez, 1967)	Caribe, puño blanco	Na	Am Or	D	166
<i>Serrasalmus medinae</i> Ramírez, 1965	Caribe	Na	Am Or	D	23
<i>Serrasalmus nalseni</i> Fernández-Yépez, 1969		Na	Am	D	23
<i>Serrasalmus nattereri</i> (Kner, 1860)	Piraña, úcuba, uchuma, bañu	Na	Am Or	D	740
<i>Serrasalmus rhombeus</i> (Linnaeus, 1766)	Piraña negra, caribe, puño, paña negra, uchuma, úcuba, nijtyajje	Na	Am Or	D	141
<i>Serrasalmus sanchezi</i> Géry, 1964		Na	Am	D	22

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Serrasalmus serrulatus</i> (Valenciennes, 1850)	Paña	Na	Or	D	132
<i>Serrasalmus spilopleura</i> Kner, 1858	Piraña, paña blanca, caribe, úcuba	Na	Am	D	141
<i>Stethaprion erythroptus</i> (Cope, 1870)		Na	Am	D	22
<i>Stichonodon insignis</i> (Steindachner, 1876)		Na	Am	D	125
<i>Tetragonopterus argenteus</i> Cuvier, 1816	Sardina falsa, ojona, mojara, peceta	Na	Am Or	D	125
<i>Tetragonopterus chalceus</i> Spix & Agassiz, 1829	Sabaleta, sardina falsa, mojara	Na	Am Or	D	125
<i>Thayeria boehlkei</i> Weitzman, 1957		Na	Am	D	135
<i>Thayeria obliqua</i> Eigenmann, 1908	Pez pingüino de mancha roja, sardinita, mojara	Na	Am Or	D	135
<i>Thrissobrycon pectinifer</i> Böhlke, 1953	Arenca	Na	Or	D	27
<i>Triportheus albus</i> (Cope, 1872)	Sardina, plumuda, arenga, yuju	Na	Am Or	D	135
<i>Triportheus angulatus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Sardina corta, yuju, chopáru, aráwuari, arenca	Na	Am	D	135
<i>Triportheus auritus</i> (Valenciennes, 1850)		Na	Am Or	D	20
<i>Triportheus brachipomus</i> Malabarta, 2004	Arenca	Na	Or	D	648
<i>Triportheus elongatus</i> (Günther, 1864)	Sardina, plumuda larga, aráwari	Na	Am Or	D	135
<i>Triportheus magdalena</i> (Steindachner, 1878)	Arenca, arenga, arenque, sardina, sardinata, to-lomba	Na	Mg	DE	135
<i>Triportheus orinocensis</i> Malabarta, 2004	Arenca, hacha	Na	Or	D	648
<i>Triportheus pictus</i> (Garman, 1890)		Na	Am	D	135
<i>Triportheus rotundatus</i> (Jardine, 1841)	Cola roja	Na	Or	D	135
<i>Triportheus venezuelensis</i> Malabarta, 2004	Arenca	Na	Or	D	648
<i>Tyttobrycon dorsimaculatus</i> Géry, 1973		Na	Am	D	125
<i>Tytocharax cochui</i> (Ladiges, 1950)		Na	Am	D	22
<i>Tytocharax madeirae</i> Fowler, 1913		Na	Am	D	150
<i>Xenagoniates bondi</i> Myers, 1942		Na	Or	D	135
<i>Xenobrycon heterodon</i> Weitzman & Fink, 1985		Na	Am	D	22
Acestrorhynchidae					
<i>Acestrorhynchus abbreviatus</i> (Cope, 1878)		Na	Am	D	654
<i>Acestrorhynchus falcatus</i> (Bloch, 1794)	Diente perro, pez zorro, pejezorro, dentón, perro colaraja, joréwa	Na	Am Or	D	131
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i> (Cuvier, 1819)	Pez cachorro, diente perro, pez zorro, pejezorro, dentón, perro cola amarilla, joréwa	Na	Am Or	D	132
<i>Acestrorhynchus grandoculis</i> Menezes & Géry, 1983	Diente perro	Na	Or	D	23
<i>Acestrorhynchus heterolepis</i> (Cope, 1878)	Diente perro, diente perro, pez zorro, pejezorro, dentón	Na	Am Or	D	131
<i>Acestrorhynchus isalineae</i> Menezes & Géry, 1983		Na	Or	D	156
<i>Acestrorhynchus lacustris</i> (Lütken, 1875)	Diente perro, pez zorro, pejezorro, dentón	Na	Am	D	131
<i>Acestrorhynchus microlepis</i> (Jardine, 1841)	Pez zorro, diente perro, pejezorro, dentón, perro cola amarilla, joréwa	Na	Am Mg Or	D	131
<i>Acestrorhynchus minimus</i> Menezes, 1969	Diente perro	Na	Or	D	125

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Acestrorhynchus nasatus</i> (Eigenmann) 1912	Diente perro	Na	Or	D	131
Cynodontidae					
<i>Cynodon gibbus</i> Agassiz, 1829	Dientón, payala, chambira, perro, payara, payarín	Na	Am Or	D	164
<i>Cynodon septenarius</i> Toledo-Piza, 2000		Na	Or	D	164
<i>Gilbertolus alatus alatus</i> (Steindachner, 1878)	Boquiancha, chachas	Na	Ca Mg	DE	153
<i>Gilbertolus alatus atratoensis</i> (Schultz, 1943)		Na	Ca	D	153
<i>Gilbertolus alatus maracaiboensis</i> (Schultz 1944)	Mueluda	Na	Ca Ct	D	153
<i>Hydrolycus armatus</i> (Jardine & Schomburgk, 1841)	Payara	Na	Am Or	D	699
<i>Hydrolycus scomberoides</i> (Cuvier, 1819)	Payara, chambira ancha con punto, huapeta, perro hembra, wainayu, cachorro, nuunú	Na-Tr	Am Or	D	155
<i>Hydrolycus tatauaia</i> Toledo-Pizza, Menezes & Santos, 1999	Payara	Na	Or	D	699
<i>Hydrolycus wallacei</i> Toledo Pizza, Menezes & Santos, 1999	Payara	Na	Am Or	D	699
<i>Rhaphiodon vulpinus</i> Spix & Agassiz, 1829	Payarín, chambira, machete, perro macho, dentón, guainayu	Na	Am Or	D	155
<i>Roestes molosus</i> (Kner, 1860)		Na	Am	D	153
<i>Roestes ogilviei</i> (Fowler, 1914)		Na	Am	D	153
Erythrinidae					
<i>Erythrinus erythrinus</i> (Bloch y Schneider, 1801)	Guabina, shuyo, muchi	Na	Am Or	D	169
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Pez rey, agua dulce, guabina, shuyo, guaraja, chubano, oik, pejedulce, pá'kou	Na	Am Or	D	169
<i>Hoplias macrophthalmus</i> (Pellegrin, 1907)	Aimara, guabina	Na	Am Or	D	169
<i>Hoplias malabaricus malabaricus</i> (Bloch, 1794)	Guabina, tarira, fasaco, guensaco, dormilón, taraira, traíra, déwara/de, aguadulce, puchum, yiaa, moncholo, chícharo, péério, peériho, naco, dientón, moncholo, quícharo, kichir, bululú, calabrote, dentón, perra loca, perro, rívolu, mocho, quícharo	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	DE	136
<i>Hoplias microlepis</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	D	169
Lebiasinidae					
<i>Copeina arnoldi</i> Regan, 1912	Copeina	Na	Am Or	D	143
<i>Copeina eigenmanni</i> Regan, 1912	Copeina	Na	Or	D	128
<i>Copeina guttata</i> (Steindachner, 1876)	Sardina, urquisho, copeina moteada	Na	Am	D	143
<i>Copeina metae</i> Eigenmann, 1914	Voladorita, copeina	Na	Or	D	125
<i>Copeina osgoodi</i> Eigenmann, 1922	Urquisho	Na	Or	D	132
<i>Copella arnoldi</i> (Regan, 1912)		Na	Am Or	D	143
<i>Copella compta</i> (Myers, 1927)	Copeina	Na	Am Or	D	125
<i>Copella metae</i> (Eigenmann, 1914)	Copeina tijera	Na	Or	D	125
<i>Copella nattereri</i> (Steindachner, 1876)	Copeina, locochito	Na	Or	D	143
<i>Copella nigrofasciata</i> (Meinken, 1952)		Na	Am	D	22
<i>Copella vilmae</i> Géry, 1963		Na	Am	D	143
<i>Lebiasina chucuriensis</i> Ardila Rodríguez, 2001	Sardina	Na	Mg	D	143
<i>Lebiasina colombia</i> Ardila Rodríguez, 2008		Na	Ca	D	655

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Lebiasina floridablancaensis</i> Ardila Rodríguez, 1994	Volador	Na	Mg	D	143
<i>Lebiasina multimaculata</i> Boulenger, 1911	Candelerera, candela, guavina, saltona	Na	Ca Pa	D	125
<i>Lebiasina ortegai</i> Ardila Rodríguez, 2008	Guabina	Na	Pa	D	20
<i>Lebiasina narinensis</i> Ardila Rodríguez, 2003		Na	Mg Pa	D	656
<i>Nannostomus bifasciatus</i> Hoedeman, 1954		Na	Or	D	143
<i>Nannostomus diagramus</i> (Fowler, 1913)	Péncil bifasciatus	Na	Or	D	143
<i>Nannostomus eques</i> Steindachner, 1876	Pez lápiz de cola pardo, pencil marginatus	Na	Am Or	D	143
<i>Nannostomus espeii</i> (Meinken, 1956)		Na	Or	D	143
<i>Nannostomus harrisoni</i> (Eigenmann, 1909)	Pencil, pez lápiz	Na	Am Or	D	143
<i>Nannostomus marginatus</i> Eigenmann, 1909	Pencil, cheo pequeño	Na	Am	D	143
<i>Nannostomus marilynae</i> Weitzman & Cobb, 1975	Pencil	Na	Or	D	143
<i>Nannostomus trifasciatus</i> (Steindachner, 1876)	Pez lápiz trilineado, pencil trifasciatus, lápiz trifasciatus	Na-Tr	Am Or Pa	D	143
<i>Nannostomus unifasciatus</i> (Steindachner, 1876)	Pez lápiz, pencil colaroja	Na	Am Or	D	143
<i>Piabucina astrigata</i> Regan, 1903		Na	Ca Or	D	143
<i>Piabucina aureoguttata</i> Fowler, 1911		Na	Pa	D	143
<i>Piabucina elongata</i> Boulenger, 1887		Na	Am	D	143
<i>Piabucina erythrinoides</i> Valenciennes, 1850	Volador, aguagatos	Na	Am Ca	D	143
<i>Piabucina festae</i> Boulenger, 1899	Candela, guavina	Na	Ca Pa	D	125
<i>Piabucina panamensis</i> Gill, 1877	Candela, candelerera	Na	Ca Pa	D	128
<i>Piabucina pleurotaenia</i> Regan, 1903	Volador	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	D	137
<i>Pyrrhulina brevis</i> Steindachner, 1876	Sardinita, urquisho, pyrrhulina	Na	Am Or	D	143
<i>Pyrrhulina eleanorae</i> Fowler, 1940	Sardinita	Na	Or	D	22
<i>Pyrrhulina semifasciata</i> Valenciennes, 1847	Sardinita	Na	Or	D	143
<i>Pyrrhulina laeta</i> (Cope, 1872)	Urquisho, mechinú, pirulina semirayada	Na	Am	D	143
<i>Pyrrhulina lugubris</i> Eigenmann, 1922	Voladorita, sardinita	Na	Or	D	143
<i>Pyrrhulina melanostoma</i> (Cope, 1870)		Na	Am	D	144
<i>Pyrrhulina obermulleri</i> Myers, 1926		Na	Am	D	143
<i>Pyrrhulina semifasciata</i> Steindachner, 1876	Sardina	Na	Mg	D	128
<i>Pyrrhulina spilota</i> Weitzman, 1960		Na	Or	D	132
<i>Pyrrhulina stoli</i> Boeseman, 1953		Na	Or	D	143
Ctenoluciidae					
<i>Boulengerella cuvieri</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Agujón	Na	Am Or	D	128
<i>Boulengerella lateristriga</i> (Boulenger, 1895)	Agujón	Na	Am Or	D	128
<i>Boulengerella lucius</i> (Cuvier, 1816)	Agujón	Na	Or	D	128
<i>Boulengerella maculata</i> (Valenciennes, 1850)	Agujón, picudo, agujeta manchada, cupí, bürúkw	Na	Am Or	D	128

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Boulengerella xyrekes</i> Vari, 1995	Agujón, picudo, agujeta	Na	Am Or	D	128
<i>Ctenolucius beani</i> (Fowler, 1907)	Agujeta de escamas	Na	Ca Or Pa	D	128
<i>Ctenolucius hujeta</i> Valenciennes, 1850	Aguja, agujeta de escamas, agujeto, agujón, barracuda, themie	Na-Tr	Ca Ct Mg Or	DE	128
Siluriformes					
Cetopsidae					
<i>Cetopsidium morenoi</i> (Fernández-Yépez, 1972)		Na	Or	D	452
<i>Cetopsidium pemon</i> Vari, Ferraris & de Pinna, 2005		Na	Or	D	452
<i>Cetopsis amphiloza</i> (Eigenmann, 1914)	Baba, babosa, jabón, jep surum	Na	Ca Pa	DE	452
<i>Cetopsis baudoensis</i> Dahl, 1960	Anaya	Na	Pa	D	452
<i>Cetopsis candiru</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Canero, carnero	Na	Am	D	452
<i>Cetopsis coecutiens</i> (Lichtenstein, 1819)	Bagre ciego	Na	Am Or	D	453
<i>Cetopsis fimbriata</i> Vari, Ferraris & de Pinna, 2005		Na	Ca	D	452
<i>Cetopsis gobiodes</i> (Kner, 1858)		Na	Or	D	452
<i>Cetopsis jurubidae</i> Fowler, 1944		Na	Pa	D	452
<i>Cetopsis motatanensis</i> Schultz, 1944	Ciego	Na	Ca Ct	D	452
<i>Cetopsis oliveirai</i> (Lundberg & Rapp Py-Daniel, 1994)	Canero, carnero	Na	Am	D	452
<i>Cetopsis orinoco</i> Schultz, 1944		Na	Ca Or	D	452
<i>Cetopsis othonops</i> (Eigenmann, 1912)	Babosa, bobo, ciego	Na	Mg Pa	D	452
<i>Cetopsis plumbeus plumbea</i> (Steindachner, 1882)		Na	Or	D	452
<i>Cetopsis umbrosa</i> Vari, Ferraris & de Pinna, 2005		Na	Or	D	452
<i>Denticetopsis macilenta</i> (Eigenmann, 1912)		Na	Or	D	452
<i>Denticetopsis praecox</i> Ferraris & Brown, 1991		Na	Am	D	452
<i>Helogenes castaneus</i> Dahl, 1960	Bagre ciego	Na	Or	D	468
<i>Helogenes marmoratus</i> Günther, 1863	Bagre ciego, stella	Na	Am Or	D	468
Trichomycteridae					
<i>Acanthopoma annectens</i> Lütken, 1892		Na	Or	D	472
<i>Eremophilus mutisii</i> Humboldt, 1805	Capitán de la sabana, chimbe	Na-Tr	Mg	D	472
<i>Haemomaster venezuelae</i> Myers, 1927	Bagrecito	Na	Or	D	443
<i>Henonemus punctatus</i> (Boulenger, 1887)	Canero, carnero	Na	Am	D	472
<i>Henonemus triacanthopomus</i> Do-Nascimento & Provenzano, 2006	Bagresito	Na	Or	D	700
<i>Ituglanis amazonicus</i> (Steindachner, 1882)	Bagresito	Na	Or	D	472
<i>Ituglanis guayaberenensis</i> (Dahl, 1960)	Bagresito	Na	Or	D	472
<i>Ituglanis metae</i> Eigenmann, 1917		Na	Or	D	472
<i>Malacoglanis gelatinosus</i> Myers & Weitzman, 1966		Na	Am	D	443
<i>Megalocentor echthrus</i> de Pina & Britski, 1991		Na	Am Or	D	658

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIC
<i>Ochmacanthus alternus</i> Myers, 1927	Bagresito	Na	Or	D	443
<i>Ochmacanthus orinoco</i> Myers, 1927	Bagresito	Na	Or	D	443
<i>Ochmacanthus reinhardtii</i> (Steindachner, 1882)	Canero, carnero	Na	Am	D	443
<i>Paracanthopoma parva</i> Giltay, 1935	Bagresito	Na	Am Or	D	443
<i>Paravandellia phaneronema</i> Miles, 1943	Sanguijuela, sangradera, hijo del bagre	Na	Mg	D	443
<i>Plectrochilus machadoi</i> Miranda-Ribeiro, 1917		Na	Am	D	472
<i>Plectrochilus wieneri</i> Pellegrin, 1909		Na	Am	D	472
<i>Pseudostegophilus haemomyzon</i> (Myers, 1942)		Na	Or	D	443
<i>Pseudostegophilus nemurus</i> (Günther, 1869)		Na	Am	D	443
<i>Rhizosomichthys totae</i> (Miles, 1943)	Pez graso, runcho	Ex	Mg	D	443
<i>Schultzichthys bondi</i> (Myers, 1942)		Na	Or	D	443
<i>Schultzichthys gracilis</i> Dahl, 1960	Bagresito	Na	Or	D	472
<i>Stegophilus septentrionalis</i> Myers, 1927	Bagresito	Na	Or	D	443
<i>Trichomycterus banneui</i> (Eigenmann, 1912)	Baboso, laucha, pez lapíz, guabina	Na	Mg	D	443
<i>Trichomycterus bogotaense</i> Eigenmann, 1912	Capitán enano	Na	Mg	D	460
<i>Trichomycterus cachiraensis</i> Ardila Rodríguez, 2008		Na	Mg	D	659
<i>Trichomycterus caliense</i> (Eigenmann, 1912)	Langara, briola, capitán enano, laucha	Na	Mg Pa	D	460
<i>Trichomycterus chapmani</i> Eigenmann, 1912	Briola, langara, chillona, anguila, pez jabón, jabonero	Na	Mg	D	443
<i>Trichomycterus dorsostriatum</i> Eigenmann, 1917		Na	Or	D	443
<i>Trichomycterus gorgona</i> Fernández & Schaefer, 2005		Na	Pa	D	660
<i>Trichomycterus knerii</i> Steindachner, 1882		Na	Mg Or Pa	D	443
<i>Trichomycterus latidens</i> (Eigenmann, 1917)		Na	Pa	D	443
<i>Trichomycterus latistriatus</i> (Eigenmann, 1917)		Na	Mg	D	443
<i>Trichomycterus metae</i> (Eigenmann, 1917)		Na	Or	D	472
<i>Trichomycterus migrans</i> Dahl, 1960	Bagresito	Na	Or	D	472
<i>Trichomycterus nigromaculatus</i> Boulenger, 1887		Na	Ca Mg	D	443
<i>Trichomycterus regani</i> (Eigenmann, 1917)		Na	Mg Pa	D	443
<i>Trichomycterus retropinnis</i> Regan, 1903	Guabina	Na	Mg Or	D	443
<i>Trichomycterus romeroi</i> (Fowler, 1941)		Na	Mg	D	443
<i>Trichomycterus ruitoquensis</i> Ardila Rodríguez, 2007		Na	Mg	D	766
<i>Trichomycterus sandovali</i> Ardila Rodríguez, 2006		Na	Mg	D	661
<i>Trichomycterus santanderensis</i> Castro, 2007		Na	Mg	D	662
<i>Trichomycterus spilosoma</i> (Regan, 1913)	Capitán, pez jabón, langara, briola, capitán enano, laucha	Na	Ca Mg Pa	D	443

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Trichomycterus stellatus</i> (Eigenmann, 1918)		Na	Mg	D	443
<i>Trichomycterus stramineus</i> (Eigenmann, 1917)		Na	Mg Or Pa	D	443
<i>Trichomycterus striatus</i> (Meek & Hilbebrand, 1913)	Pez jabón, langara, briola, capián enano, laucha, guabina	Na	Mg Pa	D	443
<i>Trichomycterus taenia</i> Kner, 1863		Na	Mg Pa	D	443
<i>Trichomycterus transandianum</i> (Steindachner, 1915)		Na	Am Mg Pa	D	460
<i>Trichomycterus uisae</i> Castellanos-Morales, 2008		Na	Mg	D	663
<i>Trichomycterus unicolor</i> (Regan, 1913)		Na	Mg	D	443
<i>Trichomycterus venulosus</i> (Steindachner, 1915)		Na	Mg Pa	D	443
<i>Tridens melanops</i> Eigenmann & Eigenmann, 1889		Na	Mg	D	472
<i>Tridensimilis brevis</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)		Na	Am	D	472
<i>Tridensimilis venezuelae</i> Schultz, 1944		Na	Am	D	472
<i>Vandellia beccarii</i> Di Caporiacco, 1935	Bagresito	Na	Or	D	472
<i>Vandellia cirrhosa</i> Valenciennes, 1846	Bagresito, canero, camero	Na	Or	D	472
Callichthyidae					
<i>Brochis splendens</i> (Castelnau, 1855)	Broche, corredora gigante, corredora brochis	Na	Am Or	D	448
<i>Callichthys callichthys</i> (Linnaeus, 1758)	Curito, shirui, corredora verde	Na	Am Or	D	443
<i>Callichthys fabricioi</i> Román-Valencia, Lehmann A. & Muñoz, 1999	Roño	Na	Mg	D	563
<i>Callichthys oibaensis</i> Ardila Rodríguez, 2006		Na	Mg	D	664
<i>Corydoras aeneus</i> (Gill, 1858)	Corredora verde, coridora, corredora arcuato	Na	Or	D	443
<i>Corydoras agassizi</i> Steindachner, 1876	Shirui, corredera, wichi, agasizi, agasisi	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras ambiacus</i> Cope, 1872		Na	Am	D	448
<i>Corydoras arcuatus</i> Elwin, 1938	Shirui, corredera arcuata, corredora tabitinga, agasisi	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras armatus</i> (Günther, 1868)		Na	Am	D	448
<i>Corydoras axelrodi</i> Rössel, 1962	Corredora dequer	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras bondi</i> Gosline, 1940	Corredora bondi	Na	Or	D	448
<i>Corydoras brevirostris</i> Fraser-Brunner, 1947	Corredora tigrata	Na	Or	D	449
<i>Corydoras concolor</i> Weitzman, 1961	Corredora concolor	Na	Or	D	448
<i>Corydoras delphax</i> Nijssen & Isbrücker, 1983	Corredora melanistius, butroy, wotroi, chirui, nawvik, melanisto delta, delphax, corredora cochinito, wtroi	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras elegans</i> Steindachner, 1876	Shirui, corredera elegante, nawvik, elegans	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras esperanzae</i> Castro, 1987		Na	Or	D	448
<i>Corydoras evelynae</i> Rössel, 1963		Na	Am	D	448
<i>Corydoras fowleri</i> Böhlke, 1950		Na	Am	D	448
<i>Corydoras gomezi</i> Castro, 1986		Na	Am	D	448
<i>Corydoras habrosus</i> Weitzman, 1960	Coridora enana, corydora verde, coreadora habrosus	Na-Tr	Or	D	448

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Corydoras hastatus</i> Eigenmann & Eigenmann, 1888	Hastato, sal y pimienta	Na	Am	D	448
<i>Corydoras julii</i> Steindachner, 1906	Corredora juli, corredora leopardo	Na	Am Or	D	449
<i>Corydoras leucomelas</i> Eigenmann & Allen, 1942	Shirui, corredera, corredora de aleta negra	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras loxozonus</i> Nijssen & Isbrucker, 1983	Corredora dequer, corredora piña, corredora loxozonus	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras melanistius</i> Regan, 1912	Corredora melanistio, corredora cochinito	Na	Am Or	D	443
<i>Corydoras melanotaenia</i> Regan, 1912	Corredora verde	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras melini</i> Lönnberg & Rendahl, 1930	Corredora melini	Na	Am Or	D	449
<i>Corydoras metae</i> Eigenmann, 1914	Corredora meta	Na	Or	D	449
<i>Corydoras nanus</i> Nijssen & Isbrücker, 1967	Mini corredora	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras napoensis</i> Nijssen & Isbrucker, 1986		Na	Am	D	448
<i>Corydoras nattereri</i> Steindachner, 1876	Corredora azul	Int	Am	D	449
<i>Corydoras osteocarus</i> Böhlke, 1951	Corredora playera, apururedu	Na	Or	D	448
<i>Corydoras pastazensis</i> Weitzman, 1963		Na	Am	D	449
<i>Corydoras pygmaeus</i> Knaack, 1966		Na	Am	D	449
<i>Corydoras punctatus</i> (Bloch, 1794)	Corredora punctatus, corredora de punto	Na	Am Or	D	443
<i>Corydoras rabauti</i> La Monte, 1941	Shirui, corredera myersi, corredora rabauty	Na	Am	D	449
<i>Corydoras reticulatus</i> Fraser-Bramer, 1938	Corredora, reticulatus	Na	Am Or	D	449
<i>Corydoras reynoldsi</i> Myers & Weitzman, 1960	Corredora asher	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras semiaquilus</i> Weitzman, 1964		Na	Am	D	448
<i>Corydoras septentrionalis</i> Gosline, 1940	Corredora olgas, corydora	Na	Or	D	448
<i>Corydoras simulatus</i> Weitzman & Nijssen, 1970	Corredora gallineta	Na	Or	D	448
<i>Corydoras sodalis</i> Nijssen & Isbrücker, 1986	Corredora reticulata	Na	Am Or	D	448
<i>Corydoras trilineatus</i> Cope, 1872	Shirui, corredera, corredora juli	Na	Am Or	D	449
<i>Corydoras zygatus</i> Eigenmann & Allen, 1942		Na	Am	D	448
<i>Dianema longibarbis</i> Cope, 1872	Shirui, hoplo Leticia, hoplo dianema	Na	Am Or	D	449
<i>Dianema urostriatum</i> (Miranda Ribeiro, 1912)	Chirui, wuichi, hoplo	Na	Am	D	449
<i>Hoplosternum littorale</i> (Hancock, 1828)	Shirui, hoplo, curito	Na	Am Or	D	450
<i>Hoplosternum magdalenae</i> Eigenmann, 1913	Chipe	Na	Ca Mg Pa	DE	450
<i>Hoplosternum punctatum</i> Meek & Hildebrand, 1916		Na	Ca	DE	450
<i>Lepthoplosternum altamazonicum</i> Reis, 1997		Na	Am	D	737
<i>Lepthoplosternum beni</i> Reis, 1997		Na	Am	D	737
<i>Lepthoplosternum pectorale</i> (Boulenger, 1895)	Hoplo	Na	Am	D	737
<i>Megalechis picta</i> (Müller & Troschel, 1848)		Na	Am Or	D	451

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Megalechis thoracata</i> (Valenciennes, 1840)	Curito, barbudo, shirui, hoplo tigre, shipe	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	D	451
Astroblepidae					
<i>Astroblepus boulengeri</i> (Regan, 1904)		Na	Or	D	444
<i>Astroblepus caquetae</i> Fowler, 1943		Na	Am	D	443
<i>Astroblepus chapmani</i> (Eigenmann, 1912)	Negrito, baboso	Na	Ca Or Pa	D	443
<i>Astroblepus chotae</i> (Regan, 1904)	Babosa, negro, baboso	Na	Ca Ct Mg Or Pa	D	137
<i>Astroblepus cirratus</i> (Regan, 1912)		Na	Mg Pa	D	444
<i>Astroblepus cyclopus</i> Humboldt, 1805	Negro, babosa	Na	Ca Mg Or Pa	D	443
<i>Astroblepus fissidens</i> (Regan, 1904)		Na	Mg Pa	D	443
<i>Astroblepus frenatus</i> Eigenmann, 1918	Baboso, babosa	Na	Ct Mg Or Pa	D	444
<i>Astroblepus grixalvii</i> Humboldt, 1805	La guapucha, pez negro, negrito, bagre, pescao	Na	Mg Or Pa	D	443
<i>Astroblepus guentheri</i> (Boulenger, 1887)		Na	Mg Pa	D	443
<i>Astroblepus heterodon</i> (Regan, 1908)		Na	Pa	D	443
<i>Astroblepus homodon</i> (Regan, 1904)		Na	Mg Or Pa	D	443
<i>Astroblepus jurubidae</i> Fowler, 1944		Na	Pa	D	444
<i>Astroblepus latidens</i> Eigenmann, 1917		Na	Or Pa	D	443
<i>Astroblepus longifilis</i> (Steindachner, 1882)		Na	Mg Or Pa	D	443
<i>Astroblepus mancoi</i> Eigenmann, 1928		Na	Or	D	443
<i>Astroblepus mariae</i> (Fowler, 1919)		Na	Or	D	443
<i>Astroblepus marmoratus</i> (Regan, 1904)		Na	Mg Or	D	444
<i>Astroblepus micrescens</i> Eigenmann, 1918		Na	Mg Or	D	443
<i>Astroblepus nicefori</i> Myers, 1932	Baboso, negrito	Na	Mg Pa	D	443
<i>Astroblepus rengifo</i> Dahl, 1960	Capitán	Na	Ca Pa	D	444
<i>Astroblepus retropinnus</i> (Regan, 1908)	Negrito, briola	Na	Ca Pa	D	444
<i>Astroblepus rosei</i> Eigenmann, 1922		Na	Mg Pa	D	444
<i>Astroblepus santanderensis</i> Eigenmann, 1918		Na	Mg	D	444
<i>Astroblepus trifasciatus</i> (Eigenmann, 1912)		Na	Ca Mg Pa	DE	443
<i>Astroblepus unifasciatus</i> Eigenmann, 1912	Babosa	Na	Ca Mg Pa	D	444
<i>Astroblepus ventralis</i> (Eigenmann, 1912)		Na	Pa	D	444
Loricariidae					
<i>Acanthicus adonis</i> Isbrücker y Nijssen, 1988		Na	Am	D	443
<i>Acanthicus hystrix</i> Agassiz, 1829	Cucha gigante	Na	Am Or	D	455
<i>Acestridium colombiense</i> Retzer, 2005	Palito	Na	Or	D	665
<i>Acestridium discus</i> Haseman, 1911		Na	Am	D	443

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Acestridium martini</i> Retzer, Nico & Provenzano, 1999	Palito	Na	Or	D	547
<i>Ancistrus latifrons</i> (Günther, 1869)		Na	Am	D	455
<i>Ancistrus brevifilis</i> Eigenmann, 1920	Pez pencil	Na	Am Or	D	455
<i>Ancistrus bodenhameri</i> Schulz, 1944		Na	Or	D	455
<i>Ancistrus caucanus</i> Fowler, 1943	Corroncho	Na	Mg	D	455
<i>Ancistrus centrolepis</i> Regan, 1913	Barbón, corroncho	Na	Ca Mg Or Pa	D	455
<i>Ancistrus dolichopterus</i> (Kner, 1854)	Cucha xenocara, hocico espinoso de aleta grande, cucha barbuda	Na	Am Or	D	455
<i>Ancistrus eustictus</i> (Fowler, 1945)		Na	Pa	D	455
<i>Ancistrus gymnorhynchus</i> Kner, 1854		Na	Ca	D	455
<i>Ancistrus hoplogenyis</i> (Günther, 1864)		Na	Or	D	455
<i>Ancistrus latifrons</i> (Günther, 1869)	Cucha	Na	Or	D	455
<i>Ancistrus lineolatus</i> (Fowle, 1943)	Cucha	Na	Am Or	D	455
<i>Ancistrus macrophthalmus</i> (Pellegrin, 1912)	Acinocara punta de oro	Na	Or	D	455
<i>Ancistrus martini</i> Schultz, 1944		Na	Ca	D	455
<i>Ancistrus temminckii</i> (Valenciennes, 1840)	Cucha barbuda	Int	Mg	D	455
<i>Ancistrus triradiatus triradiatus</i> (Eigenmann, 1918)	Xenocara, cucha negra, cucha barbuda	Na	Ca Ct Or	D	455
<i>Aphanotorulus ammophilus</i> Armbruster & Page, 1996	Hipostomo	Na	Or	D	23
<i>Aphanotorulus unicolor</i> (Steindachner, 1908)	Carachama, cucha coclio	Na	Am Or	D	461
<i>Apistoloricaria laani</i> Nijssen & Isbrücker, 1988		Na	Ca Or	D	457
<i>Apistoloricaria condei</i> Isbrücker & Nijssen, 1986	Carachama	Na	Am	D	457
<i>Apistoloricaria listrorhinos</i> Nijssen & Isbrücker, 1988		Na	Am Ca Or	D	457
<i>Baryancistrus beggini</i> Lujan, Arce & Armbruster, 2009		Na	Or	D	671
<i>Chaetostoma aburrensis</i> (Posada, 1909)	Corroncho de Medellín	Na	Mg	D	455
<i>Chaetostoma alternifasciatum</i> Fowler, 1945		Na	Am	D	455
<i>Chaetostoma anale</i> (Fowler, 1943)		Na	Am Or	D	455
<i>Chaetostoma anomalum</i> Regan, 1903		Na	Or	D	455
<i>Chaetostoma breve</i> Regan, 1904		Na	Am	D	455
<i>Chaetostoma brevilabiatum</i> Dahl, 1942		Na	Mg	D	455
<i>Chaetostoma dorsale</i> Eigenmann, 1922	Cucha albina	Na	Or Pa	D	455
<i>Chaetostoma dupouii</i> Fernández-Yepez, 1945		Na	Or	D	455
<i>Chaetostoma fisheri</i> Steindachner, 1879	Boca de manteca, cucho, raspacanoa, trompiliso, corroncho, cucha	Na	Ca Mg Pa	DE	455
<i>Chaetostoma lepturum</i> Regan, 1912	Boca de manteca	Na	Pa	D	455
<i>Chaetostoma leucomelas</i> Eigenmann, 1918	Corroncho, guacuco	Na	Ca Mg Pa	D	455
<i>Chaetostoma marginatum</i> Regan, 1904	Boca de manteca, guacuco	Na	Ca Mg Pa	D	455
<i>Chaetostoma milesi</i> Fowler, 1941	Corroncho, cucha	Na	Mg Or	D	455

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSIS
<i>Chaetostoma niveum</i> Fowler , 1944		Na	Pa	D	455
<i>Chaetostoma nudirostre</i> Lütken, 1874		Na	Or	D	455
<i>Chaetostoma palmeri</i> Regan , 1912		Na	Pa	D	455
<i>Chaetostoma patiae</i> Fowler, 1945		Na	Pa	D	455
<i>Chaetostoma paucispinnis</i> Regan , 1912		Na	Pa	D	455
<i>Chaetostoma stannii</i> Lütken, 1874		Na	Or	D	455
<i>Chaetostoma sovichthys</i> Schultz, 1944	Corroncho	Na	Ca Ct	D	455
<i>Chaetostoma tachiraense</i> Schultz, 1944	Cucha, corroncho, roncho	Na	Ca Ct Or	D	455
<i>Chaetostoma thomsoni</i> Regan, 1904	Trompila, cucho	Na	Mg	D	455
<i>Chaetostoma vagum</i> Fowler, 1943		Na	Am Or	D	455
<i>Cordylancistrus daguae</i> (Eigenmann, 1912)	Corroncho	Na	Pa	D	455
<i>Cordylancistrus platyrhynchus</i> (Fowler, 1943)		Na	Am	D	455
<i>Crossoloricaria cephalasphis</i> Isbrücker, 1979		Na	Mg	D	443
<i>Crossoloricaria rhami</i> Isbrücker & Nijssen, 1983		Na	Am	D	443
<i>Crossoloricaria venezuelae</i> (Schultz, 1944)		Na	Ca Ct	D	443
<i>Dasylicaria capetensis</i> (Meek & Hildebrand, 1916)		Na	Ca	D	443
<i>Dasylicaria filamentosa</i> (Steindachner, 1878)	Alcalde, cuchara, cucho pitero, pileta, raspacanoa, zapatero, corroncho de palo	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	D	455
<i>Dasylicaria latiura</i> (Eigenmann & Vance, 1912)		Na	Ca	D	457
<i>Dasylicaria seminuda</i> (Eigenmann & Vance, 1912)	Cucho pitero, zapatero	Na	Mg	D	457
<i>Dekeyseria amazonica</i> Rapp Py Daniel, 1985		Na	Am	D	455
<i>Dekeyseria brachyura</i> (Kner, 1854)	Cucha	Na	Or	D	455
<i>Dekeyseria picta</i> (Kner, 1854)		Na	Or	D	455
<i>Dekeyseria pulchra</i> (Steindachner, 1915)	Cucha Atabapo, cucha verde amarilla	Na	Or	D	460
<i>Dekeyseria scaphirhyncha</i> (Kner, 1854)	Cucha punto de oro	Na	Or	D	455
<i>Dentectus barbarmatu</i> Martín Salazar, Isbrucker & Nijssen, 1982		Na	Or	D	457
<i>Dolichancistrus atratoensis</i> (Dahl, 1960)	Corronchito, cacucho, guacuco	Na	Ca	D	443
<i>Dolichancistrus carnegiei</i> (Eigenmann, 1916)	Barbón, roncho	Na	Mg	D	455
<i>Dolichancistrus cobrensis</i> (Shultz, 1944)		Na	Ca Ct	D	455
<i>Dolichancistrus fuesslii</i> (Steindachner, 1911)		Na	Or	D	455
<i>Dolichancistrus pediculatus</i> (Eigenmann, 1918)	Cucha, cornudo	Na	Or Pa	D	455
<i>Dolichancistrus setosus</i> (Boulenger, 1887)		Na	Pa	D	455
<i>Farlowella acus</i> (Kner, 1853)	Lapicero, alcalde, pez gato varilla, cucha farlowella	Na	Am Or	D	457

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Farlowella amazonum</i> (Günther, 1864)	Shitari, girogiro	Na	Am	D	457
<i>Farlowella colombiensis</i> Retzer & Page, 1997	Lapicero, alcalde	Na	Or	D	457
<i>Farlowella curtirostra</i> Myers, 1942	Lapicero, palito	Na	Ca Ct	D	457
<i>Farlowella gracilis</i> Regan, 1942	Pex gato varilla moteado	Na	Am Mg	D	457
<i>Farlowella mariaelena</i> Martín-Salazar, 1964	Lapicero, alcalde	Na	Or	D	457
<i>Farlowella nattereri</i> Steindachner, 1910		Na	Am	D	457
<i>Farlowella oxyrrhyncha</i> (Kner, 1853)		Na	Am Or	D	457
<i>Farlowella platorynchus</i> Retzer & Page, 1997		Na	Am	D	460
<i>Farlowella smithi</i> Fowler, 1913		Na	Am	D	457
<i>Farlowella taphorni</i> Retzer & Page, 1997		Na	Ca	D	457
<i>Farlowella vittata</i> Myers, 1942	Lapicero,alcalde	Na	Mg Or	D	457
<i>Hemiancistrus annectens</i> (Regan, 1904)		Na	Pa	D	455
<i>Hemiancistrus guahiborum</i> Werneke, Armbruster, Lujan & Taphorn, 2005		Na	Or	D	672
<i>Hemiancistrus holostictus</i> Regan, 1913	Corroncho, tamara	Na	Pa	D	455
<i>Hemiancistrus maracaiboensis</i> Schultz, 1944		Na	Ca Ct	D	455
<i>Hemiancistrus wilsoni</i> Eigenmann, 1918	Corroncho	Na	Ca Mg Pa	DE	455
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i> (Kner, 1853)		Na	Am	D	457
<i>Hypancistrus contradens</i> Armbruster, Lujan & Taphorn, 2007		Na	Am	D	673
<i>Hypancistrus debilitera</i> Armbruster, Lujan & Taphorn, 2007	Cucha	Na	Or	D	701
<i>Hypancistrus furunculus</i> Armbruster, Lujan & Taphorn, 2007	Cucha	Na	Or	D	701
<i>Hypancistrus inspector</i> Armbruster, 2002	Cucha punta de oro	Na	Or	D	702
<i>Hypancistrus lunaorum</i> Armbruster, Lujan & Taphorn, 2007		Na	Am	D	673
<i>Hypoptopoma acutirostre</i> Miranda-Ribeiro, 1951		Na	Or	D	458
<i>Hypoptopoma gulare</i> Cope, 1878		Na	Am	D	443
<i>Hypoptopoma joberti</i> (Vaillant, 1880)		Na	Or	D	443
<i>Hypoptopoma psilogaster</i> Fowler, 1915		Na	Or	D	443
<i>Hypoptopoma spectabile</i> (Eigenmann, 1914)	Otocinelo	Na	Or	D	460
<i>Hypoptopoma steindachneri</i> Boulenger, 1895	Otocinelo	Na	Or	D	443
<i>Hypoptopoma sternoptychum</i> Schaefer, 1996		Na	Am	D	514
<i>Hypoptopoma thoracatum</i> (Günther, 1868)		Na	Or	D	547
<i>Hypostomus argus</i> (Fowler, 1943)	Hipostomo	Na	Or	D	443
<i>Hypostomus carinatus</i> (Steindachner, 1881)		Na	Am	D	456

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Hypostomus cochliodon</i> (Kner, 1854)		Na	Or	D	456
<i>Hypostomus ericius</i> Armbruster, 2003		Na	Am	D	668
<i>Hypostomus hemicochliodon</i> Armbruster, 2003	Cucha, hipostomo	Na	Or	D	668
<i>Hypostomus hemiurus</i> (Eigenmann, 1912)		Int	Mg	D	443
<i>Hypostomus hondae</i> (Regan, 1912)	Coroncoro, corroncho, cucha, cucho, guacuco	Na	Ca Mg Pa	DE	443
<i>Hypostomus niceforoi</i> (Fowler, 1943)		Na	Am Or	D	443
<i>Hypostomus oculus</i> (Fowler, 1943)		Na	Am	D	456
<i>Hypostomus panamensis</i> (Eigenmann, 1922)	Corromá	Na	Mg Pa	DE	443
<i>Hypostomus plecostomoides</i> (Eigenmann 1922)	Cucha, hipostomo, plecostomo	Na	Mg Or	D	456
<i>Hypostomus plecostomus</i> (Linnaeus, 1758)	Cucha de río, ówaru, corroncho, cacicho, coroncoro, ojo azul	Na-Tr	Am Ca Ct Or	D	443
<i>Hypostomus pyrineusi</i> (Miranda Ribeiro, 1920)		Na	Am Or	D	456
<i>Hypostomus sculpodon</i> Armbruster, 2003	Cucha, hipostomo	Na	Or	D	668
<i>Hypostomus taphorni</i> (Lilyestrom, 1984)		Na	Or	D	456
<i>Hypostomus unae</i> (Steindachner, 1878)	Cucha, pleco	Na	Am	D	443
<i>Hypostomus varimaculosus</i> (Fowler, 1945)		Na	Am	D	443
<i>Hypostomus ventromaculatus</i> Boeseman, 1968	Cucha	Na-Tr	Or	D	443
<i>Hypostomus watwata</i> (Hancock, 1828)	Cacucho, coroncoro, corroncho, cucha	Na-Tr	Ca Ct Or	D	137
<i>Hypostomus winzi</i> (Fowler, 1945)		Na	Mg	D	443
<i>Lamontichthys filamentosus</i> (La Monte, 1935)		Na	Am	D	457
<i>Lamontichthys llanero</i> Taphorn & Lilyestrom, 1984	Alcalde	Na	Or	D	457
<i>Lamontichthys maracaibero</i> (Taphorn & Lilyestrom, 1984)	Bomba, pileta	Na	Ca Ct	D	457
<i>Lasiancistrus caquetae</i> (Fowler, 1945)		Na	Am	D	455
<i>Lasiancistrus caucanus</i> Eigenmann, 1912	Cacucho, corronchito, corroncho, guacarote, guacuco	Na	Ca Mg	DE	455
<i>Lasiancistrus guacharote</i> (Valenciennes, 1840)	Cucha albina	Na	Ca Or	D	455
<i>Lasiancistrus heteracanthus</i> (Günther, 1869)		Na	Am Or	D	459
<i>Lasiancistrus mayoloi</i> (Eigenmann, 1912)	Cacucho, corronchito, corroncho, cornudo	Na	Ct Pa	D	455
<i>Lasiancistrus schomburgkii</i> (Günther, 1864)	Cucha, cucha negra	Na	Am Or	D	460
<i>Lasiancistrus tentaculatus</i> Armbruster, 2005		Na	Or	D	459
<i>Lasiancistrus volcanensis</i> Dahl, 1942	Cacucho, corronchito, corroncho	Na	Mg	D	455
<i>Leporacanthicus galaxias</i> Isbrücker & Nijssen, 1989	Cucha punta de oro, vampiro pleco	Na	Am Or	D	674
<i>Leporacanthicus triactis</i> Isbrücker, Nijssen & Nico, 1992	Cucha bandera, bandera pleco	Na	Am Or	D	455
<i>Leptoancistrus cordobensis</i> Dahl, 1964		Na	Ca Mg	D	455

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Limatulichthys griseus</i> (Eigenmann, 1909)	Alcalde, chitari, playachamo	Na	Am Or	D	457
<i>Loricaria cataphracta</i> Linnaeus, 1758	Loricaria, cucha cola larga, chitari, lubricaria, cacho, zapatero	Na	Am Or	D	457
<i>Loricaria nickeriensis</i> Isbrücker, 1979		Na	Am	D	457
<i>Loricaria simillima</i> Regan, 1904		Na	Or	D	457
<i>Loricaria variegata variegata</i> (Steindachner, 1878)	Alcalde, baracalde, cuchilla, raspacoinia, varacalde, corroncho de palo, palito	Na	Ca Mg Pa	D	443
<i>Loricariichthys acutus</i> (Valenciennes, 1840)		Na	Or	D	457
<i>Loricariichthys brunneus</i> (Hancock, 1828)	Alcalde	Na	Or	D	460
<i>Loricariichthys maculatus</i> (Bloch, 1794)		Na	Or	D	457
<i>Loricariichthys microdon</i> (Eigenmann, 1909)		Na	Or	D	457
<i>Loricariichthys platymetopon</i> Isbrücker & Nijssen, 1979		Na	Or	D	457
<i>Macrotocinclus affinis</i> Steindachner, 1877	Otocinelo del Amazonas, pez gato chupador mediano	Na	Am Or	D	460
<i>Otocinclus batmani</i> Lehmann, 2006		Na	Am	D	666
<i>Otocinclus flexilis</i> Cope, 1894	Otocinelo	Na	Ca	D	443
<i>Otocinclus huaorani</i> Schaefer, 1997		Na	Am Or	D	547
<i>Otocinclus macrospilus</i> Eigenmann & Allen, 1842		Na	Am	D	547
<i>Otocinclus vestitus</i> Cope, 1872		Na	Am	D	443
<i>Otocinclus vittatus</i> Regan, 1904	Corroncho	Na	Am Or	D	443
<i>Oxyropsis acutirostra</i> Miranda Ribeiro, 1951	Otocinelo	Na	Am Or	D	458
<i>Oxyropsis carinata</i> (Steindachner, 1879)		Na	Am	D	547
<i>Oxyropsis wrightiana</i> Eigenmann & Eigenmann, 1889		Na	Am Or	D	458
<i>Panaqolus albomaculatus</i> (Kana-zawa, 1958)	Punto naranja	Na	Am Or	D	460
<i>Panaque cochliodon</i> (Steindachner, 1879)	Casasola, corroncho, corroncoro, guacarote, cucha real, chipe, coroncoro, roncho, barbón, bigotudo, cacucho, casa-sola	Na	Mg	D	455
<i>Panaque maccus</i> Schaefer & Stewart, 1993	Cucha piña	Na	Or	D	460
<i>Panaque nigrolineatus</i> (Peters, 1877)	Panaque real, lucía , cucha real de punto, cuha royal	Na	Am Or	D	455
<i>Panaque suttonorum</i> (Schultz, 1944)	Panaque de ojo azules, cucha de ojos azules	Na	Ca Ct Mg	D	455
<i>Paraloricaria vetula</i> (Valenciennes, 1835)		Na	Or	D	457
<i>Parotocinclus eppleyi</i> Schaefer & Provenzano, 1993	Otocinelo, corroncho	Na	Or	D	667
<i>Parotocinclus maculicauda</i> (Steindachner, 1877)		Na	Or	D	443
<i>Peckoltia bachi</i> (Boulenger, 1898)		Na	Am	D	455
<i>Peckoltia braueri</i> (Eigenmann, 1912)		Na	Am	D	455
<i>Peckoltia brevis</i> (La Monte, 1935)		Na	Am	D	455
<i>Peckoltia lineola</i> Armbruster, 2008		Na	Or	D	675
<i>Peckoltia sabaji</i> Armbruster, 2003	Cebra guacamaya	Na	Or	D	676
<i>Peckoltia ucayalensis</i> (Fowler, 1940)		Na	Am	D	455

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Peckoltia vittata</i> (Steindachner, 1881)	Cucha cebra, piña	Na	Or	D	455
<i>Planiloricaria cryptodon</i> (Isbrücker, 1971)	Chitari	Na	Am	D	457
<i>Pseudacanthicus spinosus</i> (Castelnau, 1855)		Na	Am	D	455
<i>Pseudancistrus coquenani</i> Steindachner, 1915		Na	Am Ct Or	D	455
<i>Pseudancistrus orinoco</i> Isbrücker, Nijssen & Cala, 1988	Cucha	Na	Or	D	462
<i>Pseudohemiodon laticeps</i> (Regan, 1904)		Na	Or	D	457
<i>Pseudolithoxus anthrax</i> Armbruster & Provenzano, 2000	Cucha punto diamante	Na	Or	D	703
<i>Pseudolithoxus dumus</i> Armbruster & Provenzano, 2000		Na	Or	D	677
<i>Pseudolithoxus tigris</i> Armbruster & Provenzano, 2000		Na	Or	D	677
<i>Pseudorinelepis genibarbis</i> (Valenciennes, 1840)	Chémguele, cucha naranja	Na	Am Or	D	669
<i>Pterosturisoma microps</i> (Eigenmann & Allen, 1942)	Chitari	Na	Am	D	457
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i> (Kner, 1854)	Cucha real, cucha mariposa, corroncho	Na	Am Or	D	460
<i>Pterygoplichthys lituratus</i> (Kner, 1854)		Na	Am	D	460
<i>Pterygoplichthys multiradiatus</i> (Hancock, 1828)	Cucha común, owaru	Na	Or	D	443
<i>Pterygoplichthys pardalis</i> (Castelnau, 1855)	Cucha, carachama, bodó	Na	Am	D	443
<i>Pterygoplichthys punctatus</i> (Kner, 1854)	Cucha, carachama	Na	Am Or	D	460
<i>Pterygoplichthys undecimalis</i> (Steindachner, 1878)	Cacucho, choque, coroncoro negro, corroncho, rascón, cucha	Na	Ca Ct Mg	DE	137
<i>Pterygoplichthys weberi</i> Armbruster & Page, 2006		Na	Am	D	670
<i>Rineloricaria caracasensis</i> (Bleeker, 1862)		Na	Or	D	457
<i>Rineloricaria castroi</i> Isbrücker & Nijssen, 1984		Na	Am	D	457
<i>Rineloricaria eigenmanni</i> (Pellegrin, 1908)	Alcalde, lubricaria	Na	Or	D	457
<i>Rineloricaria fallax</i> (Steindachner, 1915)		Na	Am	D	457
<i>Rineloricaria formosa</i> Isbrücker & Nijssen, 1979	Alcalde, lubricaria	Na	Am Or	D	457
<i>Rineloricaria hasemani</i> Isbrücker & Nijssen, 1979	Pez gato	Na	Am	D	457
<i>Rineloricaria jubata</i> (Boulenger, 1902)	Corroncho de palo, palito, cucha, carachama, guitarra	Na	Ca Or Pa	D	457
<i>Rineloricaria lanceolata</i> (Günther, 1868)	Pez gato lanceolado	Na	Am Or	D	457
<i>Rineloricaria magdalena</i> (Steindachner, 1879)	Alcalde, pileta, raspacanoa, puyaculo, corroncho de palo	Na	Ca Ct Mg Or Pa	DE	457
<i>Rineloricaria microlepidogaster</i> Regan, 1904	Pez gato, cola de latigo, loricaria	Na	Am Or	D	590
<i>Rineloricaria morrowi</i> Fowler, 1940		Na	Am	D	457
<i>Rineloricaria nigricauda</i> (Regan, 1904)		Na	Am	D	457

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Rineloricaria rupestris</i> (Schultz, 1944)	Pileta	Na	Ct Or	D	457
<i>Rineloricaria sneiderni</i> (Fowler) 1944		Na	Ca Pa	D	457
<i>Rineloricaria teffeana</i> (Steindachner, 1879)	Loricaria blanca	Na	Am	D	457
<i>Rineloricaria uracantha</i> (Kner, 1863)	Loricaria, alcalde	Na	Ca Ct Or	D	457
<i>Spatuloricaria atratoensis</i> Schultz, 1944		Na	Ca	D	457
<i>Spatuloricaria caquetae</i> (Fowler, 1943)		Na	Am	D	457
<i>Spatuloricaria curvispina</i> (Dahl, 1942)	Bigutudo	Na	Mg	D	457
<i>Spatuloricaria eucanthagenys</i> Isbrücker, 1979		Na	Mg	D	457
<i>Spatuloricaria fimbriata</i> (Eigenmann & Vance, 1912)	Cucho pitero, zapatero	Na	Ca Mg	D	457
<i>Spatuloricaria gymnogaster</i> (Eigenmann & Vance, 1912)	Alcalde, cucho pitero, zapatero	Na	Mg	D	457
<i>Spatuloricaria lagoichthys</i> (Schultz, 1944)	Pileta	Na	Ca Ct	D	457
<i>Spatuloricaria phelpsi</i> Schultz, 1944	Pileta	Na	Ca Ct	D	457
<i>Squaliforma emarginata</i> (Valenciennes, 1840)	Carachama	Na	Or	D	22
<i>Squaliforma squalina</i> (Jardine, 1841)	Cucha, hipostomo	Na	Or	D	443
<i>Squaliforma tenuicauda</i> Steindachner, 1878	Bebechicha, cacucho, choque, coroncoro perro, coroto, ramirez, rascón, raspacanoa	Na	Mg	D	443
<i>Squaliforma villarsi</i> (Lütken, 1874)		Na	Or	D	443
<i>Sturisoma aureum</i> (Steindachner, 1900)	Palito, puyaculo, policia magdalena	Na	Ca Mg Or Pa	D	457
<i>Sturisoma festivum</i> Myers, 1942	Bomba	Na	Ca Ct	D	457
<i>Sturisoma nigrirostrum</i> Fowler, 1940	Shitari	Na	Am Or	D	457
<i>Sturisoma panamense</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)	Alcalde, chuzo, palito, pitero, policia, guachupe, chuchulapa, vieja	Na	Ca Mg Pa	DE	457
<i>Sturisoma tenuirostre</i> (Steindachner, 1910)	Alcalde	Na	Or	D	457
<i>Sturisomatchichthys caquetae</i> (Fowler, 1945)		Na	Am	D	457
<i>Sturisomatchichthys leightoni</i> (Regan, 1912)	Baracalde, cucho pitero, palito, pachulí, cuchulap, cohete, corroncho	Na	Mg Or Pa	DE	457
<i>Sturisomatchichthys tamanae</i> (Regan, 1912)	Palito	Na	Or Pa	D	457
Aspredinidae					
<i>Amaralia hypsiura</i> (Kner, 1855)		Na	Am	D	442
<i>Bunocephalus aleuropsis</i> Cope, 1870		Na	Am Or	D	442
<i>Bunocephalus amaurus</i> Eigenmann, 1912	Catalina	Na	Or	D	442
<i>Bunocephalus chamaizelus</i> Eigenmann, 1913		Na	Am	D	442
<i>Bunocephalus colombianus</i> Eigenmann, 1912	Negrito	Na	Ca Mg Pa	DE	442
<i>Bunocephalus coracoideus</i> (Cope, 1874)	Guitarra, catalina, cuca, pez gato, banjo bicolor	Na	Am Or	D	442
<i>Bunocephalus knerii</i> Steindachner, 1882	Banjo	Na	Am	D	442

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Bunocephalus verrucosus</i> (Walbaum, 1792)		Na	Am	D	442
<i>Dupouyichthys sapito</i> (Shultz, 1944)	Sapito	Na	Ct Mg Or Pa	D	443
<i>Ernstichthys anduzei</i> Fernández Yopez, 1953		Na	Or	D	442
<i>Hoplomyzon papillatus</i> Stewart, 1985		Na	Am	D	443
<i>Hoplomyzon sexpapilostoma</i> Taphorn & Marrero, 1990		Na	Or	D	442
<i>Pseudobunocephalus amazonicus</i> (Mees, 1989)		Na	Am	D	442
<i>Pseudobunocephalus bifidus</i> Eigenmann, 1942		Na	Am	D	442
<i>Pseudobunocephalus lundbergi</i> Friel, 2008		Na	Or	D	657
<i>Xiliphius magdalenae</i> (Eigenmann, 1912)	Cachegua	Na	Ct Mg Pa	D	443
<i>Xiliphius melanopterus</i> Orcés, 1962	Sapocunshi	Na	Am Or	D	442
Pseudopimelodidae					
<i>Batrochoglanis acanthochiroides</i> (Günther 1942)		Na	Ca Ct	D	470
<i>Batrochoglanis raninus</i> (Valenciennes, 1840)	Bagre sapo	Na-Tr	Am Mg Or	D	469
<i>Batrochoglanis transmontanus</i> Regan, 1913	Bagre sapo	Na	Ca Pa	D	470
<i>Batrochoglanis villosus</i> (Eigenmann, 1912)	Bagre sapo	Na	Or	D	470
<i>Cephalosilurus albomarginatus</i> (Eigenmann, 1912)	Bagre toruno, ut mooná	Na	Or	D	470
<i>Cephalosilurus apurensis</i> (Mees, 1978)		Na	Or	D	469
<i>Cruciglanis pacifici</i> Ortega-Lara & Lehmann, 2006		Na	Pa	D	678
<i>Microglanis iheringi</i> Gómes, 1946	Pacamú	Na	Or	D	469
<i>Microglanis poecilus</i> Eigenmann, 1912	Pacamú negro, maiku	Na	Am Or	D	443
<i>Microglanis secundus</i> (Mees, 1974)		Na	Ca Ct	D	443
<i>Pseudopimelodus bufonius</i> (Valenciennes, 1840)	Bagre sapo, sapo, pejesapo, sietecueros, bagre, peje, bagre pintado	Na	Ca Ct Or	DE	469
<i>Pseudopimelodus schultzi</i> (Dahl, 1955)		Na	Ca Mg Or	D	470
Heptapteridae					
<i>Brachyrhamdia meesi</i> Sands & Black, 1985		Na	Am	D	465
<i>Cetopsorhamdia boquillae</i> Eigenmann, 1922	Capitán	Na	Mg	D	465
<i>Cetopsorhamdia molinae</i> Miles, 1943	Bagresito, blanco pobre, blanquilla	Na	Mg	D	465
<i>Cetopsorhamdia nasus</i> Eigenmann & Fishe, 1916	Bobito, ciego, capitán, cobre	Na	Mg Pa	D	465
<i>Cetopsorhamdia orinoco</i> Schultz, 1944		Na	Or	D	465
<i>Cetopsorhamdia phantasia</i> Stewart, 1985	Cunshi	Na	Am	D	465
<i>Cetopsorhamdia picklei</i> Schultz, 1944		Na	Ca Or	D	465
<i>Chasmocranus brevior</i> (Eigenmann, 1912)		Na	Am Or	D	465

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Chasmocranus rosae</i> Eigenmann, 1922		Na	Or	D	465
<i>Gladioglanis conquistador</i> Lundberg, Bornbush & Mago-Leccia, 1991	Cunshi	Na	Am	D	465
<i>Gladioglanis machadoi</i> Ferraris & Mago-Leccia, 1989		Na	Or	D	736
<i>Goeldiella eques</i> (Müller & Troschel, 1948)	Barbilla	Na	Am Or	D	465
<i>Heptapterus mustelinus</i> (Valenciennes, 1865)		Na	Am	D	465
<i>Heptapterus stewarti</i> Haseman, 1911		Na	Or	D	465
<i>Imparales panamensis</i> Busing, 1970		Na	Ca	D	465
<i>Imparfinis microps</i> Eigenmann & Fisher, 1916		Na	Or	D	465
<i>Imparfinis nemacheir</i> (Eigenmann & Fisher, 1913)	Bagresito, bagrecito, nicuro, micuro, picalón, barbudo	Na	Ca Ct Mg Pa	D	465
<i>Imparfinis pristos</i> Mees & Cala, 1989	Bagrecito	Na	Or	D	465
<i>Imparfinis pseudonemacheir</i> Mees & Cala, 1989		Na	Or	D	465
<i>Imparfinis spurrellii</i> Regan, 1913		Na	Ca Mg Pa	D	465
<i>Imparfinis stictonatus</i> Fowler, 1940		Na	Am	D	465
<i>Leptorhamdia marmorata</i> Myers, 1928	Bagrecito	Na	Or	D	465
<i>Mastiglanis asopos</i> Bockmann, 1994	Bagrecito	Na	Am	D	465
<i>Myoglanis koepckei</i> Chang, 1999		Na	Am	D	465
<i>Nemuroglanis mariaei</i> Schultz, 1944	Bagrecito	Na	Or	D	467
<i>Phenacorhamdia macarenensis</i> Dahl, 1961	Bagrecito	Na	Or	D	465
<i>Phenacorhamdia nigrolineata</i> Zarske, 1998		Na	Am	D	465
<i>Pimelodella altipinnis</i> (Steindachner, 1864)		Na	Am	D	465
<i>Pimelodella buckleyi</i> (Boulenger, 1887)		Na	Am	D	465
<i>Pimelodella chagresi</i> (Steindachner, 1877)	Agujón, wuac, capitansito, arrechito, rengue, capitanejo, micurito, picalón, bagresito, nicurito, casimiro, casimiro de caña, badrel	Na	Ca Mg Or Pa	DE	465
<i>Pimelodella coquetensis</i> Ahl, 1925		Na	Am	D	465
<i>Pimelodella cristata</i> (Müller & Troschel, 1849)	Barbilla, picalón manchado, moni, picalón blanco, yauchike	Na	Am Or	D	465
<i>Pimelodella cruxenti</i> Fernández Yepez, 1950	Barbilla	Na	Or	D	465
<i>Pimelodella elongata</i> (Günther, 1860)		Na	Pa	D	465
<i>Pimelodella eutaenia</i> Regan, 1913	Capitaneja, capitán	Na	Ca Pa	DE	465
<i>Pimelodella figueroai</i> Dahl, 1961	Barbilla	Na	Or	D	465
<i>Pimelodella geryi</i> Hoedeman, 1961		Na	Am	D	465
<i>Pimelodella gracilis</i> (Valenciennes, 1835)	Cunshi, picalón, bagre, pimelodela delgada	Na	Am Mg Or	D	465
<i>Pimelodella grisea</i> (Regan, 1903)	Micuro	Na	Pa	DE	465
<i>Pimelodella hasemani</i> Eigenmann, 1917	Cunshi, picalón	Na	Am	D	465
<i>Pimelodella linami</i> Schultz, 1944	Barbilla	Na	Or	D	465

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Pimelodella macrocephala</i> Myles, 1943	Chiriri, chirriri, micudo, picudo, picalón, picaló	Na	Mg Pa	D	465
<i>Pimelodella metae</i> Eigenmann, 1917	Barbilla	Na	Or	D	465
<i>Pimelodella modestus</i> (Günther, 1860)		Na	Am Or Pa	D	465
<i>Pimelodella mucosa</i> Eigenmann & Ward, 1907		Na	Or	D	465
<i>Pimelodella odynea</i> (Schultz, 1944)	Bagresito	Na	Ca Ct	D	465
<i>Pimelodella pallida</i> Dahl, 1961	Barbilla	Na	Or	D	465
<i>Pimelodella reyesi</i> Dahl, 1964	Casimiro	Na	Ca	D	465
<i>Pimelodella serrata</i> Eigenmann, 1917		Na	Am	D	465
<i>Rhamdia argentina</i> (Humboldt, 1821)		Na	Mg	D	443
<i>Rhamdia humilis</i> (Günther, 1864)		Na	Am Or	D	465
<i>Rhamdia laukidi</i> Bleeker, 1858		Na	Or	D	465
<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Capitanejo, barbilla, doncella, barbudo amarillo, surum, barbudo negro, cantilero, capitán, guabina, liso, lisa, liso negro, guaba	Na	Ca Ct Mg Or Pa	DE	465
<i>Rhamdia velifer</i> (Humboldt, 1821)		Na	Mg	D	443
Ictaluridae					
<i>Ictalurus punctatus</i> Rafinesque, 1818	Bagre de canal	Int	Mg	D	42
Doradidae					
<i>Acanthodoras cataphractus</i> (Linnaeus, 1758)	Riqui-raque, cuyucuyu	Na	Or	D	443
<i>Acanthodoras spinosissimus</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1888)	Bagre sapo, riqui raque	Na	Am Or	D	454
<i>Agamyxis albomaculatus</i> (Peters) 1877	Riqui-raque, dora de puntos	Na	Am Or	D	454
<i>Agamyxis pectinifrons</i> (Cope, 1870)	Dora de raya, dora de puntos, dora punteada	Na	Am	D	454
<i>Amblydoras affinis</i> (Kner, 1855)		Na	Am Or	D	454
<i>Amblydoras bolivarensis</i> (Fernández-Yépez, 1968)	Sierra	Na	Or	D	454
<i>Amblydoras gonzalezi</i> (Fernández-Yépez, 1968)	Riqui-raque	Na	Am Or	D	454
<i>Amblydoras hancockii</i> (Valenciennes, 1840)	Bagre, dora común, dora marbel, riqui raque	Na	Am Or	D	443
<i>Amblydoras monitor</i> (Cope, 1872)		Na	Am	D	454
<i>Amblydoras nauticus</i> (Cope, 1854)		Na	Am	D	454
<i>Anadoras grypus</i> (Cope, 1872)	Bagre	Na	Am	D	454
<i>Anadoras regani</i> (Steindachner, 1908)		Na	Am	D	443
<i>Anduzedoras oxyrhynchus</i> (Valenciennes, 1821)	Sierra	Na	Or	D	454
<i>Centrochir crocodilii</i> (Humboldt, 1821)	Cachagua, matacaimán	Na	Mg	DE	454
<i>Centrodoras brachiatus</i> (Cope, 1872)		Na	Am	D	443
<i>Doraops zuloagai</i> (Schultz, 1944)	Mariana	Na	Ca Ct	D	443
<i>Doras carinatus</i> (Linnaeus, 1766)		Na	Am	D	454
<i>Doras phlyzaktion</i> Sabaj Pérez & Birindetti, 2008		Na	Am	D	682
<i>Doras punctatus</i> (Kner, 1853)		Na	Am	D	454
<i>Hassar affinis</i> (Steindachner, 1881)		Na	Or	D	454
<i>Hassar orestis</i> (Steindachner, 1875)	Sierra	Na	Or	D	454

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIC
<i>Hemidoras morrisi</i> Eigenmann, 1925	Pirillo	Na	Am	D	454
<i>Hemidoras stenopeltis</i> (Kner, 1855)		Na	Am	D	454
<i>Hypodoras forficulatus</i> Eigenmann, 1925		Na	Am	D	454
<i>Leptodoras acipenserinus</i> (Günther, 1868)		Na	Am	D	614
<i>Leptodoras copei</i> (Fernández-Yépez, 1968)		Na	Am Or	D	454
<i>Leptodoras juruensis</i> Boulenger, 1898	Regorego	Na	Am	D	614
<i>Leptodoras linneli</i> Eigenmann, 1912	Sierra	Na	Or	D	454
<i>Leptodoras nelsoni</i> Sabaj, 2005		Na	Am Or	D	614
<i>Leptodoras praelongus</i> (Myers & Weitzman, 1956)		Na	Or	D	614
<i>Megalodoras uranoscopus</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1888)	Turushuqui, bacú piedra, kawara	Na	Am	D	454
<i>Nemadoras elongatus</i> (Boulenger, 1898)		Na	Am	D	454
<i>Nemadoras hemipeltis</i> (Eigenmann, 1925)		Na	Am	D	454
<i>Nemadoras humeralis</i> (Kner, 1855)		Na	Am	D	454
<i>Nemadoras leporhinus</i> (Eigenmann, 1912)		Na	Am Or	D	454
<i>Nemadoras trimaculatus</i> (Boulenger, 1898)		Na	Am	D	454
<i>Opsodoras boulengeri</i> (Steindachner, 1915)		Na	Am	D	443
<i>Opsodoras morei</i> (Steindachner, 1881)		Na	Am	D	454
<i>Opsodoras stuebelii</i> (Steindachner, 1882)		Na	Am	D	454
<i>Opsodoras ternetzi</i> Eigenmann, 1925		Na	Am	D	454
<i>Orinocodoras eigenmanni</i> Myers, 1927	Sierra	Na	Or	D	454
<i>Oxydoras niger</i> (Valenciennes, 1821)	Sierra copora, matacaimán, kujukuju	Na	Am Or	D	454
<i>Oxydoras sifontesi</i> Fernández Yépez, 1968		Na	Or	D	454
<i>Physopyxis ananas</i> Sousa & Rapp py Daniel, 2005		Na	Am Or	D	683
<i>Physopyxis lyra</i> Cope, 1872		Na	Am	D	445
<i>Platyodoras armatulus</i> (Valenciennes, 1840)	Dora rayada, riqui-raque	Na	Or	D	443
<i>Platyodoras armatus</i> (Valenciennes, 1840)		Na	Or	D	443
<i>Platyodoras costatus</i> (Linnaeus, 1758)	Riqui-raque, dora rayada, llarina bagre, reco-rreco, reku-reku/ure	Na	Am Or	D	454
<i>Pterodoras granulosus</i> (Valenciennes, 1821)	Sierra, turushuqui, bacú, picalón	Na	Am Ca Or	D	454
<i>Pterodoras rivasi</i> (Fernández Yépez, 1950)		Na	Or	D	454
<i>Rhinodoras gallagheri</i> Sabaj, Taphorn & Castillo, 2008	Corroncho	Na	Or	D	684
<i>Rhinodoras thomersoni</i> (Taphorn & Lilyestrom, 1984)	Mariano	Na	Ca Ct	D	137
<i>Scorpiodoras heckelii</i> (Kner, 1855)	Sierra	Na	Or	D	454
<i>Trachydoras microstomus</i> (Eigenmann, 1912)	Sierra	Na	Am Or	D	454

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Trachydoras nattereri</i> (Steindachner, 1881)		Na	Am	D	443
<i>Trachydoras steindachneri</i> (Perugia, 1897)		Na	Am	D	454
Auchenipteridae					
<i>Ageneiosus atronatus</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1888)		Na	Am	D	435
<i>Ageneiosus brevis</i> Steindachner, 1881	Picalón negro	Na	Am	D	435
<i>Ageneiosus inermis</i> (Linnaeus, 1766)	Chanclero, jura jura, cunshinovia, bocón, doma	Na	Am Or	D	435
<i>Ageneiosus magoi</i> Castillo & Brull, 1989		Na	Or	D	435
<i>Ageneiosus pardalis</i> Lütken, 1874	Barbul rollera, doncella, fria, gata, niña, señorita	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	DE	435
<i>Ageneiosus piperatus</i> (Eigenmann, 1912)		Na	Am	D	435
<i>Ageneiosus ucayalensis</i> Castelnau, 1855	Chanclero	Na	Am Or	D	435
<i>Ageneiosus vittatus</i> Steindachner, 1908	Cunshinovia, bocón, maparati	Na	Am Or	D	435
<i>Asterophysus bathrachus</i> Kner, 1858	Bagre sapo	Na	Or	D	435
<i>Auchenipterichthys longimanus</i> (Günther, 1864)	Bagre sapo	Na	Am Or	D	435
<i>Auchenipterichthys punctatus</i> (Valenciennes, 1840)		Na	Am Or	D	435
<i>Auchenipterichthys thoracatus</i> (Kner, 1858)	Bagre sapo	Na	Am Or	D	435
<i>Auchenipterus ambyacus</i> Fowler, 1945		Na	Am Or	D	685
<i>Auchenipterus brachyurus</i> (Cope, 1878)		Na	Am	D	22
<i>Auchenipterus demerarae</i> Eigenmann, 1912		Na	Am	D	685
<i>Auchenipterus nuchalis</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Bagre sapo, picalón	Na	Am Or	D	435
<i>Centromochlus altae</i> (Fowler, 1945)		Na	Am Or	D	435
<i>Centromochlus existimatus</i> Mees, 1974		Na	am	D	446
<i>Centromochlus concolor</i> Mees, 1974		Na	Or	D	446
<i>Centromochlus heckelii</i> (De Filippi, 1853)	Picalón del medio del río, aceitero, bo	Na	Am Or	D	446
<i>Centromochlus megalops</i> Kner, 1858		Na	Or	D	435
<i>Centromochlus perugiae</i> Steindachner, 1882		Na	Am	D	460
<i>Centromochlus reticulatus</i> Mees, 1974	Misingo, ciego	Na	Am Or	D	446
<i>Centromochlus romani</i> (Mess, 1988)	Ciego	Na	Or	D	446
<i>Entomocorus gameroi</i> Mago-Leccia, 1984	Bagrecito	Na	Or	D	443
<i>Epapterus blohmi</i> Vari, Jewett, Taphorn & Gilbert, 1984		Na	Or	D	594
<i>Epapterus dispilurus</i> Cope, 1878	Picalón blanco	Na	Am	D	594
<i>Gelanoglanis stroudi</i> Böhlke, 1980		Na	Or	D	447
<i>Liosomadora morrowi</i> Fowler, 1940		Na	Am	D	435
<i>Liosomadoras oncinus</i> (Jardine, 1841)	Bagresito	Na	Am Or	D	435

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Pseudepapterus cucuhyensis</i> Böhlke, 1951		Na	Am	D	686
<i>Pseudepapterus hasemani</i> Steindachner, 1915		Na	Am	D	443
<i>Tatia aulopygia</i> Kner, 1858		Na	Or	D	445
<i>Tatia brunnea</i> Mees, 1974		Na	Am	D	445
<i>Tatia dunni</i> (Fowler, 1945)		Na	Am Or	D	445
<i>Tatia galaxias</i> Mees, 1974	Tatia, cabeza de palo	Na	Am	D	445
<i>Tatia gyrina</i> Eigenmann & Allen, 1942		Na	Am Or	D	445
<i>Tatia intermedia</i> (Steindachner, 1877)		Na	Am Or	D	445
<i>Tatia musaica</i> Royero, 1992	Tatia	Na	Am	D	435
<i>Tetranematichthys quadrifilis</i> (Kner, 1858)	Cabeza de palo	Na	Am Or	D	435
<i>Tetranematichthys wallacei</i> Vari & Ferraris, 2006	Cabeza de palo	Na	am Or	D	687
<i>Trachelyichthys decaradiatus</i> Mees, 1974	Bagre sapo	Na	Or	D	435
<i>Trachelyopterichthys anduzei</i> Ferraris & Fernández, 1987	Misingo	Na	Or	D	435
<i>Trachelyopterichthys taeniatus</i> (Kner, 1858)	Bagre sapo	Na	Or	D	435
<i>Trachelyopterus fisheri</i> (Eigenmann, 1916)	Caga	Na	Ca Mg	DE	435
<i>Trachelyopterus galeatus</i> (Linnaeus, 1766)	Bagre sapo, misingo de río, cunshinovia, novia, torito, buena mosa, umaru	Na	Am Or	D	435
<i>Trachelyopterus insignis</i> (Steindachner, 1878)	Cachito, doncella, vieja, renga, antena, chivo	Na	Ca Mg	D	435
<i>Trachelyopterus peloichthys</i> (Schultz, 1944)	Baboso	Na	Ct Pa	D	435
<i>Trachelyopterus insignis</i> (Steindachner, 1878)		Na	Mg	D	435
<i>Trachycorystes trachycorystes</i> (Valenciennes, 1840)	Misingo, carachama, guaiyamarán	Na	Or	D	435
Ariidae					
<i>Ariopsis bonillai</i> Miles, 1945	Chivo cabezón, bagre cazón, bagre chivo, cazón	Na	Ca	ME	439
<i>Bagre bagre</i> (Linnaeus, 1766)	Bagre blanco, barbudo de bandera, gato	Na	Ca	ME	437
<i>Bagre marinus</i> (Mitchill, 1815)	Bagre bandera, bagre banderillo, chivo chinchorro, guapoyu	Na	Ca	ME	11
<i>Bagre panamensis</i> (Gill, 1863)	Barbinche bagre	Na	Pa	ME	21
<i>Bagre pinnimaculatus</i> (Steindachner, 1877)	Alguacil	Na	Pa	ME	438
<i>Cathorops dasycephalus</i> Günther, 1864	Cominata	Na	Pa	ME	439
<i>Cathorops fuerthii</i> (Steindachner, 1887)		Na	Pa	ME	438
<i>Cathorops manglarensis</i> Marceniuk, 2007		Na	Pa	ME	784
<i>Cathorops mapale</i> Betancur-R. & Acero P., 2005		Na	Ca	ME	436
<i>Cathorops multiradiatus</i> (Günther, 1864)	Timburo	Na	Pa	ME	438
<i>Cathorops spixii</i> (Agassiz, 1829)	Chivo mapale, bagre blanco, key, pechito, quei, barbudo marino	Na	Ca	ME	439
<i>Cathorops tuyra</i> Meek & Hildebrand, 1923		Na	Pa	ME	439
<i>Galeichthys peruvianus</i> Lütken, 1875	Bagre	Na	Pa	ME	441

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Notarius armbrusteri</i> Betancur-R & Acero P., 2006		Na	Pa	ME	436
<i>Notarius biffi</i> Betancur-Rodríguez & Acero P-Pizarro, 2004		Na	Pa	ME	716
<i>Notarius cookei</i> Acero & Betancur, 2002		Na	Pa	ME	436
<i>Notarius grandiscassis</i> Valenciennes, 1840	Bagre currulao, toroiyu, chivo cobre, bagre Tomás	Na	Ca	ME	437
<i>Notarius inculpatus</i> (Jordan & Gilbert, 1883)		Na	Ca Pa	ME	716
<i>Notarius kessleri</i> (Steindachner, 1877)	Ñato	Na	Pa	ME	438
<i>Notarius lentiginosus</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1888)		Na	Pa	ME	438
<i>Notarius neogranatensis</i> Acero & Betancur, 2002		Na	Ca	ME	436
<i>Notarius osculus</i> (Jordan & Gilbert, 1883)		Na	Pa	ME	438
<i>Notarius planiceps</i> Steindachner, 1877	Barbudo de mar, ñato	Na	Pa	ME	438
<i>Notarius seemanni</i> (Günther, 1864)	Cachimalo	Na	Pa	ME	724
<i>Sciades couma</i> (Valenciennes, 1840)		Na	Am	ME	14
<i>Sciades dowi</i> (Gill, 1863)		Na	Pa	ME	438
<i>Sciades herzbergii</i> (Bloch, 1794)	Chivo de mar, bagre, bagre blanco, shucuyo, barbudo de mar	Na	Ca	ME	440
<i>Sciades platypogon</i> Günther, 1864	Bagre, ñato	Na	Pa	ME	438
<i>Sciades proops</i> (Valenciennes, 1840)	Chivo mozo, bagre	Na	Ca	ME	437
<i>Sciades seemanni</i> (Günther, 1864)	Bagre, barbudo marino, tiburón tiburoncito	Na	Pa	ME	436
<i>Sciades troschelii</i> (Gill, 1863)	Ñato	Na	Pa	ME	438
Pangasiidae					
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i> (Savage, 1878)		Int	Or	D	751
Pimelodidae					
<i>Aguarunichthys inpai</i> Zuanon, Rapp Py Daniel & Jégu, 1993		Na	Am	D	679
<i>Bergiaria westermanni</i> (Lütken, 1874)		Na	Am	D	463
<i>Brachyplatystoma capapretum</i> Lundberg & Akama, 2005		Na	Am	D	466
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i> (Lichtenstein, 1819)	Bagre pobre, valentón, saltón, lechero, pirahiba, zúngaro, yúma, nacopá, maca'ba	Na-Tr	Am Or	D	463
<i>Brachyplatystoma juruense</i> (Boulenger, 1898)	Apuy, alianza, camisa rayada, camiseta, siete barbas, denemá-denéchuma	Na	Am Or	D	463
<i>Brachyplatystoma platyemum</i> (Boulenger, 1898)	Baboso, vaselina, barbachata, baboso, saliboro	Na-Tr	Am Or	D	466
<i>Brachyplatystoma rouseauxii</i> (Castelnau, 1855)	Dorado, plateado	Na	Am Or	D	463
<i>Brachyplatystoma tigrinus</i> Britski, 1981	Alianza, zebra, camiseta	Na	Am	D	466
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i> (Valenciennes, 1840)	Valentón, manitoa, pirabutón, blanco pobre, piramutaba, kóchi	Na	Am Or	D	463
<i>Calophrys macropterus</i> (Lichtenstein, 1819)	Mapurito, simí, mota, capacete, comegente, guaroloco, butà, koojuu	Na	Am Or	D	463
<i>Cheirocerus abuelo</i> (Shultz, 1944)	Abuelo	Na	Ca Ct	D	463
<i>Cheirocerus eques</i> Eigenmann, 1917	Cunshi	Na	Am	D	463
<i>Cheirocerus goeldii</i> (Steindachner, 1908)		Na	Am	D	610

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Duopalatinus peruanus</i> Eigenmann & Allen, 1942		Na	Am Or	D	22
<i>Exallodontus aguanai</i> Lundberg, Mago-Leccia & Nass, 1991		Na	Am Or	D	23
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i> (Valenciennes, 1840)	Doncella, toa, maduro, plátano, pierna de moza, dedecuba	Na	Am Or	D	463
<i>Hypophthalmus edentatus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Salmón, maparate, mapará, maparache	Na	Am Or	D	14
<i>Hypophthalmus fimbriatus</i> Kner, 1858		Na	Am	D	463
<i>Hypophthalmus marginatus</i> Valenciennes, 1840		Na	Am Or	D	463
<i>Hypophthalmus oremaculatus</i> Nani & Fuster, 1947		Na	Am	D	463
<i>Leiarius longibarbis</i> (Castelnau, 1855)	Yaque	Na	Or	D	463
<i>Leiarius marmoratus</i> (Gill, 1870)	Ashara, barbudo, yandía/taúne, yaque, bagre negro, barbudito	Na-Tr	Am Or	D	463
<i>Leiarius pictus</i> (Müller & Troschel, 1849)		Na	Or	D	463
<i>Megalonema argentinum</i> MacDonagh, 1938		Na	Mg	D	460
<i>Megalonema orixanthum</i> Lundberg & Dahdul, 2008		Na	Or	D	680
<i>Megalonema platycephalum</i> Eigenmann, 1912	Ballito, ballo, bagre	Na	Ca Ct Or	D	443
<i>Megalonema psammium</i> Schultz, 1944		Na	Or	D	463
<i>Megalonema xanthum</i> Eigenmann, 1912		Na	Mg	D	463
<i>Perrunichthys perruno</i> Schultz, 1944	Jeta de perro, perruno	Na	Am Ca Ct	D	463
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cajaro, pejetorres, guacamayo, pirará, musico, torre, pewaú, onanea, wina, pirana	Na	Am Or	D	463
<i>Pimelodina flavipinnis</i> Steindachner, 1876	Cunshi, picalón	Na	Am Or	D	22
<i>Pimelodus albofasciatus</i> Mess, 1974	Cuatro líneas	Na	Or	D	443
<i>Pimelodus altissimus</i> Eigenmann & Pearson, 1942		Na	Am	D	443
<i>Pimelodus blochii</i> Valenciennes, 1840	Nicuro, cuatro líneas, mandi, cunshi, picalón, barbul, barbule, barbudo, barbudo blanco	Na	Am Ca Mg Or Pa	D	14
<i>Pimelodus "clarias"</i> (Linnaeus, 1758)	Nicuro, chancleto, wocop, barbudo blanco, chicho, barbul, bagre mierderito, charre	Na	Ca Ct Pa	DE	556
<i>Pimelodus coprophagus</i> Shultz, 1944	Mierderito	Na	Or	D	463
<i>Pimelodus garcia-barrigai</i> Dahl, 1961	Barbilla	Na	Or	D	463
<i>Pimelodus grosskopfii</i> Steindachner, 1879	Barbudo, capáz, barbule, barbul negro, barbudo cañero, barbudo blanco	Na	Ca Mg Pa	D	463
<i>Pimelodus maculatus</i> Lacépède, 1803	Cunshi	Na	Am Or	D	443
<i>Pimelodus navarroi</i> (Schultz, 1944)	Rampuche	Na	Ca Ct	D	463
<i>Pimelodus ornatus</i> Kner, 1858	Cuatro líneas, capaz, guacamaya, picalón, mony, bagrecito	Na	Am Mg Or	D	22
<i>Pimelodus pictus</i> (Steindachner, 1876)	Cunshi, tigrillo, tigre, pictus	Na-Tr	Am Or	D	463
<i>Pimelodus punctatus</i> Meek & Hildebrand, 1913		Na	Ca	D	463
<i>Pinirampus pininampu</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Barbiancho, bagre, barbachato, mota blanca, muta, barbado, barbiplancho, berbanche, caloce, yaki, wajak, blanco pobre	Na	Am Or	D	463

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Platynemachichthys notatus</i> (Jardine, 1841)	Tigrito, capaz, coroata, capazeta, capitán	Na	Am Or	D	463
<i>Platysilurus malarma</i> Schultz, 1944	Malarmo	Na	Ca Ct	D	463
<i>Platysilurus mucosus</i> (Vaillant, 1880)	Malacarnada	Na	Am Or	D	463
<i>Platystomatichthys sturio</i> (Kner, 1857)	Toa, maduro, plátano	Na	Am	D	463
<i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Bagre	Na	Mg	D	463
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus, 1766)	Doncella, pintadillo rayado, bagre rayado, sorubí, yutá, bagre tigre, wuan	Na-Tr	Am Or	D	463
<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i> Buitrago-Suarez & Burr, 2007	Bagre rayado, bagre tigre	Na	Mg	DE	681
<i>Pseudoplatystoma metaense</i> Buitrago-Suarez & Burr, 2007	Bagre rayado	Na	Or	D	681
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i> Buitrago-Suarez & Burr, 2007	Bagre rayado, pintadillo	Na	Or	D	681
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i> (Castelnaud, 1855)		Na	Am	D	681
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i> (Valenciennes, 1840)	Pintadillo tigre, caparapi, tigre, zúngaro, koparari, yen, bagre rayado	Na-Tr	Am Or	D	471
<i>Sorubim cuspidatus</i> Littmann, Burr & Nass, 2000	Trasandino siluro pala, antioqueño, bagre blanco, bagre pobre, blanquillo, cucharo, gallego, hocico de paletón, blanco pobre	Na-Tr	Ca Mg	D	463
<i>Sorubim elongatus</i> Littmann, Burr, Schmidt & Isern, 2001		Na	Am Or	D	527
<i>Sorubim lima</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Blanquillo, paletón, bagre paleta, cucharo, bagre blanco, charuto, shiripira, yá, denema, bañeio, bagre blanco, liso negro, lisa	Na	Am Ct Or	D	463
<i>Sorubim maniradii</i> Littmann, Burr & Buitrago-Suarez, 2001		Na	Am	D	546
<i>Sorubimichthys planiceps</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Paletón, achacubo, pejeleño, paletón, cabo de hacha, yuemachakc, kó' gua	Na	Am Or	D	463
<i>Zungaro zungaro</i> (Humboldt, 1821)	Bagresapo, amarillo, toruno, zúngaro, pejenegro, chontaduro, dorado, duiuru, pacamú, yúma, duiado, plateado, suarí, guasterebaba, lloorá, piriabaabe, piyái, mambura	Na-Tr	Am Mg Or	D	464
Gymnotiformes					
Gymnotidae					
<i>Electrophorus electricus</i> (Linnaeus, 1766)	Anguila eléctrica, temblón, temblador, táu	Na-Tr	Am Mg Or	D	132
<i>Gymnotus anguillaris</i> Hoedeman, 1962	Cuchillo, macana, cuchilleja	Na	Am Or	D	136
<i>Gymnotus arapiama</i> Albert & Crampton, 2001		Na	Am	D	688
<i>Gymnotus ardilai</i> Maldonado-Ocampo & Albert, 2005	Lamprea, rabo corto, lamprea israelita	Na	Mg	D	689
<i>Gymnotus carapo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloche rayado, macana, cuchilleja, cuchillo rojo, wuoré, aguila pintada, anguila perra, cuchillo carapo	Na	Am Ca Mg Or Pa	DE	208
<i>Gymnotus cataniapo</i> Mago-Leccia, 1994	Cuchillo	Na	Or	D	206
<i>Gymnotus choco</i> Albert, Crampton & Maldonado, 2003	Cuchillo	Na	Ca Pa	D	525
<i>Gymnotus coropinae</i> Hoedeman, 1962	Caloche rayado, cuchillo	Na	Am Or	D	524
<i>Gymnotus curupira</i> Crampton, Thorsen & Albert, 2005		Na	Am	D	690
<i>Gymnotus henni</i> Albert, Crampton & Maldonado, 2003	Mayupa	Na	Ca Pa	D	525

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Gymnotus javari</i> Albert, Crampton & Hagedora, 2003		Na	Am	D	525
<i>Gymnotus pedanopterus</i> Mago-Leccia, 1994		Na	Am Or	D	206
<i>Gymnotus stenoleucus</i> Mago-Leccia, 1994	Cuchillo	Na	Am Or	D	206
<i>Gymnotus tigre</i> Albert & Crampton, 2003		Na	Am	D	525
<i>Gymnotus varzea</i> Crampton, Thorsen & Albert, 2005		Na	Am	D	690
Rhamphichthyidae					
<i>Gymnorhamphichthys hypostomus</i> Ellis, 1912	Cuchillo	Na	Am Or	D	206
<i>Gymnorhamphichthys petiti</i> Géry & Vu, 1964	Cuchillo	Na	Or	D	211
<i>Gymnorhamphichthys rondoni</i> (Miranda-Ribeiro, 1920)	Macana, cuchilleja, cuchillo de la arena	Na	Am Or	D	206
<i>Rhamphichthys drepanium</i> Triques, 1999		Na	Or	D	522
<i>Rhamphichthys lineatus</i> Castelnau, 1855		Na	Am	D	206
<i>Rhamphichthys marmoratus</i> Castelnau, 1855	Cuchillo ossa, caballo ossa	Na	Am Or	D	206
<i>Rhamphichthys rostratus</i> (Linnaeus, 1766)	Macana, cuchilleja, chororuma, cuchillo, cuchilla trompeta, cuchilla osa	Na	Am Or	D	136
Hypopomidae					
<i>Brachyhypopomus beebei</i> (Schultz, 1944)	Cuchillo	Na	Am Or	D	136
<i>Brachyhypopomus brevirostris</i> (Steindachner, 1868)	Cuchillo amarillo, caloche rado de chucha, macana, cuchilleja, mayupa	Na	Am Ca Mg Or Pa	D	182
<i>Brachyhypopomus occidentalis</i> (Regan, 1914)	Lelo, cuchillo amarillo, mayupita	Na	Ca Ct Mg Or Pa	D	206
<i>Brachyhypopomus pinnicaudatus</i> (Hopkins, 1991)		Na	Am	D	691
<i>Hypopomus artedi</i> (Kaup, 1856)		Na	Am Or	D	211
<i>Hypopygus lepturus</i> Hoedeman, 1962	Cuchillo	Na	Am Ca Mg Or Pa	D	211
<i>Hypopygus neblinae</i> Mago-Leccia, 1994	Cuchillo	Na	Or	D	206
<i>Microsternarchus bilineatus</i> Fernández-Yépez, 1968	Cuchillo	Na	Or	D	206
<i>Racenisia fimbriipinna</i> Mago-Leccia, 1994	Cuchillo	Na	Or	D	691
<i>Steatogenys duidae</i> (La Monte, 1929)	Cuchillo	Na	Am Or	D	206
<i>Steatogenys elegans</i> (Steindachner, 1880)	Cuchillo, macana, cuchilleja	Na	Am Or	D	206
<i>Stegostenopus cryptogenes</i> Triques, 1997	Cuchillo	Na	Or	D	523
Sternopygidae					
<i>Distocyclus conirostris</i> (Eigenmann & Allen, 1942)		Na	Am	D	206
<i>Distocyclus goajira</i> (Schultz, 1949)		Na	Ca	D	206
<i>Eigenmannia humboldtii</i> (Steindachner, 1878)	Cuchillo	Na	Ca Mg Or	D	206
<i>Eigenmannia limbata</i> (Schreiner & Miranda-Ribeiro, 1903)	Cuchillo, macana, cuchilleja	Na	Am Or	D	206
<i>Eigenmannia macrops</i> (Boulenger, 1897)	Cuchillo, macana, cuchilleja	Na	Am Or	D	206

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSIS
<i>Eigenmannia microstoma</i> Reinhardt, 1852		Na	Or	D	206
<i>Eigenmannia nigra</i> Mago-Leccia, 1994		Na	Am	D	206
<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes, 1836)	Cuchillo transparente, caloche, pez ratón, macana, cuchilleja, caballito trasparente, mayupa, cuchilo verde, chucho	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	D	209
<i>Rhabdolichops caviceps</i> (Fernández-Yépez, 1968)		Na	Or	D	521
<i>Rhabdolichops troscheli</i> (Kaup, 1856)		Na	Am	D	521
<i>Steatogenys elegans</i> (Steindachner, 1880)	Anguila	Na	Or	D	206
<i>Sternopygus aequilabatus</i> (Humboldt, 1805)	Caloche, mayupa, veringo, viringo, pez ratón, ratón, cucho, yumbilo, yumbila, yu,bil, anguila, lamprea, lela	Na	ca Mg Pa	D	209
<i>Sternopygus atrabes</i> Mago-Leccia, 1994		Na	Or	D	206
<i>Sternopygus macrurus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cuchillo, caloche, macana, cuchilleja, mayupa, vikingo, viringo, birik	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	DE	132
<i>Sternopygus pejeraton</i> Schultz, 1949	Pez ratón	Na	Ca Mg Or	D	209
Apteronotidae					
<i>Adontosternarchus balaenops</i> (Cope, 1878)	Cuchilleja	Na	Am	D	22
<i>Adontosternarchus clarkae</i> Mago-Leccia, Lundberg & Baskin, 1985		Na	Am	D	206
<i>Adontosternarchus devenanzii</i> Mago-Leccia, Lundberg & Baskin, 1985		Na	Or	D	207
<i>Adontosternarchus sachsii</i> (Peters, 1877)	Macana, worakü/peraí	Na	Am	D	206
<i>Apteronotus albifrons</i> (Linnaeus, 1766)	Cuchillo caballo, caballito, itui	Na	Am Or	D	132
<i>Apteronotus apurensis</i> Fernández-Yépez, 1968		Na	Or	D	206
<i>Apteronotus bonapartii</i> (Castelnau, 1855)	Cuchilleja	Na	Am	D	22
<i>Apteronotus cuchillejo</i> (Schultz, 1949)	Pez cuchillejo	Na	Ca Ct	D	206
<i>Apteronotus cuchillo</i> (Schultz, 1949)	Cuchillo	Na	Ca Ct Pa	D	206
<i>Apteronotus eschmeyeri</i> (de Santana, Maldonado-Ocampo, Severi & Mendes, 2004)	Mayupa, mayupa negra, pez ratón	Na	Ca Mg	D	520
<i>Apteronotus galvisi</i> de Santana, Maldonado-Ocampo & Crampton, 2007		Na	Or	D	692
<i>Apteronotus jurubidae</i> (Fowler, 1944)		Na	Pa	D	206
<i>Apteronotus leptorhynchus</i> (Ellis, 1912)	Lelo, viringo, caballo, birik cabay, cuchillo café, cuchillo negro	Na	Ca Ct Or Pa	DE	132
<i>Apteronotus macrostomus</i> (Fowler, 1943)	Cuchillo	Na	Or	D	206
<i>Apteronotus macrolepis</i> (Steindachner, 1881)		Na	Am	D	207
<i>Apteronotus magdalenensis</i> (Miles, 1945)	Perrita	Na	Mg	D	206
<i>Apteronotus mariae</i> (Eigenmann & Fisher, 1914)		Na	Mg	D	206
<i>Apteronotus milesi</i> de Santana, Maldonado-Ocampo, 2005		Na	Mg	D	693

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Apteronotus rostratus</i> (Meek & Hildebrand, 1913)	Trompona	Na	ca Mg Pa	D	206
<i>Apteronotus spurrellii</i> (Regan, 1914)	Lelo	Na	Pa	D	206
<i>Compsaraia compsus</i> (Mago-Leccia, 1994)		Na	Or	D	526
<i>Parapteronotus hasemani</i> (Ellis, 1913)		Na	Am	D	206
<i>Platyurosternarchus macrostomus</i> (Günther, 1870)		Na	Am Or	D	206
<i>Sternarchella schotti</i> (Steindachner, 1868)		Na	Am	D	206
<i>Sternarchella sima</i> Starks, 1913		Na	Or	D	206
<i>Sternarchogiton nattereri</i> (Steindachner, 1868)		Na	Am	D	206
<i>Sternarchorhamphus muelleri</i> (Steindachner, 1882)		Na	Am	D	22
<i>Sternarchorhynchus curvirostris</i> (Boulenger, 1887)		Na	Am Or	D	694
<i>Sternarchorhynchus mormyrus</i> (Steindachner, 1868)		Na	Am Or	D	694
<i>Sternarchorhynchus oxyrhynchus</i> (Müller & Troschel, 1849)		Na	Am	D	694
<i>Sternarchorhynchus roseni</i> Mago-Leccia, 1994		Na	Mg Or	D	694
Argentiniformes					
Argentinidae					
<i>Argentina aliciae</i> Cohen & Atsidades, 1969	Sardina	Na	Map Pa	M	248
<i>Argentina brucei</i> Cohen & Atsidades, 1969		Na	Ca	M	14
<i>Argentina georgei</i> Cohen & Atsidades, 1969		Na	Ca	M	49
<i>Argentina sialis</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	248
<i>Argentina stewarti</i> Cohen & Atsidades, 1969		Na	Ca	M	249
<i>Argentina striata</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca Sap	M	11
<i>Glossanodon pygmaeus</i> Cohen, 1958		Na	Ca	M	53
Opisthoproctidae					
<i>Dolichopteryx anascopa</i> Brauer, 1901		Na	Pa	M	258
Microstomatidae					
<i>Bathylagus nigrigenys</i> (Parr, 1931)		Na	Pa	M	250
<i>Leuroglossus stilbius</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	21
<i>Xenophthalmichthys danae</i> Regan, 1925		Na	Ca Pa	M	531
Platyroctidae					
<i>Holtbyrnia latifrons</i> Sazonov, 1976		Na	Pa	M	499
<i>Platyroctes apus</i> Günter, 1878		Na	Pa	M	253
Alepocephalidae					
<i>Alepocephalus asperifrons</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	254
<i>Alepocephalus fundulus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	255

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Bajacalifornia megalops</i> (Lütken, 1898)		Na	Ca Pa	M	257
<i>Bathylaco nigricans</i> Goode & Bean, 1896		Na	Pa	M	257
<i>Bathytroctes inspector</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	256
<i>Leptochilichthys agassizii</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	252
<i>Narcetes stomias</i> (Gilbert, 1890)		Na	Pa	M	252
<i>Roulenia attrita</i> (Vaillant, 1888)		Na	Pa	M	251
<i>Talismania bifurcata</i> (Parr, 1951)		Na	Pa	M	106
<i>Talismania homoptera</i> (Vaillant, 1888)		Na	Ca	M	252
<i>Talismania mekistonema</i> Sulak, 1975		Na	Ca	M	257
Salmoniformes					
Salmonidae					
<i>Oncorhynchus kisutch</i> (Walbaum, 1792)	Salmón coho	Int	Mg	D	42
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	Trucha arco iris	Int	Mg Or	D	424
<i>Salmo salar</i> (Girard, 1853)	Salmón del atlántico	Int	Mg	D	42
<i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	Trucha parda, trucha común	Int	Mg	D	425
<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	Trucha de arroyo	Int	Mg	D	42
<i>Salvelinus namaycush</i> (Walbaum, 1792)		Int	Mg	D	42
Stomiiformes					
Gonostomatidae					
<i>Cyclothone acclinidens</i> Garman, 1899		Na	Ca Pa	M	475
<i>Cyclothone atraria</i> Gilbert, 1905		Na	Pa	M	577
<i>Cyclothone microdon</i> (Günther, 1878)		Na	Pa	M	476
<i>Cyclothone obscura</i> Brauer, 1902		Na	Ca Pa	M	709
<i>Cyclothone pallida</i> Brauer, 1902		Na	Ca Pa	M	475
<i>Cyclothone signata</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	113
<i>Diplophos taenia</i> Günther, 1873		Na	Pa	M	532
<i>Gonostoma elongatum</i> (Günther, 1878)		Na	Ca Pa	M	532
<i>Ichthyococcus ovatus</i> Cocco, 1838		Na	Ca	M	480
<i>Pollichthys mauli</i> (Poll, 1953)		Na	Ca	M	476
<i>Triplophos hemingi</i> (McArdle, 1901)		Na	Ca	M	533
Sternoptychidae					
<i>Argyripnus atlanticus</i> Maul, 1952		Na	Ca	M	482
<i>Argyropelecus aculeatus</i> Valenciennes, 1850		Na	Ca	M	481
<i>Argyropelecus affinis</i> Garman, 1899		Na	Ca Pa	M	482
<i>Argyropelecus hemigymnus</i> Cocco, 1829		Na	Ca	M	483
<i>Argyropelecus lychnus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	21
<i>Argyropelecus olfersii</i> (Cuvier, 1829)		Na	Ca Pa	M	482

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Argyropelecus sladeni</i> Regan, 1908		Na	Ca Pa	M	482
<i>Maurolicus breviculus</i> Parin & Kobiliansky, 1993		Na	Pa	M	710
<i>Maurolicus muelleri</i> (Gmelin, 1879)		Na	Pa	M	479
<i>Polyipnus asteroides</i> Schultz, 1938		Na	Ca	M	484
<i>Sonoda megalophthalma</i> Grey, 1959		Na	Ca Sap	M	761
<i>Sternoptyx diaphana</i> Hermann, 1781		Na	Ca Pa	M	482
<i>Sternoptyx obscura</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	481
<i>Sternoptyx pseudobscura</i> Baird, 1971		Na	Ca Pa	M	482
Phosichthyidae					
<i>Ichthyococcus irregularis</i> Rechnitzer & Böhlke, 1958		Na	Pa	M	477
<i>Pollichthys mauli</i> (Poll, 1953)		Na	Ca	M	476
<i>Polymetme corythaeola</i> (Alcock, 1898)		Na	Ca	M	476
<i>Polymetme thaeocoryla</i> Parin & Borodulina, 1990		Na	Ca	M	600
<i>Vinciguerria lucetia</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	210
<i>Vinciguerria nimbaria</i> (Jordan & Williams, 1895)		Na	Pa	M	476
<i>Vinciguerria poweriae</i> (Cocco, 1838)		Na	Pa	M	476
<i>Woodsia nonsuchae</i> (Beebe, 1932)		Na	Pa	M	106
<i>Yarrella argenteola</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	20
<i>Yarrella blackfordi</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca	M	476
Stomiidae					
<i>Astronesthes lampara</i> Parin & Borodulina, 1988		Na	Pa	M	489
<i>Astronesthes luetkeni</i> Regan & Trewavas, 1829		Na	Pa	M	489
<i>Astronesthes similis</i> Parr, 1927		Na	Ca	M	49
<i>Bathophilus filifer</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	487
<i>Bathophilus flemingi</i> Aron & McCrery, 1958		Na	Pa	M	21
<i>Borostomias panamensis</i> Regan & Trewavas, 1829		Na	Pa	M	21
<i>Chauliodus barbatus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	38
<i>Chauliodus sloani</i> Bloch & Schneider, 1801		Na	Ca	M	534
<i>Eustomias bituberatus</i> Regan & Trewavas, 1830		Na	Ca	M	485
<i>Eustomias brevibarbatus</i> Parr, 1927		Na	Ca	M	61
<i>Eustomias longibarba</i> Parr, 1927		Na	Ca	M	486
<i>Eustomias polyaster</i> Parr, 1927		Na	Ca	M	49
<i>Idiacanthus antrostomus</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	21
<i>Idiacanthus atlanticus</i> Brauer, 1906		Na	Pa	M	711
<i>Malacosteus niger</i> Ayres, 1848		Na	Pa	M	488
<i>Stomias affinis</i> Gunther, 1887		Na	Ca	M	535
<i>Stomias boa colubrinus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	84

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
Ateleopodiformes					
Ateleopodidae					
<i>Ijimaia antillarum</i> Howell Rivero, 1935		Na	Ca Sap	M	41
Aulopiformes					
Aulopidae					
<i>Aulopus bajacali</i> Parin & Kotlyar, 1984		Na	Pa	M	574
Synodontidae					
<i>Coelorrinchus canus</i> (Garman, 1899)	Ratón	Na	Pa	M	78
<i>Saurida brasiliensis</i> Norman, 1935	Lagarto	Na	Ca	M	79
<i>Saurida caribbaea</i> Breder, 1927	Lagarto caribeño	Na	Ca	M	11
<i>Saurida normani</i> Longley, 1935	Lagarto dienton	Na	Ca	M	11
<i>Synodus evermanni</i> Jordan & Bollman, 1890	Pez lagartija, pez huevo, lagarto garrobo, huavina	Na	Map Pa	M	80
<i>Synodus foetens</i> (Linnaeus, 1766)	Lagarto costero, guavina	Na	Ca	M	11
<i>Synodus intermedius</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Lagarto manuelito, guavina	Na	Ca Sap	M	11
<i>Synodus lacertinus</i> (Gilbert, 1890)	Iguana marina, pez lagarto	Na	Map Pa	M	81
<i>Synodus marchenae</i> Hildebrand, 1946	Huavina	Na	Pa	M	82
<i>Synodus poeyi</i> Jordan, 1887	Lagarto oceánico, manuelito	Na	Ca	M	11
<i>Synodus saurus</i> (Linnaeus, 1758)	Guaripete azul	Na	Ca	M	79
<i>Synodus scituliceps</i> Jordan & Gilbert, 1882	Huavina, pez lagarto, pez huevo, lagartija	Na	Pa	M	80
<i>Synodus sechuerae</i> Hildebrand, 1946	Huavina	Na	Pa	M	80
<i>Synodus synodus</i> (Linnaeus, 1758)	Lagarto rojizo	Na	Ca Sap	M	79
<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster, 1801)	Lagarto azul, lagarto ñato	Na	Ca	M	79
Chlorophthalmidae					
<i>Chlorophthalmus agassizi</i> Bonaparte, 1840		Na	Ca	M	536
<i>Chlorophthalmus brasiliensis</i> Mead, 1958		Na	Ca	M	529
<i>Chlorophthalmus mento</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	575
<i>Chlorophthalmus proridens</i> Gilbert & Cramer, 1897		Na	Pa	M	575
<i>Parasudis truculenta</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca	M	11
Notosudidae					
<i>Scopelosaurus hubbsi</i> Bertelsen, Krefft & Marshall, 1976		Na	Pa	M	38
Ipnopidae					
<i>Bathypterois atricolor</i> Alcock, 1896		Na	Pa	M	536
<i>Bathypterois bigelowi</i> Mead, 1958		Na	Ca Sap	M	49
<i>Bathypterois longipes</i> Günther, 1878		Na	Pa	M	536
<i>Bathypterois pectinatus</i> Mead, 1959		Na	Pa	M	38
<i>Bathypterois ventralis</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	38
<i>Bathypterois viridensis</i> Roule, 1916		Na	Ca Sap	M	536
<i>Ipnops agassizii</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	536
Scopelarchidae					

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Benthalbella infans</i> Zugmayer, 1911		Na	Pa	M	77
<i>Rosenblattichthys volucris</i> (Rofen, 1966)		Na	Pa	M	38
<i>Scopelarchoides nicholsi</i> (Parr, 1929)		Na	Pa	M	61
<i>Scopelarchus guentheri</i> Alcock, 1896		Na	Pa	M	77
<i>Scopelarchus stephensi</i> Johnson, 1974		Na	Pa	M	713
Evermannellidae					
<i>Evermannella ahlstromi</i> Johnson & Glodek, 1975		Na	Pa	M	712
Alepisauridae					
<i>Alepisaurus brevirostris</i> Gibb, 1960	Pez lanceta	Na	Pa	M	76
<i>Alepisaurus ferox</i> Lowe, 1833		Na	Pa	M	606
Paralepididae					
<i>Arctozenus risso</i> (Bonaparte, 1840)		Na	Pa	M	617
<i>Lestidiops jayakari jayakari</i> (Boulenger, 1889)		Na	Pa	M	617
<i>Lestidiops neles</i> (Harry, 1953)		Na	Pa	M	576
<i>Lestidiops pacificus</i> (Parr, 1931)		Na	Pa	M	487
<i>Lestrolepis intermedia</i> (Poey, 1868)	Barracudina antifaz	Na	Ca	M	76
<i>Lestidium atlanticum</i> Borodin, 1928		Na	Ca Sap	M	617
<i>Lestidium bigelowi</i> Graae, 1967		Na	Pa	M	714
<i>Magnisudis atlantica</i> (Kroyer, 1868)		Na	Ca	M	617
<i>Stemonosudis macrura</i> (Ege, 1933)		Na	Pa	M	106
<i>Stemonosudis rothschildi</i> Richards, 1967		Na	Ca	M	577
<i>Stemonosudis siliquiventer</i> Post, 1970		Na	Ca	M	76
<i>Sudis atrox</i> Rofen, 1963		Na	Ca	M	629
Myctophiformes					
Neoscopelidae					
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> Johnson, 1863		Na	Ca Sap	M	240
<i>Neoscopelus microchir</i> Matsubara, 1943		Na	Ca	M	565
<i>Notoscopelus caudispinosus</i> (Johnson, 1863)		Na	Ca	M	240
<i>Notoscopelus resplendens</i> Richardson, 1845		Na	Ca	M	240
<i>Scopelengys tristis</i> Alcock, 1890		Na	Pa	M	21
<i>Symbolophorus evermanni</i> (Gilbert, 1905)	Pez linterna	Na	Pa	M	241
Myctophidae					
<i>Benthoosema panamense</i> (Tåning, 1932)	Pez linterna	Na	Map Pa	M	244
<i>Bolinichthys longipes</i> (Brauer, 1906)		Na	Pa	M	577
<i>Centrobranchus nigroocellatus</i> (Günther, 1873)		Na	Pa	M	767
<i>Diaphus aliciae</i> Fowler, 1934		Na	Pa	M	241
<i>Diaphus dumerillii</i> (Blecker, 1856)		Na	Ca Sap	M	240
<i>Diaphus fulgens</i> (Brauer, 1904)		Na	Ca	M	241

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Diaphus effulgens</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca	M	240
<i>Diaphus garmani</i> Gilbert, 1906		Na	Ca	M	240
<i>Diaphus lucidus</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca Sap	M	240
<i>Diaphus pacificus</i> Parr, 1931		Na	Pa	M	487
<i>Diaphus parri</i> Tåning, 1932		Na	Pa	M	241
<i>Diaphus perspicillatus</i> (Ogilby, 1898)		Na	Ca Sap	M	240
<i>Diaphus theta</i> Eigenmann & Eigenmann, 1890		Na	Pa	M	515
<i>Diogenichthys atlanticus</i> (Tåning, 1928)		Na	Pa	M	241
<i>Diogenichthys laternatus</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	243
<i>Gonichthys cocco</i> (Cocco, 1929)	Pez linterna	Na	Pa	M	240
<i>Gonichthys tenuiculus</i> (Garman, 1899)	Pez linterna	Na	Map Pa	M	244
<i>Hygophum atratum</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	244
<i>Hygophum proximum</i> Becker, 1965	Pez linterna	Na	Pa	M	241
<i>Hygophum reinhardtii</i> (Lütken, 1892)		Na	Pa	M	240
<i>Lampadena luminosa</i> (Garman, 1899)		Na	Ca Pa	M	240
<i>Lampadena urophaos urophaos</i> Paxton, 1963		Na	Ca	M	106
<i>Lampanyctus omostigma</i> Gilbert, 1908		Na	Pa	M	244
<i>Lampanyctus parvicauda</i> Parr, 1931		Na	Pa	M	244
<i>Lampanyctus steinbecki</i> Bolin, 1939		Na	Pa	M	244
<i>Lobianchia gemellarii</i> (Cocco, 1838)		Na	Pa	M	241
<i>Lowenia rara</i> Lütken, 1892		Na	Pa	M	578
<i>Myctophum affine</i> (Lutken, 1892)	Pez linterna	Na	Ca Pa Sap	M	240
<i>Myctophum asperum</i> Richardson, 1845		Na	Ca	M	240
<i>Myctophum aurolaternatum</i> Garman, 1899	Pez linterna	Na	Map Pa	M	241
<i>Myctophum nitidulum</i> Garman, 1899	Pez linterna	Na	Map Pa	M	240
<i>Myctophum obtusirostre</i> (Tåning, 1928)		Na	Ca	M	240
<i>Myctophum selenops</i> Tåning, 1928		Na	Ca	M	240
<i>Nannobranchium crypticum</i> Zahuranc, 2000		Na	Ca	M	242
<i>Nannobranchium cuprarium</i> (Tåning, 1928)		Na	Ca	M	242
<i>Nannobranchium idostigma</i> (Parr, 1931)		Na	Pa	M	242
<i>Nannobranchium lineatum</i> (Tåning, 1928)		Na	Ca	M	242
<i>Nannobranchium ritteri</i> (Gilbert, 1915)		Na	Pa	M	242
<i>Notolychnus valdiviae</i> (Brauer, 1904)		Na	Pa	M	240
<i>Notoscopelus resplendens</i> (Richardson, 1845)		Na	Pa	M	240

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Parvilux boschmai</i> Hubbs & Wisner, 1964		Na	Pa	M	244
<i>Symbolophorus evermanni</i> (Gilbert, 1905)	Pez linterna	Na	Map Pa	M	241
<i>Symbolophorus reversus</i> Gago & Ricord, 2005		Na	Pa	M	715
<i>Triphoturus mexicanus</i> (Gilbert, 1890)	Pez linterna	Na	Pa	M	243
<i>Triphoturus nigrescens</i> (Brauer, 1904)		Na	Pa	M	578
<i>Triphoturus oculum</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	20
Lampriformes					
Lampridae					
<i>Lampris guttatus</i> (Brünnich, 1778)		Na	Ca	M	212
Stylephoridae					
<i>Stylephorus cordatus</i> Shaw, 1791		Na	Pa	M	579
Trachipteridae					
<i>Desmodema polystictum</i> (Ogilby, 1898)		Na	Ca Pa	M	213
<i>Trachipterus altivelis</i> Kner, 1859	Rey de los salmones	Na	Pa	M	21
<i>Trachipterus fukuzakii</i> Fitch, 1964		Na	Pa	M	21
<i>Zu cristatus</i> (Bonelli, 1819)		Na	Pa	M	45
Regalecidae					
<i>Regalecus glesne</i> Ascanius, 1772		Na	Pa	M	45
<i>Regalecus russellii</i> (Shaw, 1803)	Pez remo	Na	Ca	M	577
Polymixiiformes					
Polymixiidae					
<i>Polymixia lowei</i> Günther, 1859		Na	Ca Sap	M	11
<i>Polymixia nobilis</i> Lowe, 1838		Na	Ca	M	537
Gadiformes					
Bregmacerotidae					
<i>Bregmaceros atlanticus</i> Goode & Bean, 1886	Ciliado	Na	Ca Pa Sap	M	192
<i>Bregmaceros bathymaster</i> Jordan & Bollman, 1890		Na	Ca Pa	M	193
Macrouridae					
<i>Asthenomacrurus fragilis</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	196
<i>Bathygadus favosus</i> Goode & Bean, 1886		Na	Ca Sap	M	78
<i>Bathygadus macrops</i> Goode & Bean, 1885		Na	Ca Sap	M	78
<i>Bathygadus melanobranchus</i> Vailant, 1888		Na	Ca Sap	M	78
<i>Caelorinchus canus</i> (Garman, 1899)	Ratón	Na	Pa	M	78
<i>Caelorinchus caelorinchus</i> (Risso, 1810)		Na	Ca	M	78
<i>Caelorinchus caribbaeus</i> Goode & Bean, 1885		Na	Ca Sap	M	78
<i>Caelorinchus carminatus</i> (Goode, 1880)		Na	Ca Sap	M	78
<i>Caelorinchus occa</i> (Goode & Bean, 1885)		Na	Ca	M	78

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Coelrinchus scaphopsis</i> (Gilbert, 1890)	Granadero carepala	Na	Map Pa	M	78
<i>Coryphaenoides anguliceps</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	78
<i>Coryphaenoides armatus</i> (Hector, 1875)		Na	Pa	M	78
<i>Coryphaenoides boops</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	196
<i>Coryphaenoides bucephalus</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	196
<i>Coryphaenoides bulbiceps</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	196
<i>Coryphaenoides capito</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	196
<i>Coryphaenoides carminifer</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	78
<i>Coryphaenoides delsolari</i> Chirichigno & Iwamoto, 1977		Na	Pa	M	78
<i>Coryphaenoides rudis</i> Günther, 1878		Na	Ca	M	
<i>Coryphaenoides rupestris</i> (Gunnerus, 1765)		Na	Pa	M	78
<i>Coryphaenoides zaniophorus</i> (Vailant, 1888)		Na	Ca	M	78
<i>Gadomus arcuatus</i> (Goode & Bean, 1886)		Na	Ca Sap	M	78
<i>Gadomus longifilis</i> Goode & Bean, 1885		Na	Ca Sap	M	585
<i>Hymenocephalus italicus</i> Giglioli, 1884		Na	Ca	M	78
<i>Malacocephalus laevis</i> (Lowe, 1843)		Na	Ca Pa	M	78
<i>Malacocephalus occidentalis</i> Goode & Bean, 1885		Na	Ca	M	78
<i>Mataeocephalus tenuicauda</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	78
<i>Mesobius antipodum</i> Hubbs & Iwamoto, 1977		Na	Pa	M	195
<i>Nezumia aequalis</i> (Günther, 1978)		Na	Ca Sap	M	78
<i>Nezumia atlantica</i> (Parr, 1946)		Na	Ca	M	78
<i>Nezumia bairdii</i> Goode & Bean, 1887		Na	Ca Sap	M	78
<i>Nezumia convergens</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	78
<i>Nezumia latirostrata</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	78
<i>Nezumia loricat</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	78
<i>Nezumia orbitalis</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	78
<i>Nezumia parini</i> Hubbs & Iwamoto, 1977		Na	Pa	M	196
<i>Nezumia stelgidolepis</i> (Gilbert, 1890)		Na	Pa	M	78
<i>Nezumia suillai</i> Marshall & Iwamoto, 1973		Na	Ca	M	78
<i>Oxygadus occa</i> Goode & Bean, 1885		Na	Ca Sap	M	78
<i>Sphagemacrurus grenadae</i> (Parr, 1926)		Na	Ca	M	78
<i>Trachonurus sulcatus</i> Goode & Bean, 1885		Na	Ca Sap	M	78

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Trachyrhynchus helolepis</i> (Gilbert, 1892)	Cola de rata	Na	Pa	M	78
<i>Ventrifossa macropogon</i> Marshall, 1973		Na	Ca	M	78
<i>Ventrifossa mucocephalus</i> Marshall, 1973		Na	Ca	M	78
Moridae					
<i>Antimora microlepis</i> Bean, 1890		Na	Pa	M	78
<i>Antimora rostrata</i> (Günther, 1878)		Na	Pa	M	78
<i>Gadella fiflifer</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	78
<i>Gadella imberbis</i> (Vaillant, 1888)		Na	Ca	M	78
<i>Laemonema gracillipes</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	538
<i>Laemonema goodebeanorum</i> Meléndez & Markle, 1997		Na	Ca	M	538
<i>Laemonema verecundum</i> (Jordan & Cramer, 1877)		Na	Pa	M	729
<i>Physiculus fulvus</i> Bean, 1884		Na	Ca	M	35
<i>Physiculus nematopus</i> Gilbert, 1890	Carbonero	Na	Pa	M	194
<i>Physiculus rastrellinger</i> Gilbert, 1890	Carbonero negro	Na	Pa	M	78
<i>Physiculus talarae</i> Hildebrand & Barton, 1949	Carbonero	Na	Pa	M	194
Merlucciidae					
<i>Merluccius agustimanus</i> Garman, 1899	Merluza	Na	Pa	M	78
<i>Merluccius albidus</i> (Mitchill, 1818)		Na	Ca Sap	M	78
<i>Merluccius gayi gayi</i> (Guichenot, 1848)		Na	Pa	M	78
<i>Steindachneria argentea</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca Sap	M	78
Phycidae					
<i>Urophycis cirrata</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca	M	78
Ophidiiformes					
Carapidae					
<i>Carapus bermudensis</i> (Jones, 1874)	Perlero del Atlántico	Na	Ca	M	245
<i>Carapus dubius</i> (Putman, 1874)	Perlero del Pacífico	Na	Ca Pa	M	245
<i>Echiodon exsiliium</i> Rosenblatt, 1961		Na	Pa	M	245
<i>Encheliophis vermicularis</i> Müller, 1842		Na	Ca Pa	M	245
Ophidiidae					
<i>Abyssobrotula galathea</i> Nielsen, 1977		Na	Ca Pa	M	246
<i>Acanthonus armatus</i> Günther, 1878		Na	Pa	M	246
<i>Allector cheloniae</i> Heller & Snodgrass, 1903		Na	Pa	M	768
<i>Apagesoma edentatum</i> Carter, 1983		Na	Ca	M	245
<i>Barathrites iris</i> Zugmayer, 1911		Na	Ca	M	245
<i>Bassozetus nasus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Bathyonus caudalis</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Benthocometes robustus</i> (Goode & Bean, 1886)		Na	Ca	M	246

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Brotula barbata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Perla barbuda	Na	Ca	M	245
<i>Brotula clarkae</i> Hubbs, 1944	Merluza	Na	Pa	M	245
<i>Brotula ordwayi</i> Hildebrand & Barton, 1949	Chilindrina, merluza de riscal, merluza pintada	Na	Pa	M	245
<i>Cherublemma emmelas</i> (Gilbert, 1890)		Na	Pa	M	245
<i>Chilara taylori</i> (Girard, 1858)		Na	Pa	M	245
<i>Dicrolene filamentosa</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Dicrolene gregoryi</i> Trotter, 1926		Na	Pa	M	245
<i>Dicrolene introniger</i> Goode & Bean 1883		Na	Ca	M	245
<i>Dicrolene nigra</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Dicrolene pullata</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Enchelybrotula gomoni</i> Cohen, 1982		Na	Pa	M	245
<i>Enchelybrotula paucidens</i> Smith & Radcliffe, 1913		Na	Pa	M	245
<i>Eretmichthys pinnatus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Holcomycteronus aequatoris</i> (Smith & Ratcliffe, 1913)		Na	Pa	M	245
<i>Holcomycteronus digittatus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Holcomycteronus profundissimus</i> (Roule, 1913)		Na	Pa	M	245
<i>Holcomycteronus squamosus</i> (Roule, 1916)		Na	Pa	M	245
<i>Lamprogrammus niger</i> Alcock, 1891		Na	Ca Pa	M	245
<i>Lamprogrammus shcherbachevi</i> Cohen & Rohr, 1993		Na	Ca	M	245
<i>Lepophidium aporrhox</i> Robins, 1961		Na	Ca	M	245
<i>Lepophidium brevibarbe</i> (Cuvier, 1829)	Perla marrón, perla barbacorta	Na	Ca	M	245
<i>Lepophidium marmoratum</i> (Goode & Bean, 1885)		Na	Ca	M	245
<i>Lepophidium microlepis</i> (Gilbert, 1890)		Na	Pa	M	245
<i>Lepophidium negropinna</i> Hildebrand & Barton, 1949	Culona	Na	Pa	M	245
<i>Lepophidium pardale</i> Gilbert, 1890	Culona tigre	Na	Pa	M	245
<i>Lepophidium pheromystax</i> Robins, 1960	Perla manchada	Na	Ca	M	245
<i>Lepophidium profundorum</i> (Gill, 1863)	Perla gris	Na	Ca	M	245
<i>Lepophidium prorates</i> (Jordan & Bollman, 1890)		Na	Pa	M	245
<i>Lepophidium staurophor</i> Robins, 1959		Na	Ca	M	245
<i>Leucicorus lusciosus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Luciobrotula corethromycter</i> Cohen, 1964		Na	Ca	M	719
<i>Monomitopus agassizii</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca	M	245
<i>Monomitopus malispinosus</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	245
<i>Monomitopus torvus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Neobythites elongatus</i> Nielsen & Retzer, 1994		Na	Ca	M	245

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Neobythites gilli</i> Goode & Bean, 1885		Na	Ca	M	245
<i>Neobythites marginatus</i> Goode & Bean, 1886		Na	Ca	M	245
<i>Neobythites monocellatus</i> Nielsen, 1999		Na	Ca	M	245
<i>Neobythites ocellatus</i> Günther, 1887		Na	Ca	M	245
<i>Neobythites stelliferoides</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	245
<i>Ophidion dromio</i> Lea & Robins, 2003		Na	Ca	M	718
<i>Ophidion fulvum</i> Hildebrand & Barton, 1949		Na	Pa	M	245
<i>Ophidion galeoides</i> (Gilbert, 1890)		Na	Pa	M	245
<i>Ophidion holbrookii</i> (Putnam, 1874)	Perla	Na	Ca	M	245
<i>Ophidion imitator</i> Lea, 1997		Na	Pa	M	245
<i>Ophidion lagochila</i> (Böhlke & Robins, 1959)		Na	Ca	M	245
<i>Otophidium chickcharney</i> Böhlke & Robins, 1959		Na	Ca	M	69
<i>Otophidium indefatigabile</i> Jordan & Bollman, 1890		Na	Pa	M	245
<i>Parophiodion schmidti</i> (Woods & Kanazawa, 1951)		Na	Pa	M	245
<i>Petrotyx hopkinsi</i> Heller & Snodgrass, 1903		Na	Pa	M	245
<i>Petrotyx sanguineus</i> (Meek & Hildebrand, 1928)		Na	Ca	M	245
<i>Porogadus atripectus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Porogadus catena</i> (Goode & Bean, 1885)		Na	Pa	M	245
<i>Porogadus longiceps</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
Bythitidae					
<i>Alionematchthys minyomma</i> (Sedor & Cohen, 1987)		Na	Ca	M	245
<i>Calamopteryx goslinei</i> Böhlke & Cohen, 1966		Na	Ca	M	245
<i>Calamopteryx jeb</i> Cohen, 1973		Na	Pa	M	245
<i>Calamopteryx robinsorum</i> Cohen, 1973		Na	Ca	M	245
<i>Cataetx rubrirostris</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	245
<i>Cataetx simus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Diplacanthopoma brachysoma</i> Günther, 1887		Na	Ca	M	245
<i>Diplacanthopoma jordani</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Grammonus diagrammus</i> (Heller & Snodgrass, 1903)		Na	Pa	M	245
<i>Gunterichthys coheni</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004		Na	Pa	M	717
<i>Hephthocara crassiceps</i> Smith & Ratcliffe, 1913		Na	Pa	M	245
<i>Ogilbia boehlkei</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005		Na	Ca	M	247
<i>Ogilbia cayorum</i> Evermann & Kendall, 1898		Na	Ca Sap	M	247

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSIS
<i>Ogilbia jeffwilliamsi</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2005		Na	Ca	M	247
<i>Ogilbia mcoskeri</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2005		Na	Ca	M	247
<i>Ogilbia sedorae</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2005		Na	Pa	M	717
<i>Ogilbia suarezae</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2005		Na	Ca	M	247
<i>Ogilbia tyleri</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2005		Na	Ca	M	247
<i>Ogilbia ventralis</i> (Gill, 1863)		Na	Pa	M	247
<i>Ogilbichthys ferocis</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2004		Na	Ca	M	717
<i>Ogilbichthys kakuki</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2004		Na	Ca	M	717
<i>Ogilbichthys longimanus</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2004		Na	Ca	M	717
<i>Ogilbichthys microphthalmus</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2004		Na	Ca	M	717
<i>Oligopus diagrammus</i> (Heller & Kendall, 1903)		Na	Pa	M	245
<i>Pseudogilbia sanblasensis</i> Møller, Schwarzahns & Nielsen, 2004		Na	Ca	M	717
<i>Pseudonus acutus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	245
<i>Saccogaster melanomycter</i> Cohen, 1981		Na	Ca	M	245
<i>Saccogaster normae</i> Cohen & Nielsen, 1972		Na	Pa	M	245
<i>Stygnobrotula latebricola</i> Böhlke, 1957		Na	Ca	M	245
Aphyonidae					
<i>Aphyonus rassi</i> Nielsen, 1975		Na	Ca	M	245
<i>Barathronus bicolor</i> Goode & Bean, 1886		Na	Ca	M	245
<i>Meteoria erythroptis</i> Nielsen, 1969		Na	Ca	M	245
<i>Nybelinella erikssoni</i> (Nybelin, 1957)		Na	Ca	M	245
<i>Parasciadonus brevibrachium</i> Nielsen, 1984		Na	Ca	M	245
<i>Sciadonus jonassoni</i> (Nybelin, 1957)		Na	Ca	M	245
<i>Sciadonus pedicellaris</i> Garman, 1899		Na	Ca	M	245
Batrachoidiformes					
Batrachoididae					
<i>Amphichthys cryptocentrus</i> (Valenciennes, 1837)	Guasa bocona, sapo bocon	Na	Ca	M	83
<i>Aphos porosus</i> (Cuvier & Valenciennes, 1837)	Pez fraile	Na	Pa	M	84
<i>Batrachoides boulengeri</i> Gilbert & Starks, 1904		Na	Pa	M	85
<i>Batrachoides manglae</i> Cervigón, 1964	Guasa lagunar	Na	Ca	M	83
<i>Batrachoides pacifici</i> (Günther, 1861)	Bruja sapo, pejesapo	Na	Pa	M	85
<i>Batrachoides surinamensis</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Guasa sureña, sapo guayanés	Na	Ca	M	83
<i>Daector dowi</i> Jordan y Gilbert, 1887	Bruja tres espinas, peje sapo	Na	Pa	M	85
<i>Daector gerringi</i> (Rendahl, 1941)	Peje sapo	Na	Ca Pa	D	86

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTICO
<i>Daector megalops</i> Bean & Weed, 1910		Na	Ca	M	87
<i>Daector quadrizonatus</i> (Eigenmann, 1912)		Na	Ca Mg	D	88
<i>Daector reticulata</i> Günther, 1864	Sapo reticulado	Na	Ca Pa	M	85
<i>Porichthys bathoiketes</i> Gilbert, 1968		Na	Ca	M	35
<i>Porichthys margaritatus</i> (Richardson, 1844)	Sapo luminoso	Na	Pa	M	85
<i>Porichthys oculellus</i> Walker & Rosenblatt, 1988		Na	Pa	M	85
<i>Porichthys pauciradiatus</i> Caldwell & Caldwell, 1963		Na	Ca	M	17
<i>Porichthys plectrodon</i> Jordan & Gilbert, 1882	Guasa linterna, doradilla	Na	Ca	M	11
<i>Porichthys porosissimus</i> Cuvier, 1829		Na	Ca Sap	M	18
<i>Sanopus astrifer</i> (Robins & Starck, 1965)		Na	Ca Sap	M	354
<i>Sanopus barbatus</i> (Meek & Hildebrand, 1928)		Na	Ca Sap	M	83
<i>Thalassophryne amazonica</i> Steindachner, 1876		Na	Am	D	87
<i>Thalassophryne maculosa</i> Günther, 1861	Guasa caño	Na	Ca	M	87
<i>Thalassophryne nattereri</i> Steindachner, 1876		Na	Ca	M	87
Lophiiformes					
Lophiidae					
<i>Lophiodes beroe</i> Caruso, 1981		Na	Ca	M	214
<i>Lophiodes caulinaris</i> Garman, 1899	Pez sapo, bocón	Na	Map Pa	M	215
<i>Lophiodes monodi</i> Le Danois, 1971		Na	Ca	M	214
<i>Lophiodes reticulatus</i> Caruso & Suttkus, 1979		Na	Ca	M	214
<i>Lophiodes spilurus</i> (Garman, 1899)	Pez sapo	Na	Pa	M	215
<i>Lophiodes setigerus</i> (Vahl, 1797)		Na	Pa	M	214
<i>Lophius americanus</i> Valenciennes, 1837		Na	Ca	M	11
<i>Lophius gastrophysus</i> Miranda-Ribeiro, 1915		Na	Ca	M	11
<i>Sladenia shaefersi</i> Caruso & Bullis, 1976		Na	Ca	M	216
Antennariidae					
<i>Antennarius avalonis</i> Jordan & Starks, 1907	Pescador	Na	Pa	M	21
<i>Antennarius bermudensis</i> Schultz, 1957		Na	Ca	M	69
<i>Antennarius coccineus</i> (Lesson, 1831)		Na	Map Pa	M	217
<i>Antennarius commerson</i> (Lacepède, 1798)	Commerson's frogfish	Na	Map Pa	M	217
<i>Antennarius multiocellatus</i> (Valenciennes, 1837)		Na	Ca	M	11
<i>Antennarius ocellatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)		Na	Ca	M	11
<i>Antennarius pauciradiatus</i> Schultz, 1957	Ranisapo enano	Na	Ca	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Antennarius radiosus</i> Garman, 1896		Na	Ca	M	11
<i>Antennarius sanguineus</i> Gill, 1863	Zanahoria	Na	Map Pa	M	218
<i>Antennarius striatus</i> (Shaw, 1794)		Na	Ca	M	217
<i>Antennarius strigatus</i> (Gill, 1863)	Bandtail frogfish	Na	Map Pa	M	218
<i>Histrio histrio</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca Pa	M	217
Chaunacidae					
<i>Chaunacops coloratus</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	730
<i>Chaunax pictus</i> Lowe, 1846	Sapo	Na	Ca Pa Sap	M	219
<i>Chaunax suttkusi</i> Caruso, 1989		Na	Ca	M	540
Ogcocephalidae					
<i>Dibranchius atlanticus</i> Peters, 1876		Na	Ca Sap	M	222
<i>Dibranchius erinaceus</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	222
<i>Dibranchius hystrix</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	222
<i>Dibranchius nudivomer</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	222
<i>Dibranchius sparsus</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	222
<i>Dibranchius spinosus</i> (Garman, 1899)	Murciélago	Na	Pa	M	222
<i>Halientichthys aculeatus</i> (Mitchill, 1818)	Diablito	Na	Ca Sap	M	11
<i>Malthopsis gnoma</i> Bradbury, 1998		Na	Ca	M	539
<i>Ogcocephalus darwini</i> Hubbs, 1958	Pez murcielago, Galapagos batfish	Na	Map Pa	M	224
<i>Ogcocephalus nasutus</i> (Cuvier, 1829)		Na	Ca	M	227
<i>Ogcocephalus parvus</i> Longley & Hildebrand, 1940		Na	Ca Sap	M	227
<i>Ogcocephalus porrectus</i> Garman, 1899	Pez murcielago de labio rojo, Cocos batfish	Na	Map Pa	M	227
<i>Ogcocephalus pumilus</i> Bradbury, 1980		Na	Ca Sap	M	224
<i>Ogcocephalus radiatus</i> (Mitchill, 1818)		Na	Ca	M	11
<i>Ogcocephalus vespertilio</i> (Linnaeus, 1758)	Pez murcielago	Na	Ca	M	61
<i>Zalieutes elater</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Pez murcielago ocelado	Na	Map Pa	M	21
<i>Zalieutes macgintyi</i> (Fowler, 1952)	Pez murcielago	Na	Ca	M	11
Caulophryidae					
<i>Caulophryne pelagica</i> (Brauer, 1902)		Na	Ca	M	228
Melanocetidae					
<i>Melanocetus johnsonii</i> Günther, 1864		Na	Pa	M	732
<i>Melanocetus murrayi</i> Günther, 1887		Na	Ca	M	233
<i>Melanocetus niger</i> Regan, 1925		Na	Pa	M	38
<i>Melanocetus poliactis</i> Regan, 1925		Na	Ca Pa	M	731
Himantolophidae					
<i>Himantolophus azurlucens</i> Beebe & Crane, 1947		Na	Pa	M	255
<i>Himantolophus groenlandicus</i> Reinhardt, 1837		Na	Pa	M	733
<i>Himantolophus rostratus</i> (Bertelsen & Krefft, 1988)		Na	Pa	M	734

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
Diceratiidae					
<i>Bufoeratius wedli</i> (Pietschmann, 1926)		Na	Ca	M	544
Oneirodidae					
<i>Chaenophryne draco</i> Beebe, 1932		Na	Ca Pa	M	230
<i>Chaenophryne longiceps</i> Regan, 1925		Na	Pa	M	230
<i>Chaenophryne melanorhabdus</i> Regan & Trewavas, 1932		Na	Ca Pa	M	478
<i>Chaenophryne ramifera</i> Regan & Trewavas, 1932		Na	Ca Pa	M	735
<i>Ctenochirichthys longimanus</i> Regan & Trewavas, 1932		Na	Pa	M	38
<i>Dolopichthys allector</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	230
<i>Dolopichthys pullatus</i> Regan & Trewavas, 1932		Na	Pa	M	230
<i>Leptacanthichthys gracilispinis</i> (Regan, 1925)		Na	Pa	M	499
<i>Microphichthys microlophus</i> (Regan, 1925)		Na	Pa	M	735
<i>Oneirodes anisacanthus</i> Regan, 1925		Na	Ca Pa	M	230
<i>Oneirodes carlsbergi</i> (Regan & Trewavas, 1932)		Na	Pa	M	735
<i>Oneirodes eschrichtii</i> Lütken, 1871		Na	Pa	M	735
<i>Oneirodes heteronema</i> (Regan & Trewavas, 1932)		Na	Pa	M	38
<i>Oneirodes luetkeni</i> (Regan, 1925))		Na	Pa	M	231
<i>Oneirodes rosenblatti</i> Pietsch, 1974		Na	Pa	M	231
<i>Trematorhynchus adipatus</i> Regan & Trewavas, 1932		Na	Pa	M	769
<i>Trematorhynchus moderatus</i> Regan & Trewavas, 1932		Na	Pa	M	769
Centrophryidae					
<i>Centrophryne spinulosa</i> Regan & Trewavas, 1932		Na	Pa	M	232
Ceratiidae					
<i>Cryptosaras couesii</i> Gill, 1883	Diablo marino	Na	Pa	M	229
<i>Ceratias holboelli</i> Kroyer, 1845		Na	Pa	M	229
Gigantactinidae					
<i>Gigantactis perlatus</i> Beebe & Crane, 1947		Na	Pa	M	577
<i>Gigantactis vanhoeffeni</i> Brauer, 1902		Na	Ca Pa	M	735
Linophryidae					
<i>Acentrophryne longidens</i> Regan, 1926		Na	Pa	M	220
<i>Borophryne apogon</i> Regan, 1925		Na	Pa	M	221
<i>Haplophryne mollis</i> (Brauer, 1902)		Na	Pa	M	223
<i>Linophryne arborifera</i> Regan, 1925		Na	Pa	M	735
<i>Linophryne arcturi</i> (Beebe, 1926)		Na	Pa	M	735
<i>Linophryne indica</i> Brauer, 1902		Na	Pa	M	106
<i>Linophryne macrodon</i> Regan, 1925		Na	Pa	M	225
<i>Linophryne quinqueramosa</i> Beebe & Crane, 1947		Na	Pa	M	20

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Photocorynus spiniceps</i> Regan, 1925		Na	Pa	M	223
Mugiliformes					
Mugilidae					
<i>Agonostomus monticola</i> (Bancroft, 1834)	Besote, lisa de río	Na	Ca Pa Sap	ME	234
<i>Chaenomugil proboscideus</i> (Günther, 1861)	Lisa hocicona	Na	Pa	M	234
<i>Joturus pilchardi</i> Poey, 1860		Na	Ca	ME	234
<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758	Lisa cachorra, lisa rayada	Na	Ca Pa	ME	234
<i>Mugil curema</i> Valenciennes, 1836	Lisa criolla, anchoveta, anchoa, mullet, lisa rayada, white mullet	Na	Ca Map Pa Sap	ME	11
<i>Mugil curvidens</i> Valenciennes, 1836		Na	Ca	M	235
<i>Mugil gaimardianus</i> Desmarest, 1831		Na	Ca	M	49
<i>Mugil gyrans</i> (Jordan & Gilbert, 1884)		Na	Ca	M	53
<i>Mugil hospes</i> Jordan & Culver, 1895		Na	Ca	M	235
<i>Mugil incilis</i> Hancock, 1830	Lisa rayada, lisa-chozana, chanzo, mugil	Na-Tr	Ca Mg	ME	235
<i>Mugil liza</i> (Valenciennes, 1836)	Lebranche	Na	Ca Mg Sap	ME	11
<i>Mugil setosus</i> Gilbert, 1892	Lisa liseta	Na	Pa	M	234
<i>Mugil trichodon</i> Poey, 1875	Lisa amarilla, anchoa	Na	Ca Sap	M	236
<i>Xenomugil thoburni</i> Jordan & Starks, 1896		Na	Pa	ME	234
Atheriniformes					
Atherinopsidae					
<i>Atherinella alvarezi</i> (Díaz-Pardo, 1972)		Na	Ca	M	237
<i>Atherinella beani</i> (Meek & Hildebrand, 1923)		Na	Pa	M	237
<i>Atherinella blackburni</i> Schultz, 1949		Na	Ca	ME	14
<i>Atherinella brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard, 1825)		Na	Ca	ME	14
<i>Atherinella colombiensis</i> (Hubbs, 1920)	Peje rey	Na	Pa	ME	237
<i>Atherinella eriarcha</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	238
<i>Atherinella hubbsi</i> (Bussing, 1979)		Na	Ca	ME	723
<i>Atherinella milleri</i> (Bussing, 1979)		Na	Ca	M	237
<i>Atherinella nepenthe</i> Myers & Wade, 1942	Pejerey	Na	Pa	M	238
<i>Atherinella nocturna</i> Myers & Wade, 1942		Na	Pa	M	237
<i>Atherinella pachylepis</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	239
<i>Atherinella panamensis</i> Steindachner, 1875		Na	Pa	M	238
<i>Atherinella robbersi</i> (Fowler, 1950)		Na	Ca	M	237
<i>Atherinella serrivomer</i> Chernoff, 1986		Na	Pa	M	238
<i>Atherinella starksii</i> (Meek & Hildebrand, 1923)	Pejerey estrellado	Na	Pa	M	238
<i>Hypoatherina harringtonensis</i> (Goode, 1877)		Na	Ca	M	14
<i>Malanorhinus microps</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	69
<i>Membras analis</i> (Schultz, 1948)		Na	Ca	M	237

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Membras argentea</i> (Schultz, 1948)		Na	Ca	DE	237
<i>Membras gilberti</i> (Jordan & Bollman, 1890)		Na	Pa	M	238
Melanotaeniidae					
<i>Melanotaenia australis</i> (Castelnau, 1875)	Western rainbowfish	Int	Mg	D	605
<i>Melanotaenia boesemani</i> (Allen & Cross, 1980)	Boeman's rainbowfish	Int	Mg	D	604
<i>Melanotaenia herbertaxelrodi</i> (Allen, 1981)	Lake tabera rainbowfish	Int	Mg	D	604
Atherinidae					
<i>Atherinomorus stipes</i> (Müller & Troschel, 1848)	Tinicalo cabezón	Na	Ca Sap	M	238
<i>Hypoatherina harringtonensis</i> (Goode, 1877)	Tinicalo de piedra	Na	Ca Sap	M	14
Beloniformes					
Exocoetidae					
<i>Cheilopogon cyanopterus</i> (Valenciennes, 1847)	Volador bordiblanco, volador azul	Na	Ca	M	95
<i>Cheilopogon dorsomacula</i> (Fowler, 1944)		Na	Pa	M	95
<i>Cheilopogon exsiliens</i> (Linnaeus, 1771)	Volador campechano	Na	Ca	M	95
<i>Cheilopogon furcatus</i> (Mitchill, 1815)	Volador de aleta manchada, pez volador	Na	Ca Map Pa Sap	M	95
<i>Cheilopogon heterurus</i> (Rafinesque, 1810)	Pez volador	Na	Ca Map Pa Sap	M	45
<i>Cheilopogon melanurus</i> (Valenciennes, 1847)		Na	Ca	M	97
<i>Cheilopogon papilo</i> (Clark, 1936)	Volador mariposa	Na	Pa	M	97
<i>Cheilopogon spilonotopterus</i> (Bleeker, 1865)		Na	Pa	M	95
<i>Cheilopogon xenopterus</i> (Gilbert, 1890)	Volador de puntas blancas	Na	Map Pa	M	96
<i>Cypselurus callopterus</i> (Günther, 1866)	Volador pequeño, volador manchado	Na	Map Pa	M	96
<i>Exocoetus monocirrhus</i> (Richardson, 1846)	Pez volador	Na	Map Pa	M	95
<i>Exocoetus obtusirostris</i> Günther, 1866	Volador ñato	Na	Ca	M	95
<i>Exocoetus volitans</i> Linnaeus, 1758	Volador verdadero, pez volador	Na	Ca	M	95
<i>Fodiator acutus</i> (Valenciennes, 1847)		Na	Pa	M	97
<i>Fodiator rostratus</i> (Günther, 1866)		Na	Pa	M	96
<i>Hirundichthys affinis</i> (Günther) 1866	Volador golondrina	Na	Ca Sap	M	101
<i>Hirundichthys marginatus</i> (Nichols & Breder, 1928)	Volador de aleta blanca	Na	Map Pa	M	96
<i>Hirundichthys rufipinnis</i> (Valenciennes, 1847)		Na	Ca Pa Sap	M	98
<i>Hirundichthys speculiger</i> (Valenciennes, 1847)	Volador espejo	Na	Ca Map Pa	M	95
<i>Oxyporhamphus micropterus micropterus</i> (Valenciennes, 1847)	Pez volador aleta larga	Na	Map Pa	M	104
<i>Parexocoetus hillianus</i> (Richardson, 1846)	Volador aletón, volador tringa	Na	Ca Pa Sap	M	95
<i>Prognichthys gibbifrons</i> (Valenciennes, 1847)	Volador jorobado, volador ñato	Na	Ca	M	97

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Prognichthys sealei</i> Abe, 1955	Volador marinerero	Na	Pa	M	95
<i>Prognichthys tringa</i> Breder, 1928	Volador panámico, volador tringa	Na	Map Pa	M	96
Hemiramphidae					
<i>Euleptorhamphus velox</i> Poey, 1860		Na	Ca Sap	ME	100
<i>Euleptorhamphus viridis</i> (van Hasselt, 1823)	Saltador verde	Na	Map Pa	ME	99
<i>Hemiramphus balao</i> Lesueur 1821	Agujeta balajú	Na	Ca Sap	ME	100
<i>Hemiramphus brasiliensis</i> (Linnaeus) 1758	Agujeta brasileña, aguja, agujeta mediopico	Na	Ca Sap	ME	11
<i>Hemiramphus saltator</i> Gilbert & Stark, 1904	Agujeta pajarito	Na	Map Pa	ME	21
<i>Hyporhamphus gilli</i> Meek & Hildebrand, 1923		Na	Pa	ME	102
<i>Hyporhamphus hildebrandi</i> Jordan & Evermann, 1927		Na	Ca	ME	103
<i>Hyporhamphus naos</i> Banford & Collette, 2001	Saltador de naos	Na	Map Pa	M	20
<i>Hyporhamphus rosae</i> Jordan & Gilbert, 1880	Pajarito, tominejo pico rojo	Na	Pa	ME	21
<i>Hyporhamphus roberti</i> (Valenciennes, 1847)	Marao, pipa	Na	Ca Sap	ME	14
<i>Hyporhamphus snyderi</i> Meek & Hildebrand, 1923	Pajarito choca, agujeta choca	Na	Map Pa	ME	102
<i>Hyporhamphus unifasciatus</i> (Ranzani, 1841)	Agujeta blanca, agujeta-hojita, saltador, picuda	Na	Ca Map Pa	ME	11
<i>Oxyporhamphus micropterus micropterus</i> (Valenciennes, 1847)		Na	Ca Pa	ME	105
<i>Oxyporhamphus micropterus similis</i> Bruun, 1935	Escribano volador	Na	Ca Pa Sap	ME	100
Belonidae					
<i>Ablennes hians</i> (Valenciennes, 1846)	Carajota sable, aguja corbata	Na	Ca Map Pa	ME	94
<i>Belonion apodion</i> Collette, 1966		Na	Or	D	91
<i>Belonion dibranchodon</i> Collette, 1966	Aguja	Na	Am Or	D	23
<i>Platybelone argalus argalus</i> (Lesueur, 1821)	Carajota de quilla	Na	Ca Sap	ME	69
<i>Platybelone argalus pterura</i> (Osburn & Nichols, 1916)	Aguja	Na	Map Pa	ME	90
<i>Potamorrhaphis guianensis</i> (Jardine, 1843)	Aguja, lapicero, cupi	Na	Am Or	D	93
<i>Potamorrhaphis petersi</i> Collette, 1974	Aguja, lapicero	Na	Am Or	D	93
<i>Pseudotylosurus angusticeps</i> (Günther, 1866)	Aguja de río	Na	Am	D	91
<i>Pseudotylosurus microps</i> (Günther, 1866)	Pez aguja	Na	Am Or	D	91
<i>Strongylura exilis</i> (Girard, 1854)	Californian needlefish	Na	Map Pa	ME	21
<i>Strongylura fluviatilis</i> (Regan, 1903)	Agujeta, lisa	Na	Ca Pa	ME	91
<i>Strongylura marina</i> (Walbaum, 1792)	Carajota verde	Na	Ca	ME	11
<i>Strongylura notata notata</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	ME	11
<i>Strongylura scapularis</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	ME	90
<i>Strongylura timucu</i> (Walbaum) 1792	Carajota manglera, agujón timucú	Na	Ca Sap	ME	11
<i>Tylosurus acus acus</i> (Lacepède, 1803)	Carajota ojona, lachero	Na	Ca Sap	ME	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Tylosurus acus melanotus</i> (Bleeker, 1851)	Aguja quilluda	Na	Pa	ME	89
<i>Tylosurus crocodilus crocodilus</i> (Perón & Lesueur, 1821)	Carajota lechero	Na	Ca Pa Sap	ME	92
<i>Tylosurus crocodilus fodiator</i> Jordan & Gilbert, 1882	Aguja	Na	Map Pa	ME	90
<i>Tylosurus pacificus</i> (Steindachner, 1876)	Aguja	Na	Map Pa	ME	90
Scomberesocidae					
<i>Cololabis adocetus</i> Böhlke, 1951	Brincador	Na	Pa	ME	105
Cyprinodontiformes					
Rivulidae					
<i>Austrofundulus guajira</i> Hrbek, Taphorn & Thomerson, 2005		Na	Ca	D	182
<i>Austrofundulus limnaeus</i> Schultz, 1949		Na	Ca	D	183
<i>Austrofundulus myersi</i> Dahl, 1958		Na	Ca Mg	D	182
<i>Austrofundulus transilis</i> Myers, 1932		Na	Ca	D	183
<i>Gnatholebias zonatus</i> Myers, 1935		Na	Or	D	181
<i>Llanolebias stellifer</i> (Thomerson & Turner, 1973)		Na	Or	D	743
<i>Pterolebias hoignei</i> Thomerson, 1974		Na	Or	D	183
<i>Rachovia brevis</i> (Regan, 1912)	Pintona	Na	Mg	DE	181
<i>Rachovia hummelincki</i> de Beauford, 1940		Na	Mg	D	181
<i>Rachovia maculipinnis</i> (Radda, 1964)		Na	Or	D	181
<i>Rivulus altivelis</i> Huber, 1992	Rivulus, Killifish, peces de cero	Na	Or	D	181
<i>Rivulus atratus</i> Garman, 1895		Na	Am	D	181
<i>Rivulus boehlkei</i> Huber & Fels, 1985		Na	Mg	D	181
<i>Rivulus corpulentus</i> Thomerson & Taphorn, 1993	Rivulus, Killifish	Na	Or	D	181
<i>Rivulus elegans</i> Steindachner, 1880	Rivolo	Na	Ca Mg Or Pa	D	181
<i>Rivulus elongatus</i> Fels & de Rham, 1981		Na	Am	D	181
<i>Rivulus hartii</i> (Boulenger, 1890)	Rivolo	Na	Or	D	181
<i>Rivulus holmiae</i> Eigenmann, 1909		Na	Or	D	181
<i>Rivulus leucurus</i> Fowler, 1944		Na	Ca Pa	D	181
<i>Rivulus limoncochae</i> Hoedeman, 1962	Peces de cero	Na	Am Or	D	181
<i>Rivulus magdalenae</i> Eigenmann & Henn, 1916	Saltón	Na	Mg	D	181
<i>Rivulus ophiomimus</i> Huber, 1992		Na	Am	D	181
<i>Rivulus ornatus</i> Garman, 1895		Na	Am	D	181
<i>Rivulus pacificus</i> Huber, 1992		Na	Pa	D	181
<i>Rivulus rubrolineatus</i> Fels & de Rham, 1981	Rivulo	Na	Am Or	D	181
<i>Rivulus stagnatus</i> Eigenmann, 1909		Na	Or	D	181
<i>Rivulus taeniatus</i> Fowler, 1945		Na	Am	D	181
<i>Rivulus tessellatus</i> Huber, 1992		Na	Or	D	181
<i>Rivulus urophthalmus</i> Günther, 1866	Rivolo	Na	Am	D	695
Cyprinodontidae					

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Cyprinodon dearborni</i> Meek, 1909		Na	Ca	D	528
<i>Cyprinodon variegatus variegatus</i> (Lacépède, 1803)		Na	Ca	D	42
Anablepidae					
<i>Anableps anableps</i> (Linnaeus, 1758)	Cuatro ojos	Na	Am	D	14
Poeciliidae					
<i>Fluviophylax obscurus</i> Costa, 1996	Gupy enano	Na	Or	D	190
<i>Fluviophylax pygmaeus</i> Myers & Carvalho, 1955		Na	Or	D	190
<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853)		Int	Ca	DE	42
<i>Gambusia lemaitrei</i> Fowler, 1950		Na	Ca Mg	D	184
<i>Gambusia meadi</i> Dahl & Medem, 1964	Piponcita, gupy, pipón, bobo	Na	Ca Mg	D	779
<i>Gambusia nicaraguensis</i> Günther, 1866		Int	Ca Sap	D	184
<i>Neoheterandria elegans</i> Henn, 1916		Na	Ca Pa	D	185
<i>Poecilia caucana</i> (Steindachner, 1880)	Piponcita, gupy, pipón, bobo	Na	Ca Ct Mg Pa	DE	185
<i>Poecilia formosa</i> (Girard, 1859)		Int	Mg	D	188
<i>Poecilia gillii</i> (Kner, 1863)		Na	Ca	DE	186
<i>Poecilia latipinna</i> (Lesueur, 1821)	Molinesia de velo	Int	Mg	D	42
<i>Poecilia mechthildae</i> Meyer, Etzel & Bork, 2002		Na	Ca	D	696
<i>Poecilia mexicana</i> Steindachner, 1863		Int	Ca	D	187
<i>Poecilia orri</i> Fowler, 1943		Int	Ca	D	184
<i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859	Guppy, bandera, espada, lira	Int	Ca Mg Or Pa	DE	186
<i>Poecilia sphenops</i> Valenciennes, 1846	Pipón, molly	Int	Ca Mg	DE	185
<i>Poecilia velifera</i> (Regan, 1914)	Molinesia de velo	Int	Mg Or	D	186
<i>Poecilia vivipara</i> Bloch & Schneider, 1801		Int	Ca	D	189
<i>Poeciliopsis turrabarensis</i> (Meek, 1912)		Na	Pa	ME	185
<i>Priapichthys caliensis</i> (Eigenmann & Henn, 1916)	Bobo	Na	Mg Pa	D	184
<i>Priapichthys chochoensis</i> (Henn, 1916)		Na	Mg Pa	D	184
<i>Priapichthys nigroventralis</i> (Eigenmann & Henn, 1912)		Na	Ca Pa	D	184
<i>Pseudopoecilia austrocolumbiana</i> Radda, 1987		Na	Pa	D	185
<i>Pseudopoecilia fria</i> (Eigenmann & Henn, 1914)		Na	Pa	D	184
<i>Xiphophorus helleri</i> Heckel, 1848	Pez de rabo espada	Int	Mg Or Pa	D	185
<i>Xiphophorus maculatus</i> (Günther, 1866)	Bandera, platy	Int	Mg Or	D	186
<i>Xiphophorus variatus</i> (Meek, 1904)	Pimienta, platy mary gold	Int	Mg Or	D	186
Stephanoberyciformes					
Melampheadae					
<i>Melamphaes acanthomus</i> Ebeling, 1962		Na	Pa	M	473
<i>Melamphaes janae</i> Ebeling, 1962		Na	Pa	M	763

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Melamphaes lugubris</i> Gilbert, 1891		Na	Pa	M	114
<i>Melamphaes macrocephalus</i> Parr, 1931		Na	Pa	M	38
<i>Plectromus lugubris</i> Gilbert, 1891		Na	Pa	M	114
<i>Poromitra crassiceps</i> (Günther, 1878)		Na	Ca Pa	M	112
<i>Poromitra megalops</i> (Lutken, 1878)		Na	Pa	M	115
<i>Scopelogadus mizolepis bispinosus</i> (Gilbert, 1915)		Na	Pa	M	113
Stephanoberycidae					
<i>Stephanoberyx monae</i> Gil, 1883		Na	Ca Pa	M	116
Mirapinnidae					
<i>Eutaeniophorus festivus</i> (Bertelsen & Marshall, 1956)	Liston	Na	Pa	M	117
Beryciformes					
Anoplogasteridae					
<i>Anoplogaster cornuta</i> Valenciennes, 1833		Na	Pa	M	108
Diretmidae					
<i>Diretmus argenteus</i> Johnson, 1864		Na	Ca Sap	M	106
<i>Diretmoides pausiradiatus</i> (Woods, 1973)		Na	Ca	M	107
Trachichthyidae					
<i>Gephyroberyx darwini</i> (Johnson, 1866)	Reloj de Darwin	Na	Ca	M	118
<i>Hoplostethus mediterraneus mediterraneus</i> Cuvier, 1829	Reloj mediterraneo	Na	Ca	M	118
<i>Hoplostethus mento</i> Garman, 1899	Guadaña común	Na	Pa	M	119
<i>Hoplostethus occidentalis</i> Woods, 1973		Na	Ca	M	119
<i>Hoplostethus pacificus</i> Garman, 1899	Pez guadaña	Na	Pa	M	119
Berycidae					
<i>Beryx decadactylus</i> Cuvier, 1829		Na	Ca	M	607
Holocentridae					
<i>Holocentrus adscensionis</i> (Osbeck, 1765)	Carajuelo gallito, tuffy	Na	Ca Sap	M	11
<i>Holocentrus rufus</i> (Walbaum, 1792)	Carajuelo soldado, tuffy	Na	Ca Sap	M	11
<i>Myripristis berndti</i> Jordan & Evermann, 1903	Soldado azotado, candil escama grande, blotcheye soldierfish	Na	Map Pa	M	120
<i>Myripristis gildi</i> Geenfield, 1965	Candil cardenal	Na	Pa	M	111
<i>Myripristis jacobus</i> Cuvier, 1829	Carajuelo manchado	Na	Ca Sap	M	11
<i>Myripristis leiognathus</i> Valenciennes, 1846	Candil panameño, panamic soldierfish, candil anaranjado	Na	Map Pa	M	111
<i>Myripristis murdjan</i> (Forsk., 1775)	Candil piñon	Na	Map Pa	M	120
<i>Neoniphon marianus</i> (Cuvier) 1829	Carajuelo mariano	Na	Ca Sap	M	69
<i>Ostichthys trachypoma</i> (Günther) 1859	Candil de lo alto	Na	Ca	M	11
<i>Plectrypops retrospinis</i> (Guichenot, 1853)	Candil espinoso	Na	Ca Sap	M	11
<i>Sargocentron bullisi</i> (Woods, 1955)	Carajuelo profundo	Na	Ca	M	110
<i>Sargocentron coruscum</i> (Poey, 1860)	Carajuejo de arrecife	Na	Ca Sap	M	110

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Sargocentron suborbitalis</i> (Gill, 1863)	Sol rojo, tinsel squirrelfish, parguito cardenal, candil	Na	Map Pa	M	111
<i>Sargocentron vexillarium</i> (Poey, 1860)		Na	Ca Sap	M	109
Zeiformes					
Parazenidae					
<i>Cyttopsis roseus</i> (Lowe, 1843)		Na	Ca Sap	M	507
<i>Parazen pacificus</i> Kamohara, 1935		Na	Pa Sap	M	509
Zeniontidae					
<i>Zenion hololepis</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca Sap	M	504
Grammicolepididae					
<i>Grammicolepis brachiuscuus</i> Poey, 1873		Na	Ca	M	505
<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i> Gilchrist, 1922		Na	Ca Sap	M	505
Zeidae					
<i>Parazen pacificus</i> Kamohara, 1935		Na	Ca Sap	M	509
<i>Zenopsis conchifer</i> (Lowe, 1852)		Na	Ca	M	586
<i>Zenopsis ocellatus</i> (Storer, 1857)		Na	Ca	M	586
Gasterosteiformes					
Syngnathidae					
<i>Acentronura dendritica</i> (Barbour, 1905)	Caballito enano	Na	Ca	M	11
<i>Anarchopterus tectus</i> (Dawson, 1978)		Na	Ca Sap	M	53
<i>Bryx dunckeri</i> (Metzelaar, 1919)	Cornetica enana	Na	Ca Sap	M	53
<i>Bryx randalli</i> (Herald, 1965)		Na	Ca	M	70
<i>Bryx veleronis</i> Herald, 1940	Pez pipa velero	Na	Map Pa	M	200
<i>Cosmocampus albirostris</i> (Kaup, 1856)		Na	Ca	M	11
<i>Cosmocampus arctus coccineus</i> (Herald, 1940)		Na	Pa	M	200
<i>Cosmocampus brachycephalus</i> Poey, 1868		Na	Ca	M	11
<i>Cosmocampus elucens</i> (Poey, 1868)	Trompetero brillante	Na	Ca	M	11
<i>Doryrhamphus excisus excisus</i> Kaup, 1856	Pez cola de abanico, pez pipa enana, bluestripe pipefish	Na	Map Pa	M	200
<i>Doryrhamphus excisus paulus</i> Fritzsche, 1980	Pez pipa velero	Na	Map Pa	M	200
<i>Halicampus ensenadae</i> (Silvester, 1915)		Na	Ca	M	770
<i>Hippocampus erectus</i> Perry, 1810	Caballito erecto	Na	Ca	M	203
<i>Hippocampus ingens</i> Girard, 1858	Caballito del Pacífico oriental, pacific seahorse	Na	Map Pa	M	203
<i>Hippocampus reidi</i> Ginsburg, 1933	Caballito hocico largo	Na	Ca	M	203
<i>Leptonotus blainvillanus</i> (Eydoux & Gervais, 1837)	Pez aguja	Na	Pa	M	200
<i>Micrognathus crinitus</i> Jenyns, 1842	Trompetero	Na	Ca	M	11
<i>Microphis brachyurus brachyurus</i> (Bleeker, 1853)	Pez Trompeta	Na	Ca	M	200
<i>Microphis brachyurus lineatus</i> (Kaup, 1856)		Na	Ca	M	201
<i>Penetopteryx nanus</i> (Rosén, 1911)		Na	Ca Sap	M	69

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Pseudophallus elcapitanensis</i> Meek & Hildebrand, 1914		Na	Pa	M	103
<i>Pseudophallus mindii</i> (Meek & Hildebrand, 1923)		Na	Ca	M	103
<i>Pseudophallus starksii</i> Jordan & Culver, 1895	Caballito	Na	Pa	M	200
<i>Syngnathus auliscus</i> (Swain, 1882)	Agujilla, pez pipa	Na	Pa	M	21
<i>Syngnathus caribbaeus</i> Dawson, 1979		Na	Ca	M	202
<i>Syngnathus floridae</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Syngnathus pelagicus</i> Linnaeus, 1758		Na	Ca	M	204
<i>Syngnathus scovelli</i> (Evermann & Kendall, 1896)		Na	Ca	M	11
Aulostomidae					
<i>Aulostomus chinensis</i> Linnaeus, 1766	Trompetero, chinese trumpetfish	Na	Map Pa	M	197
<i>Aulostomus maculatus</i> Valenciennes, 1841	Pez trompeta, swordfish	Na	Ca	M	11
Fistulariidae					
<i>Fistularia commersonii</i> Rüppell, 1838	Corneta pintada, bluespotted cornetfish, corneta de arrecife	Na	Map Pa	M	60
<i>Fistularia corneta</i> Gilbert & Starks, 1904	Pez corneta, corneta flautera	Na	Ca Map Pa	M	198
<i>Fistularia petimba</i> Lacépède, 1803	Corneta roja, corneta colorada	Na	Ca	M	199
<i>Fistularia tabacaria</i> Linnaeus, 1758	Corneta azul	Na	Ca Pa Sap	M	199
Synbranchiformes					
Synbranchidae					
<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch, 1795	Anguila, bue de bagre, culebra de agua, peuh	Na	Am Ca Ct Mg Or Pa	DE	490
Scorpaeniformes					
Dactylopteridae					
<i>Dactylopterus volitans</i> (Linnaeus, 1758)	Volador de fondo	Na	Ca Sap	M	434
Scorpaenidae					
<i>Ectreposebastes imus</i> Garman, 1899		Na	Ca	M	426
<i>Helicolenus dactylopterus dactylopterus</i> (Delaroche, 1809)		Na	Ca	M	428
<i>Neomerinthe beanorum</i> (Evermann & Marsh, 1900)		Na	Ca	M	61
<i>Phenacoscorpius nebris</i> Eschmeyer, 1965		Na	Ca	M	11
<i>Pontinus castor</i> Poey, 1860		Na	Ca	M	11
<i>Pontinus clemensi</i> Fitch, 1955	Pez escorpión moteado	Na	Map Pa	M	427
<i>Pontinus furcirhinus</i> Garman, 1899	Pez escorpión rojo	Na	Pa	M	427
<i>Pontinus longispinis</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca	M	11
<i>Pontinus nematophthalmus</i> (Günther, 1860)		Na	Ca	M	11
<i>Pontinus rathbuni</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca	M	11
<i>Pontinus sierra</i> (Gilbert, 1890)		Na	Pa	M	427
<i>Pterois volitans</i> (Linnaeus, 1758)	Pez león	Int	Ca	M	60
<i>Scorpaena afuerae</i> (Hildebrand, 1946)	Pez diablo	Na	Pa	M	721

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Scorpaena agassizii</i> Goode & Bean, 1896	Arracacho, Rosacio	Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena albifimbria</i> Evermann & Marsh, 1900		Na	Ca Sap	M	11
<i>Scorpaena bergii</i> Evermann & Marsh, 1900		Na	Ca Pa	M	11
<i>Scorpaena brachyptera</i> Eschmeyer, 1965		Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena brasiliensis</i> Cuvier, 1829	Rascasio rojo, arracacho, rosacio	Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena calcarata</i> Goode & Bean, 1882	Arracacho, Rosacio	Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena dispar</i> Longley & Hildebrand, 1940		Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena elachys</i> Eschmeyer, 1965		Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena grandicornis</i> Cuvier, 1829	Rascasio orejón	Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena histrio</i> Jenyns, 1840	Pez diablo o piedra, rascasio jugador	Na	Map Pa	M	59
<i>Scorpaena inermis</i> Cuvier, 1829		Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena isthmensis</i> Meek & Hildebrand, 1928		Na	Ca	M	11
<i>Scorpaena mystes</i> Jordan & Starks, 1895	Pez escorpión, stone scorpionfish, lapón roquero, lapón escorpión	Na	Map Pa	M	269
<i>Scorpaena plumieri</i> Bloch, 1789	Rascasio negro, arracacho, rosacio, poisoned grouper	Na	Ca Pa Sap	M	110
<i>Scorpaena russula</i> Jordan & Bollman, 1890	Pez diablo, pez zapo, rascasio sapo	Na	Map Pa	M	427
<i>Scorpaena sonorae</i> Jenkins & Evermann, 1889		Na	Pa	M	427
<i>Scorpaenodes caribbaeus</i> Meek & Hildebrand, 1928		Na	Ca Sap	M	11
<i>Scorpaenodes tredecimspinosus</i> (Metzelaar, 1919)		Na	Ca	M	11
<i>Scorpaenodes xyris</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Escorpión enano, rascasio arcoiris	Na	Map Pa	M	21
<i>Setarches guentheri</i> Johnson, 1862		Na	Ca Sap	M	428
Triglidae					
<i>Bellator brachychir</i> (Regan, 1914)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Bellator egretta</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca Sap	M	11
<i>Bellator gymnostethus</i> Gilbert, 1892		Na	Pa	M	429
<i>Bellator loxias</i> Jordan, 1897	Rubio angelito, angelito	Na	Map Pa	M	429
<i>Bellator militaris</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Bellator riberoi</i> Miller, 1965		Na	Ca	M	35
<i>Bellator xenisma</i> (Jordan & Bollman, 1890)		Na	Pa	M	21
<i>Peristedion truncatum</i> Günther, 1880		Na	Ca	M	430
<i>Prionotus albirostris</i> Jordan & Bollman, 1890	Rubio rey, gallinete margen blanco	Na	Map Pa	M	429
<i>Prionotus beanii</i> Goode, 1896		Na	Ca	M	14
<i>Prionotus birostratus</i> Richardson, 1844	Pez gallina	Na	Pa	M	429
<i>Prionotus horrens</i> (Richardson, 1844)	Pez gallina	Na	Pa	M	429
<i>Prionotus miles</i> Jenyns, 1840		Na	Pa	M	433

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Prionotus ophryas</i> Jordan & Swain, 1885		Na	Ca	M	11
<i>Prionotus punctatus</i> (Bloch, 1793)	Gallina azul, gallina de mar	Na	Ca	M	432
<i>Prionotus roseus</i> Jordan & Evermann, 1887	Gallina rosada	Na	Ca	M	11
<i>Prionotus rubio</i> Jordan, 1886		Na	Ca	M	53
<i>Prionotus ruscarius</i> (Gilbert & Starks, 1904)		Na	Pa	M	429
<i>Prionotus stearnsi</i> Jordan & Swain, 1885		Na	Ca Sap	M	11
<i>Prionotus stephanophrys</i> Lockington, 1881	Gallinazo, pez gallina, rubio volador	Na	Map Pa	M	21
Peristediidae					
<i>Peristedion antillarum</i> Teague, 1961		Na	Ca Sap	M	430
<i>Peristedion barbiger</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	17
<i>Peristedion brevirostre</i> Günther, 1860		Na	Ca	M	430
<i>Peristedion crustosum</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	431
<i>Peristedion ecuadorensis</i> Teague, 1961		Na	Ca	M	35
<i>Peristedion gracile</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca	M	11
<i>Peristedion greyae</i> Miller, 1967		Na	Ca	M	20
<i>Peristedion longispatha</i> Goode & Bean, 1886		Na	Ca Pa	M	61
<i>Peristedion miniatum</i> Goode, 1880		Na	Ca	M	11
Liparidae					
<i>Eknomoliparis chirichignoae</i> Stein, Meléndez C. & Kong U., 1991		Na	Pa	M	38
Perciformes					
Centropomidae					
<i>Centropomus armatus</i> Gill, 1863	Róbalo, machetajo, robalito	Na	Pa	ME	262
<i>Centropomus ensiferus</i> Poey, 1860	Róbalo congo	Na	Ca Mg	ME	263
<i>Centropomus medius</i> Günther, 1864	Gualajo, robalo de aleta prieta	Na	Pa	ME	262
<i>Centropomus mexicanus</i> Bocourt, 1868	Róbalo	Na	Ca	ME	14
<i>Centropomus nigrescens</i> Günther, 1864	Róbalo	Na	Pa	ME	262
<i>Centropomus paralellus</i> Poey, 1860	Róbalo chucumite	Na	Ca	ME	263
<i>Centropomus pectinatus</i> Poey, 1860	Róbalo baileta	Na	Ca Pa	ME	11
<i>Centropomus pedimacula</i> Poey, 1860		Na	Ca	ME	11
<i>Centropomus robalito</i> Jordan & Gilbert, 1882	Róbalo, conguito blanco	Na	Pa	ME	262
<i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch, 1792)	Róbalo blanco, snook	Na	Ca Pa Sap	ME	11
<i>Centropomus unionensis</i> Bocourt 1868		Na	Pa	ME	262
<i>Centropomus viridis</i> Lockington, 1877		Na	Pa	ME	262
Moronidae					
<i>Morone chrysops</i> (Rafinesque, 1820)	Lobina	Int	Mg	D	42
<i>Morone saxatilis</i> (Walbaum, 1792)	Lobina	Int	Mg	D	745

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
Percichthyidae					
<i>Howella brodiei</i> Ogilby, 1899		Na	Pa	M	21
Acropomatidae					
<i>Neoscombrops atlanticus</i> Mochizuki y Sano, 1984		Na	Ca	M	540
<i>Symphysanodon berryi</i> Anderson, 1970		Na	Ca	M	14
<i>Synagrops bella</i> (Goode & Bean, 1896)		Na	Ca Sap	M	261
<i>Synagropsseudomicrolepis</i> Schultz, 1940		Na	Ca	M	261
<i>Synagrops spinosus</i> Schultz, 1940		Na	Ca	M	261
<i>Synagrops trispinosus</i> Mochizuki y Sano, 1984		Na	Ca	M	261
<i>Verilus sordidus</i> Poey, 1860		Na	Ca	M	236
Serranidae					
<i>Alphesthes afer</i> (Bloch, 1793)	Guaseta	Na	Ca Pa Sap	M	264
<i>Alphesthes immaculatus</i> (Breder, 1936)	Mero, guaseta cherna, Pacific mutton hamlet	Na	Map Pa	M	264
<i>Alphesthes multiguttatus</i> (Günther, 1867)	Mero, guaseta pimienta	Na	Map Pa	M	264
<i>Bathyanthias cubensis</i> Schultz, 1958		Na	Ca	M	20
<i>Bathyanthias mexicanus</i> Schultz, 1958		Na	Pa	M	11
<i>Bullisichthys caribbaeus</i> Rivas, 1971		Na	Ca	M	265
<i>Cephalopholis cruentata</i> (Lacépède, 1802)	Cabrilla mamita	Na	Ca Sap	M	264
<i>Cephalopholis fulva</i> (Linnaeus, 1758)	Cabrilla mulata, mamita	Na	Ca Sap	M	264
<i>Cephalopholis panamensis</i> (Steindachner, 1877)	Panama graysby, enjambre, cabrilla panameña, mero panameño	Na	Map Pa	M	264
<i>Cephalopholis ruber</i> Schneider & Bloch 1801		Na	Ca Sap	M	755
<i>Cratinus agassizii</i> Steindachner, 1878		Na	Pa	M	267
<i>Dermatolepis dermatolepis</i> Boulenger, 1895	Leather bass, mero cuero, mero coriáceo	Na	Map Pa	M	264
<i>Dermatolepis inermis</i> (Valenciennes, 1833)	Mero marmol	Na	Ca	M	264
<i>Diplectrum bivittatum</i> (Valenciennes, 1828)	Serrano de hebra	Na	Ca	M	11
<i>Diplectrum conceptione</i> (Valenciennes, 1828)		Na	Pa	M	239
<i>Diplectrum eumelum</i> Rosenblatt & Johnson, 1974	Cagua	Na	Pa	M	268
<i>Diplectrum euryplectrum</i> (Jordan & Bollman, 1890)	Cagua, bocón	Na	Pa	M	268
<i>Diplectrum formosum</i> (Linnaeus, 1776)	Serrano arenero	Na	Ca	M	11
<i>Diplectrum labarum</i> Rosenblatt & Johnson, 1974	Serrano espinudo	Na	Pa	M	268
<i>Diplectrum macropoma</i> (Günther, 1864)	Cagua, camotillo rayado	Na	Map Pa	M	268
<i>Diplectrum maximum</i> Hildebrand, 1946	Bocón, cagua, camotillo de altura	Na	Pa	M	268
<i>Diplectrum pacificum</i> Meek & Hildebrand, 1925		Na	Pa	M	268

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIC
<i>Diplectrum radiale</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Serrano, arenero	Na	Ca	M	14
<i>Diplectrum rostrum</i> Bortone, 1974	Cagua, menta fina	Na	Pa	M	268
<i>Epinephelus adscensionis</i> (Osbeck, 1765)	Mero cabrilla, rock hind, cabrilla del golfo	Na	Ca Pa Sap	M	264
<i>Epinephelus analogus</i> Gill, 1863	Cabrilla sardinera, cabrilla pintada	Na	Map Pa	M	264
<i>Epinephelus cifuentesi</i> Lavanberg & Grove, 1993	Cherna café	Na	Map Pa	M	264
<i>Epinephelus guttatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mero colorado, johnny hind, maro	Na	Ca Pa Sap	M	264
<i>Epinephelus itajara</i> (Lichtenstein, 1822)	Mero guasa, jewfish	Na	Ca Map Pa Sap	M	264
<i>Epinephelus labriformis</i> (Jenyns, 1840)	Cabrilla piedrera, starry grouper, mero de profundidad, mero verde, mero pintado	Na	Map Pa	M	264
<i>Epinephelus morio</i> (Valenciennes, 1828)	Mero rojo, cherna roja	Na	Ca Sap	M	264
<i>Epinephelus striatus</i> (Bloch, 1792)	Mero criollo, parulua, grouper, cherna	Na	Ca Sap	M	264
<i>Gonioplectrus hispanus</i> (Cuvier, 1828)		Na	Ca	M	264
<i>Hemanthias aureorubens</i> (Longley, 1935)		Na	Ca	M	11
<i>Hemanthias leptus</i> (Ginsburg, 1952)		Na	Ca	M	11
<i>Hemianthias peruanus</i> (Steindachner, 1875)	Pargo nylon, doncella doble cola	Na	Pa	M	28
<i>Hemanthias signifer</i> Garman, 1899	Pargo nylon, cabrilla doncella	Na	Map Pa	M	21
<i>Hemanthias vivanus</i> (Jordan & Swain, 1885)		Na	Ca	M	11
<i>Hemilutjanus macrophthalmus</i> (Tschudi, 1846)		Na	Pa	M	269
<i>Hypoplectrus aberrans</i> Poey, 1868		Na	Ca	M	270
<i>Hypoplectrus chlorurus</i> (Cuvier, 1828)		Na	Ca	M	270
<i>Hypoplectrus gummigutta</i> (Poey, 1851)		Na	Ca Sap	M	270
<i>Hypoplectrus guttavarius</i> (Poey, 1852)		Na	Ca Pa Sap	M	270
<i>Hypoplectrus indigo</i> (Poey, 1851)		Na	Ca Sap	M	270
<i>Hypoplectrus nigricans</i> (Poey, 1852)	Mero carbonero	Na	Ca Sap	M	270
<i>Hypoplectrus providencianus</i> Acero & Garzón, 1994		Na	Ca Sap	M	272
<i>Hypoplectrus puella</i> (Cuvier, 1828)	Mero barril	Na	Ca Sap	M	270
<i>Hypoplectrus unicolor</i> (Walbaum, 1792)	Mantequero	Na	Ca Sap	M	270
<i>Hyporthodus acanthistius</i> (Gilbert, 1892)	Cherna roja	Na	Pa	M	266
<i>Hyporthodus exsul</i> (Fowler, 1944)		Na	Ca Sap	M	266
<i>Hyporthodus flavolimbatus</i> Poey, 1865	Mero aletiamarillo	Na	Ca Sap	M	266
<i>Hyporthodus mystacinus</i> (Poey, 1852)	Mero listado	Na	Ca Sap	M	266
<i>Hyporthodus nigrinus</i> (Holbrook, 1855)	Mero negro	Na	Ca Pa	M	266
<i>Hyporthodus niveatus</i> (Valenciennes, 1828)	Mero gallina	Na	Ca Sap	M	266
<i>Epinephelus niphobles</i> (Gilbert & Starks, 1897)	Mero manchado, cherna cuchona, mero de peña, mero gris	Na	Map Pa	M	266
<i>Jeboehkia gladifer</i> Robins, 1967		Na	Ca	M	273

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Liopropoma carmabi</i> (Randall, 1963)		Na	Ca	M	11
<i>Liopropoma mowbrayi</i> Woods & Kanazawa, 1951		Na	Ca	M	11
<i>Liopropoma rubre</i> Poey, 1861		Na	Ca Sap	M	11
<i>Mycteroperca acutirostris</i> (Valenciennes, 1828)		Na	Ca	M	264
<i>Mycteroperca bonaci</i> (Poey, 1860)	Cherna bonaci, rockfish	Na	Ca Sap	M	264
<i>Mycteroperca cidi</i> Cervigón 1966	Cherna blanca, mero cherna	Na	Ca	M	264
<i>Mycteroperca interstitialis</i> (Poey, 1860)	Cherna amarilla, mero	Na	Ca Sap	M	264
<i>Mycteroperca jordani</i> (Jenkins & Evermann, 1899)		Na	Pa	M	264
<i>Mycteroperca olfax</i> (Jenyns, 1840)	Mero, sailfin grouper	Na	Map Pa	M	264
<i>Mycteroperca phenax</i> Jordan & Swain, 1884	Cherna garopa	Na	Ca	M	264
<i>Mycteroperca rosasea</i> (Streets, 1877)		Na	Pa	M	264
<i>Mycteroperca rubra</i> (Bloch, 1793)	Cherna negra, mero cherna, abadejo negro	Na	Ca	M	264
<i>Mycteroperca tigris</i> (Valenciennes, 1833)	Cherna gato	Na	Ca Sap	M	264
<i>Mycteroperca venenosa</i> (Linnaeus, 1758)	Cherna de piedra	Na	Ca Sap	M	264
<i>Mycteroperca xenarcha</i> Jordan, 1888	Mero brujo, mero pinto, broomtail grouper	Na	Ca Map Pa	M	264
<i>Paralabrax auroguttatus</i> Walford, 1936	Cabrilla	Na	Map Pa	M	268
<i>Paralabrax callaensis</i> Stark, 1906	Cabrilla del Callao	Na	Pa	M	82
<i>Paralabrax clathratus</i> (Girard, 1854)		Na	Pa	M	21
<i>Paralabrax dewegeri</i> Merzelaar, 1919		Na	Ca	M	14
<i>Paralabrax humeralis</i> (Valenciennes, 1828)	Cabrilla loca	Na	Ca Pa	M	268
<i>Paralabrax loro</i> Walford, 1936		Na	Ca Sap	M	268
<i>Paralabrax maculatofasciatus</i> (Steindachner, 1868)		Na	Pa	M	21
<i>Paralabrax nebulifer</i> (Girard, 1854)		Na	Pa	M	21
<i>Paranthias colonus</i> (Valenciennes, 1846)	Jaboncillo ocelado, jaboncillo manchado, Pacific creole fish	Na	Map Pa	M	264
<i>Paranthias furcifer</i> (Valenciennes, 1828)	Cuna lucero, cabisza serranida	Na	Ca Pa	M	264
<i>Parasphyraenops incisus</i> (Colin, 1978)		Na	Ca	M	70
<i>Plectranthias garrupellus</i> Robins & Starck, 1961		Na	Ca	M	567
<i>Pronotogrammus eos</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	268
<i>Pronotogrammus martinicensis</i> (Guichenot, 1868)		Na	Ca	M	626
<i>Pronotogrammus multifasciatus</i> Gill, 1863	Serrano baga	Na	Map Pa	M	53
<i>Pseudogramma gregoryi</i> (Breder, 1927)		Na	Ca Sap	M	582
<i>Pseudogramma thaumasium</i> (Gilbert, 1900)	Jaboncillo ocelado, jaboncillo manchado	Na	Map Pa	M	239
<i>Rypticus bicolor</i> (Valenciennes, 1846)	Pez jabón, mottled soapfish, jabonero baboso, jabonero moteado, jabonero de Cortés	Na	Map Pa	M	239
<i>Rypticus bitrispinus</i> (Mitchill, 1818)		Na	Ca	M	11
<i>Rypticus bornoi</i> Beebe & Tee-Van, 1928		Na	Ca	M	597

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Rypticus nigripinnis</i> Gill, 1861	Pez jabón, jabonero negro, jabonero doblepunteado	Na	Map Pa	M	59
<i>Rypticus randalli</i> Courtenay, 1967		Na	Ca	M	596
<i>Rypticus saponaceus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Jabonero	Na	Ca Sap	M	11
<i>Rypticus subbifrenatus</i> (Gill, 1861)		Na	Ca	M	598
<i>Serraniculus pumilio</i> Ginsburg, 1952		Na	Ca	M	11
<i>Serranus annularis</i> (Günther, 1880)	Serrano naranja	Na	Ca	M	11
<i>Serranus atrobranchus</i> (Cuvier, 1829)		Na	Ca	M	11
<i>Serranus baldwini</i> (Evermann & Marsh, 1899)		Na	Ca	M	69
<i>Serranus chionaraia</i> Robins & Starck, 1961		Na	Ca	M	11
<i>Serranus fasciatus</i> (Jenyns, 1840)		Na	Pa	M	274
<i>Serranus flaviventris</i> (Cuvier, 1829)		Na	Ca	M	11
<i>Serranus huascarii</i> Steindachner, 1900	Serrano peruano	Na	Pa	M	268
<i>Serranus maytagi</i> Robins & Starck, 1961		Na	Ca Sap	M	70
<i>Serranus notospilus</i> Longley, 1935		Na	Ca	M	11
<i>Serranus phoebe</i> Poey, 1851		Na	Ca Sap	M	11
<i>Serranus psittacinus</i> Valenciennes, 1846	Bocón de peña, serrano rayado	Na	Map Pa	M	268
<i>Serranus tabacarius</i> (Cuvier, 1829)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Serranus tico</i> Allen & Robertson, 1998	Serrano del Coco	Na	Map Pa	M	781
<i>Serranus tigrinus</i> (Bloch, 1790)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Serranus tortugarum</i> Longley, 1935		Na	Ca	M	11
Grammatidae					
<i>Gramma linki</i> Starck & Colin, 1978		Na	Ca Sap	M	11
<i>Gramma loreto</i> Poey, 1868		Na	Ca Sap	M	275
<i>Gramma melacara</i> Böhlke & Randall, 1963		Na	Ca Sap	M	11
<i>Lipogramma evides</i> Robins & Colin, 1979		Na	Ca Sap	M	11
<i>Lipogramma klayi</i> Randall, 1963		Na	Ca Sap	M	11
<i>Lipogramma rosea</i> Gilbert, 1979		Na	Ca	M	276
<i>Lipogramma trilineata</i> Randall, 1963		Na	Ca	M	11
<i>Pseudogrammus gregoryi</i> (Breder, 1927)		Na	Ca Sap	M	582
Opistognathidae					
<i>Lonchopisthus higrmani</i> Mead, 1959		Na	Ca	M	279
<i>Lonchopisthus lemur</i> (Myers, 1935)		Na	Ca	M	279
<i>Lonchopisthus lindneri</i> Ginsburg, 1942		Na	Ca	M	277
<i>Lonchopisthus micrognathus</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	11
<i>Lonchopisthus sinuscalifornicus</i> (Castro-Aguirre & Villavicencio-Garayzar, 1988)		Na	Pa	M	239
<i>Opistognathus aurifrons</i> Jordan & Thompson, 1905		Na	Ca Sap	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Opistognathus cuvieri</i> (Valenciennes, 1836)		Na	Ca	M	277
<i>Opistognathus fenmutis</i> Acero & Franke, 1993	Bocón velero	Na	Pa	M	278
<i>Opistognathus gilberti</i> Böhlke, 1967		Na	Ca Sap	M	69
<i>Opistognathus lonchurus</i> Jordan & Gilbert, 1882	Guadián verdoso	Na	Ca	M	11
<i>Opistognathus macrognathus</i> Poey, 1860		Na	Ca	M	11
<i>Opistognathus maxillosus</i> Poey, 1860	Guadián jaspeado	Na	Ca Sap	M	11
<i>Opistognathus panamensis</i> Allen & Robertson, 1991	Bocon puntazul, Panamanian jawfish	Na	Map Pa	M	239
<i>Opistognathus punctatus</i> Peters, 1869	Bocon punteado	Na	Map Pa	M	280
<i>Opistognathus signatus</i> Smith-Vaniz, 1997		Na	Ca	M	277
<i>Opistognathus scops</i> Jenkins & Evermann, 1889	Bocón ocelado	Na	Pa	M	239
<i>Opistognathus whitehursti</i> (Longley, 1931)		Na	Ca	M	69
Centrarchidae					
<i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède, 1802)	Black bass, perca americana	Int	Mg Pa	D	42
Priacanthidae					
<i>Cookeolus japonicus</i> (Cuvier, 1829)	Catalufa ojona, catalufa de aleta larga, longfinned bullseye	Na	Map Pa	M	281
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i> (Lacépède, 1801)	Ojona roca, achote, huffington, glasseye, semáforo	Na	Ca Map Pa Sap	M	281
<i>Priacanthus alalaua</i> Jordan & Evermann, 1903		Na	Pa	M	281
<i>Priacanthus arenatus</i> Cuvier, 1829	Ojona toro, cardenal	Na	Ca Sap	M	281
<i>Pristigenys alta</i> (Gill, 1862)		Na	Ca Sap	M	281
<i>Pristigenys serrula</i> (Gilbert, 1891)	Ojón	Na	Pa	M	281
Apogonidae					
<i>Apogon affinis</i> (Poey, 1875)		Na	Ca	M	11
<i>Apogon atradorsatus</i> Heller & Snodgrass, 1903	Cardenal punta negra, blacktip cardinalfish	Na	Map Pa	M	239
<i>Apogon aurolineatus</i> (Mowbray, 1927)	Cardenal dorado	Na	Ca	M	11
<i>Apogon binotatus</i> (Poey, 1867)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Apogon dovii</i> Günther, 1862	Cardenal de cola manchada	Na	Map Pa	M	59
<i>Apogon gouldi</i> Smith-Vaniz, 1977	Cardenal de lo alto	Na	Ca	M	110
<i>Apogon lachneri</i> Böhlke, 1959		Na	Ca Sap	M	11
<i>Apogon leptocaulus</i> Gilbert, 1972		Na	Ca	M	11
<i>Apogon maculatus</i> (Poey, 1860)	Cardenal manchado	Na	Ca Sap	M	11
<i>Apogon pacificus</i> (Herre, 1935)	Cardenal	Na	Map Pa	M	269
<i>Apogon phenax</i> Böhlke & Randall, 1968		Na	Ca	M	11
<i>Apogon pillionatus</i> Böhlke & Randall, 1968		Na	Ca	M	11
<i>Apogon planifrons</i> Longley & Hildebrand, 1940	Cardenal pálido	Na	Ca Sap	M	11
<i>Apogon pseudomaculatus</i> Longley, 1932		Na	Ca Sap	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Apogon quadrisquamatus</i> Longley, 1934		Na	Ca Sap	M	11
<i>Apogon retrosella</i> (Gill, 1862)		Na	Map Pa	M	239
<i>Apogon townsendi</i> (Breder, 1927)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Astrapogon alutus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Ca	M	11
<i>Astrapogon puncticulatus</i> (Poey, 1867)	Cardenal punteado	Na	Ca	M	11
<i>Astropogon stellatus</i> (Cope, 1867)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Phaeoptyx conklini</i> (Silvester, 1915)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Phaeoptyx pigmentaria</i> (Poey, 1860)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Phaeoptyx xenus</i> (Böhlke & Randall, 1968)	Cardenal esponjero	Na	Ca Sap	M	11
Epigonidae					
<i>Epigonus denticulatus</i> Dieuzeide, 1950		Na	Ca	M	282
<i>Epigonus macrops</i> (Brauer, 1906)		Na	Ca	M	106
<i>Epigonus occidentalis</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca	M	283
<i>Epigonus pandionis</i> (Goode & Bean, 1881)		Na	Ca Sap	M	284
<i>Epigonus pectinifer</i> Mayer, 1974		Na	Ca	M	283
Malacanthidae					
<i>Caulolatilus affinis</i> Gill, 1865	Cabezudo, blanquillo conejo	Na	Map Pa	M	285
<i>Caulolatilus chrysops</i> (Valenciennes, 1833)		Na	Ca	M	285
<i>Caulolatilus cyanops</i> Poey, 1866	Blanquillo rayado	Na	Ca Sap	M	285
<i>Caulolatilus guppyi</i> Beebe & Tee-Van, 1937	Blanquillo común	Na	Ca Sap	M	285
<i>Caulolatilus hubbsi</i> Dooley, 1978		Na	Pa	M	285
<i>Caulolatilus intermedius</i> Howell Ribero, 1936		Na	Ca	M	285
<i>Caulolatilus princeps</i> (Jenyns, 1840)	Blanquillo fino	Na	Map Pa	M	285
<i>Caulolatilus williamsi</i> Dooley & Berry, 1977		Na	Ca	M	286
<i>Lopholatilus chamaeleonticeps</i> Goode & Bean, 1879		Na	Ca	M	615
<i>Malacanthus brevisrostris</i> Guichenot, 1848	Blacktip cardinalfish, blanquillo bandera	Na	Map Pa	M	285
<i>Malacanthus plumieri</i> (Bloch, 1786)	Matajuelo, sandwhite	Na	Ca Sap	M	285
Pomatomidae					
<i>Pomatomus saltatrix</i> (Linnaeus, 1766)	Anchoa de banco	Na	Ca	M	287
Nematistiidae					
<i>Nematistius pectoralis</i> (Gill, 1862)	Peje gallo	Na	Ca Map Pa	M	21
Nomeidae					
<i>Ariomma bondi</i> Fowler, 1930		Na	Ca	M	11
<i>Cubiceps carinatus</i> Nichols & Murphy, 1944		Na	Pa	M	399
<i>Cubiceps pausiradiatus</i> Günther, 1872	Flotador de aleta larga	Na	Map Pa	M	399
<i>Nomeus gronovii</i> (Gmelin, 1789)		Na	Pa	M	399

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Psenes cyanophrys</i> Valenciennes, 1833		Na	Ca Pa	M	399
<i>Psenes pellucidus</i> Lutken, 1880		Na	Pa	M	399
<i>Psenes sio</i> Haedrich, 1970		Na	Ca Pa	M	28
Coryphaenidae					
<i>Coryphaena equiselis</i> Linnaeus, 1758	Dorado chico, dorado pampanó	Na	Ca Map Pa	M	291
<i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758	Dorado común	Na	Ca Map Pa Sap	M	291
Rachycentridae					
<i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus, 1766)	Cobia, bacalao	Na	Ca	M	290
Echeneidae					
<i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus, 1758	Remora rayada, sucker	Na	Ca Map Pa Sap	M	106
<i>Echeneis naucratooides</i> Zuiew, 1786	Rémora	Na	Ca Pa	M	11
<i>Phtheirichthys lineatus</i> (Menziés, 1791)	Rémora delgada	Na	Ca Map Pa Sap	M	288
<i>Remora australis</i> (Bennett, 1840)	Rémora ballenera	Na	Map Pa	M	106
<i>Remora brachyptera</i> (Lowe, 1839)	Rémora arpón, remora de merlín	Na	Map Pa	M	106
<i>Remora osteochir</i> (Cuvier, 1829)	Rémora marlinera, rémora de marlín	Na	Map Pa	M	106
<i>Remora remora</i> (Linnaeus, 1758)	Rémora negra	Na	Ca Map Pa	M	289
<i>Remorina albescens</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	Rémora blanca, white suckerfish	Na	Ca Map Pa	M	106
Carangidae					
<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1787)	Pámpano de ebra, african pompano	Na	Ca Map Pa Sap	M	106
<i>Carangoides bartholomaei</i> (Cuvier, 1833)	Coginua amarilla, atún, jurelete	Na	Ca Sap	M	236
<i>Carangoides orthogrammus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Island trevally	Na	Map Pa	M	106
<i>Carangoides otrynter</i> (Jordan & Gilbert, 1883)	Pámpano, jurel	Na	Map Pa	M	239
<i>Carangoides ruber</i> (Bloch, 1793)	Cojinua azul	Na	Ca Sap	M	293
<i>Caranx caballus</i> (Günther, 1868)	Caballa, jurel burica, green jack	Na	Map Pa	M	21
<i>Caranx caninus</i> Günther, 1867	Jurel bonito, jerejillo coliamarillo, pacific crevalle jack, jurel toro	Na	Ca Map Pa	M	21
<i>Caranx crysos</i> (Mitchill, 1815)	Cojinúa negra, jurel	Na	Ca Sap	M	292
<i>Caranx hippos</i> (Linnaeus, 1766)	Jurel común	Na	Ca Pa Sap	ME	292
<i>Caranx latus</i> Agassiz, 1831	Jurel ojón, ojogordo, horse-eye jack	Na	Ca Sap	M	11
<i>Caranx lugubris</i> (Poey, 1860)	Jurel negro, black jack	Na	Ca Map Pa Sap	M	106
<i>Caranx melampygus</i> (Cuvier, 1833)	Bluefin trevally, jurel aleta azul	Na	Map Pa	M	106
<i>Caranx sexfasciatus</i> Quoy & Gaimard, 1824	Jurel boraz, colinegro, bigeye trevally	Na	Map Pa	M	106
<i>Caranx vinctus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Jurel rayado, pámpano, platanillo, green jack	Na	Map Pa	M	239
<i>Chloroscombrus chysurus</i> (Linnaeus, 1766)	Casabito, espejo	Na	Ca	ME	292
<i>Chloroscombrus orqueta</i> Jordan & Gilbert, 1883)	Arrecha, abundancia, casabe, bonito ojón	Na	Map Pa	M	21
<i>Decapterus macarellus</i> (Cuvier, 1833)	Caballeta macarela, caballa verde, mackerel scad	Na	Ca Map Pa	M	294
<i>Decapterus macrosoma</i> Bleeker, 1851	Caballa fina	Na	Pa	M	106

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Decapterus punctatus</i> (Cuvier, 1829)	Caballeta punteada, abaco	Na	Ca Sap	M	292
<i>Decapterus scombrinus</i> (Valenciennes, 1846)		Na	Pa	M	21
<i>Decapterus tabl</i> Berry, 1968	Caballeta rabicolorá	Na	Ca	M	106
<i>Elegatis bipinnulata</i> (Quoy & Gaimard, 1825)	Salmón, sardina, rainbow runner, macarela salmón	Na	Ca Map Pa Sap	M	295
<i>Gnathanodon speciosus</i> (Forsk., 1775)	Pámpano rayado, jurel dorado	Na	Map Pa	M	294
<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i> (Cuvier, 1833)	Catalina	Na	Ca	M	11
<i>Hemicaranx atrimanus</i> (Jordan & Gilbert, 1864)		Na	Pa	M	294
<i>Hemicaranx leucurus</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	294
<i>Hemicaranx zelotes</i> Gilbert, 1898	Abundancia	Na	Pa	M	294
<i>Naucrates ductor</i> (Linnaeus, 1758)	Pez piloto, pilotfish	Na	Ca Map Pa	M	292
<i>Oligoplites altus</i> (Günther, 1868)	Trancanil, rascapalo, selema, rascapalo, cuero flaco	Na	Pa	M	294
<i>Oligoplites palometa</i> (Cuvier, 1832)	Siete cueros palometa, meona	Na	Ca	M	236
<i>Oligoplites refulgens</i> Gilbert & Starks, 1904	Rascapalo, cuero flaco	Na	Map Pa	M	294
<i>Oligoplites saliens</i> (Bloch, 1793)	Siete cueros caspin	Na	Ca	M	236
<i>Oligoplites saurus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Zapatero sietecueros, meona, selema, rascapalo	Na	Ca Map Pa	ME	294
<i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793)	Chicharro ojón, ojo gordo, bigeye scad	Na	Ca Map Pa Sap	M	294
<i>Selene brevoortii</i> (Gill) 1863	Carecaballo, panchita, jorobada, cara de caballo, palometa jorobada	Na	Map Pa	M	294
<i>Selene brownii</i> (Cuvier, 1816)		Na	Ca	M	296
<i>Selene orstedii</i> Lütken 1880	Carita, palometa espejo	Na	Map Pa	M	294
<i>Selene peruviana</i> (Guichenot, 1866)	Espejuelo, carita, panchita, jorobada, cara de caballo, palometa peseta	Na	Pa	M	21
<i>Selene setapinnis</i> (Mitchill, 1815)	Jorobado lamparosa	Na	Ca Pa	M	236
<i>Selene spixii</i> (Castelnau, 1855)	Jorobado luna	Na	Ca Pa	M	20
<i>Selene vomer</i> (Linnaeus, 1758)	Jorobado penacho, carecaballo	Na	Ca Pa	ME	11
<i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810)	Medregal amarillo, cola amarilla	Na	Ca Sap	M	106
<i>Seriola fasciata</i> (Bloch, 1793)	Madregal	Na	Ca	M	292
<i>Seriola lalandi</i> Valenciennes, 1833	Bravo, hojarán raboamarillo	Na	Map Pa	M	106
<i>Seriola peruana</i> Steindachner, 1881	Guayaípe, hojarán fortuna, huayaípe	Na	Pa	M	294
<i>Seriola rivoliana</i> Valenciennes, 1833	Madregal limón, medregal atún, bravo, longfin yellowtail, hojarán común	Na	Ca Map Pa Sap	M	60
<i>Seriola zonata</i> (Mitchill, 1815)	Medregal guaimeque, lira	Na	Ca	M	11
<i>Trachinotus blochii</i> (Lacépède, 1801)		Na	Ca	M	106
<i>Trachinotus carolinus</i> (Linnaeus, 1766)	Pampano amarillo, palometa	Na	Ca	M	11
<i>Trachinotus cayennensis</i> Cuvier, 1832	Pampano zapatero	Na	Ca	M	293
<i>Trachinotus falcatus</i> (Linnaeus, 1758)	Pampano de bandera	Na	Ca Sap	M	11
<i>Trachinotus goodei</i> Jordan & Evermann 1896	Pampano listado, palometa	Na	Ca Pa Sap	M	11
<i>Trachinotus kennedyi</i> Steindachner, 1876	Pámpano pintado, comepiangua	Na	Pa	M	294
<i>Trachinotus paitensis</i> Cuvier, 1832	Palometa, pámpano paloma	Na	Map Pa	M	21
<i>Trachinotus rhodopus</i> Gill, 1863	Domingo, pámpano rayado, montamolina	Na	Map Pa	M	21

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Trachinotus stilbe</i> (Jordan & McGregor, 1898)	Steel pompano, pámpano acerado	Na	Map Pa	M	294
<i>Trachurus lathami</i> Nichols, 1920	Chicharro garretón	Na	Ca	M	11
<i>Trachurus murphyi</i> Nichols, 1920	Jurel de Pacífico sur	Na	Map Pa	M	294
<i>Trachurus symmetricus</i> (Ayres, 1855)		Na	Pa	M	21
<i>Uraspis helvola</i> (Forster, 1801)	Jurel lengua blanca, whitemouth jack	Na	Map Pa	M	592
<i>Uraspis secunda</i> (Poey 1860)		Na	Ca Pa	M	292
Bramidae					
<i>Brama caribbea</i> Mead, 1972		Na	Ca Sap	M	236
<i>Brama dussumieri</i> Cuvier, 1831		Na	Map Pa	M	562
<i>Brama japonica</i> Hilgendorf, 1878		Na	Pa	M	21
<i>Eumegistus brevorti</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	562
<i>Taractes rubescens</i> (Jordan & Evermann, 1887)		Na	Map Pa	M	562
Caristiidae					
<i>Paracarisstius maderensis</i> Maul, 1949		Na	Pa	M	580
Emmelichthyidae					
<i>Emmelichthyops atlanticus</i> Schultz, 1945		Na	Ca	M	11
<i>Erythrocles monodi</i> Poll & Cadenat, 1954		Na	Ca	M	11
Lutjanidae					
<i>Aphareus furca</i> (Lacépède, 1801)	Pargo boquidulce, small toothed jobfish	Na	Map Pa	M	780
<i>Apsilus dentatus</i> Guichenot, 1853	Black snapper	Na	Ca Sap	M	271
<i>Etelis oculatus</i> (Valenciennes, 1828)	Pargo cachucho	Na	Ca Sap	M	271
<i>Hoplopogrus guentherii</i> Gill, 1862	Pargo roquero, coconaco	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus analis</i> (Cuvier, 1828)	Pargo cebao, mutton snapper, pargo mulato-rojo-rubia	Na	Ca Sap	M	271
<i>Lutjanus apodus</i> (Walbaum, 1792)	Pargo amarillo, dogteeth snapper, pargo común-maestro, pargo de manglar, pargo real-mangles	Na	Ca Sap	M	271
<i>Lutjanus aratus</i> (Günter, 1864)	Pargo jilguero, pargo guagua, mullet snapper	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus argentiventris</i> (Peters, 1869)	Coliamarillo, pargo rojo, pargo amarillo, pargo blanco, yellow snapper	Na	Map Pa	ME	271
<i>Lutjanus buccanella</i> (Cuvier, 1828)	Pargo sesí, red snapper	Na	Ca Sap	M	271
<i>Lutjanus campechanus</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	271
<i>Lutjanus colorado</i> Jordan & Gilbert, 1882	Pargo liso, pargo achote, pargo rojo, pargo colorado	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus cyanopterus</i> (Cuvier, 1828)	Pargo dientón, pargo gris	Na	Ca	ME	271
<i>Lutjanus griseus</i> (Linnaeus, 1758)	Pargo prieto, mangrove snapper, pargo moreno	Na	Ca Sap	M	271
<i>Lutjanus guttatus</i> (Steindachner, 1869)	Pargo lunarejo	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus inermis</i> (Peters, 1869)	Pargo rabirubia	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus jocu</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Pargo perro, red snapper	Na	Ca Sap	ME	271
<i>Lutjanus jordani</i> (Gilbert, 1898)	Pargo rojo, dientón, chillao, pargo mulatillo, huachinango, jordan's snapper, pargo ñanguero	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus mahogoni</i> (Cuvier, 1828)	Pargo ojón, pargo rubia, patty snapper	Na	Ca Sap	ME	271
<i>Lutjanus novemfasciatus</i> Gill, 1862	Pargo perro, pargo negro, pacific dog snapper, pargo dientón	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus peru</i> (Nichols & Murphy, 1922)	Pargo rojo, huachinango	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus purpureus</i> Poey, 1866	Pargo rojo	Na	Ca	M	271

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Lutjanus synagris</i> (Linnaeus, 1758)	Pargo chino, patty snapper	Na	Ca Sap	ME	271
<i>Lutjanus viridis</i> (Valenciennes, 1846)	Pargo rayado, blue and gold snapper, pargo azul	Na	Map Pa	M	271
<i>Lutjanus vivanus</i> (Cuvier, 1828)	Pargo ojo amarillo	Na	Ca Sap	M	271
<i>Ocyurus chrysurus</i> (Bloch, 1791)	Rabirubia, saltona, yellowtail	Na	Ca Sap	M	271
<i>Pristipomoides aquilonaris</i> (Goode & Bean, 1896)	Panchito voraz	Na	Ca Sap	M	271
<i>Pristipomoides freemani</i> Anderson, 1966		Na	Ca	M	271
<i>Pristipomoides macrophthalmus</i> (Müller & Troschel, 1848)		Na	Ca Sap	M	271
<i>Rhomboplites aurorubens</i> (Cuvier, 1829)	Pargo camaronero, pargo colorado	Na	Ca Sap	M	271
Lobotidae					
<i>Lobotes pacificus</i> Gilbert, 1898	Berrugate del Pacífico oriental, solitario del Pacífico	Na	Map Pa	M	298
<i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch, 1790)	Dormilona, mojarra peña	Na	Ca Sap	M	299
Gerreidae					
<i>Diapterus auratus</i> Ranzani, 1842	Mojarra cabucha	Na	Ca Sap	ME	14
<i>Diapterus aureolus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	ME	300
<i>Diapterus brevirostris</i> (Sauvage, 1879)		Na	Pa	ME	301
<i>Diapterus peruvianus</i> (Cuvier, 1830)	Palometa, mojarra de aletas amarillas, palmito aletiamarilla	Na	Pa	ME	300
<i>Diapterus rhombeus</i> (Cuvier, 1829)	Mojarra caitipa	Na	Ca	ME	302
<i>Eucinostomus argenteus</i> Baird & Girard, 1855	Mojarra picona, leiro, mojarra blanca, mojarra plateada	Na	Ca Map Pa	ME	21
<i>Eucinostomus californiensis</i> (Gill, 1862)		Na	Pa	ME	725
<i>Eucinostomus currani</i> Zahuranec, 1980	Leira, mojarra chirita, palmito palmera	Na	Pa	ME	300
<i>Eucinostomus dowii</i> (Gill, 1863)	Palmito plateado	Na	Pa	ME	239
<i>Eucinostomus entomelas</i> Zahuranec, 1980		Na	Pa	ME	300
<i>Eucinostomus gracilis</i> (Gill, 1862)	Leira, mojarra chirita	Na	Pa	ME	21
<i>Eucinostomus gula</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Mojarra española	Na	Ca Sap	ME	11
<i>Eucinostomus harengulus</i> (Goode & Bean, 1879)		Na	Ca	ME	303
<i>Eucinostomus havana</i> (Nichols, 1912)		Na	Ca Sap	ME	11
<i>Eucinostomus jonesii</i> (Günther, 1879)		Na	Ca	ME	69
<i>Eucinostomus melanopterus</i> (Bleeker, 1863)	Mojarra de ley	Na	Ca	ME	304
<i>Eucinostomus poeyi</i> Longley		Na	Ca Sap	ME	755
<i>Eucinostomus sciasemion</i> Fowler, 1950		Na	Ca Sap	ME	755
<i>Eugerres axillaris</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	ME	300
<i>Eugerres brasiliensis</i> (Cuvier, 1830)		Na	Ca	ME	14
<i>Eugerres brevimanus</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	300
<i>Eugerres lineatus</i> (Humboldt, 1821)		Na	Pa	ME	300
<i>Eugerres periche</i> (Evermann & Radcliffe, 1917)		Na	Pa	ME	300
<i>Eugerres plumieri</i> (Cuvier, 1830)	Mojarra rayada, mojarra blanca	Na	Ca	ME	302

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Gerres cinereus</i> (Walbaum, 1792)	Mojarra blanca, shad, palmito rayado	Na	Ca Pa	ME	300
Haemulidae					
<i>Anisotremus caesius</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	297
<i>Anisotremus dovii</i> (Günther, 1864)	Curruca pintada de bajos	Na	Pa	M	297
<i>Anisotremus interruptus</i> (Gill, 1862)	Burrito grunt, zapatilla, burro ñato	Na	Map Pa	M	59
<i>Anisotremus moricandi</i> (Ranzani, 1842)	Burrito rayado	Na	Ca	M	272
<i>Anisotremus pacifici</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	297
<i>Anisotremus scapularis</i> (Tschudi, 1846)	Roncador	Na	Map Pa	M	59
<i>Anisotremus surinamensis</i> (Bloch, 1791)	Burro piedra, lady margate, ronco piedra	Na	Ca Sap	M	11
<i>Anisotremus taeniatus</i> (Gill, 1861)	Panama porkfish, roncador rayado	Na	Map Pa	M	297
<i>Anisotremus virginicus</i> (Linnaeus, 1758)	Burro catalina, bocotora porgy, sargo rey	Na	Ca Sap	M	11
<i>Conodon macrops</i> Hildebrand, 1946		Na	Pa	M	297
<i>Conodon nobilis</i> (Linnaeus, 1758)	Ronco amarillo, canario	Na	Ca Pa	M	11
<i>Conodon serrifer</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Pa	M	297
<i>Genyatremus luteus</i> (Bloch, 1790)	Ronco toroto	Na	Pa	M	14
<i>Haemulon album</i> Cuvier, 1830	Grunt, ronco fino	Na	Ca Sap	M	236
<i>Haemulon aurolineatum</i> Cuvier, 1830	Ronco bravo	Na	Ca Sap	M	11
<i>Haemulon bonariense</i> Cuvier, 1830	Ronco Pietro, bocacolorá, coroncoro, ronco burro	Na	Ca Sap	M	11
<i>Haemulon boschmae</i> (Metzelaar, 1919)	Ronco ruyi, coroncoro	Na	Ca	M	236
<i>Haemulon carbonarium</i> Poey, 1860	Ronco carbonero, bocacolorá	Na	Ca Sap	M	236
<i>Haemulon chrysargyreum</i> (Günther, 1859)	Ronco boquilla, ronco bravo	Na	Ca Sap	M	11
<i>Haemulon flaviguttatum</i> Gill, 1862	Roncador almejero	Na	Map Pa	M	297
<i>Haemulon flavolineatum</i> (Desmarest, 1823)	Ronco amarillo, ronco boca colorada, sweetip grunt	Na	Ca Sap	M	11
<i>Haemulon macrostomum</i> Günther, 1859	Ronco caco	Na	Ca Sap	M	11
<i>Haemulon maculicauda</i> Gill, 1862	Roncador rayado	Na	Map Pa	M	297
<i>Haemulon melanurum</i> (Linnaeus, 1758)	Ronco mapurite	Na	Ca Sap	M	11
<i>Haemulon parra</i> (Desmarest, 1823)	Ronco plateado, grunt, ronco prieto	Na	Ca Sap	M	11
<i>Haemulon plumierii</i> (Lacépède, 1801)	Ronco coño, ronco blanco white grunt	Na	Ca Sap	M	305
<i>Haemulon sciurus</i> (Shaw, 1803)	Ronco catire, ronco amarillo, red grunt	Na	Ca Sap	M	305
<i>Haemulon scudderii</i> Gill, 1862	Curruca, ronco bacoco	Na	Ca	M	297
<i>Haemulon sexfasciatum</i> Gill, 1862	Roncador almejero	Na	Map Pa	M	297
<i>Haemulon steindachneri</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Ronco basto, roncador frijol	Na	Ca Pa	M	297
<i>Haemulon striatum</i> (Linnaeus, 1758)	Ronco listado	Na	Ca Sap	M	11
<i>Haemulopsis axillaris</i> (Steindachner, 1869)	Ronco	Na	Pa	M	239
<i>Haemulopsis elongatus</i> (Steindachner, 1879)	Curruca, ronco alargado	Na	Pa	M	239
<i>Haemulopsis leuciscus</i> (Günther, 1864)	Curruca de bajos, ronco chinilla	Na	Pa	M	297
<i>Haemulopsis nitidus</i> (Steindachner, 1869)		Na	Pa	M	297

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Microlepidotus brevipinnis</i> (Steindachner, 1869)		Na	Pa	M	297
<i>Orthopristis cantharinus</i> (Jenyns, 1840)		Na	Pa	M	297
<i>Orthopristis chalceus</i> (Günther, 1864)	Ronco	Na	Pa	M	297
<i>Orthopristis ruber</i> (Cuvier, 1830)	Coroncoro congo	Na	Ca	M	305
<i>Pomadasys bayanus</i> Jordan & Evermann, 1898	Jojoborro, curruca, coroncoro boquimorado	Na	Pa	M	297
<i>Pomadasys branickii</i> (Steindachner, 1879)	Roncador negro, curruca, coroncoro	Na	Pa	M	297
<i>Pomadasys corvinaeformis</i> (Steindachner, 1868)	Coroncoro gris, ronco gris	Na	Ca	M	305
<i>Pomadasys crocro</i> (Cuvier, 1830)	Coroncoro perro, róbalo, ronco perro	Na	Ca	M	11
<i>Pomadasys emperus</i> Bussing, 1993	Curruca, coroncoro de gran espina	Na	Pa	M	297
<i>Pomadasys macracanthus</i> (Günther, 1864)	Curruca de manglar	Na	Pa	M	305
<i>Pomadasys panamensis</i> (Steindachner, 1876)	Roncador, jojoborro, ronco jupón	Na	Pa	ME	297
<i>Pomadasys schryri</i> Steindachner, 1900		Na	Pa	M	20
<i>Xenichthys californiensis</i> (Steindachner, 1876)		Na	Pa	M	21
<i>Xenichthys rupestris</i> Hildebrand, 1946		Na	Pa	M	20
<i>Xenichthys xanti</i> Gill, 1863		Na	Ca Pa	M	297
<i>Xenistius californiensis</i> Steindachner, 1876		Na	Pa	M	21
Inermiidae					
<i>Emmelichthyops atlanticus</i> Schultz, 1945		Na	Ca Sap	M	11
<i>Inermia vittata</i> Poey, 1860	Boga	Na	Ca Sap	M	11
Sparidae					
<i>Archosargus probatocephalus</i> (Walbaum, 1792)	Sargo chopá	Na	Ca	M	11
<i>Archosargus rhomboidalis</i> (Linnaeus, 1758)	Sargo amarillo	Na	Ca	ME	11
<i>Calamus bajonado</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Pluma bajonado, cachicachi, buckhead porgy, mojarra peña	Na	Ca Sap	M	11
<i>Calamus brachysomus</i> (Lockington, 1880)	Pluma, palma de bandas, sargo chaveco	Na	Map Pa	M	21
<i>Calamus calamus</i> (Valenciennes, 1830)	Pluma cálamo, sheephead porgy, pez pluma	Na	Ca Sap	M	11
<i>Calamus campechanus</i> Randall & Caldwell, 1966		Na	Ca Sap	M	306
<i>Calamus cervigoni</i> Randall & Caldwell, 1966		Na	Ca	M	236
<i>Calamus penna</i> (Valenciennes, 1830)	Pluma cachicato, mojarra blanca, pejepluma	Na	Ca	M	11
<i>Calamus pennatula</i> Guichenot, 1868	Plumilla, cachicachi plumilla	Na	Ca Pa Sap	M	236
<i>Calamus taurinus</i> (Jenyns, 1840)		Na	Pa	M	144
<i>Diplodus argenteus argenteus</i> (Valenciennes, 1830)	Sargo fino	Na	Ca	M	236
<i>Diplodus argenteus caudimaculata</i> Poey, 1860		Na	Ca	M	306
<i>Pagrus pagrus</i> (Linnaeus, 1758)	Sargo piedra	Na	Ca	M	307
Polynemidae					

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Polydactylus approximans</i> (Lay & Bennet, 1839)	Barbeta blanca, bobo, barbudo, siete barbas, barbudo, barbeta	Na	Pa	ME	308
<i>Polydactylus octonemus</i> (Girard, 1858)	Barbul ochobarbas	Na	Ca	ME	308
<i>Polydactylus oligodon</i> (Günther, 1860)	Barbul sietebarbas	Na	Ca	ME	308
<i>Polydactylus opercularis</i> (Gill, 1863)	Barbeta amarilla, bobo amarillo	Na	Pa	ME	309
<i>Polydactylus virginicus</i> (Linnaeus, 1758)	Barbul playero, barbeta, pussy bayd	Na	Ca Sap	ME	308
Sciaenidae					
<i>Bairdiella armata</i> Gill, 1863		Na	Pa	M	310
<i>Bairdiella ensifera</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Rubia, aletiamarilla	Na	Pa	M	310
<i>Bairdiella ronchus</i> (Cuvier, 1830)	Corvineta blanca, ronco	Na	Ca	ME	311
<i>Bairdiella sanctaeluciae</i> (Jordan, 1890)	Corvineta lisa	Na	Ca	M	11
<i>Corvula macrops</i> (Steindachner, 1876)		Na	Pa	M	239
<i>Ctenosciaena gracilicirrhus</i> (Metzelaar, 1919)	Corvineta marota	Na	Ca	M	236
<i>Cynoscion acoupa</i> (Lacépède, 1801)	Corvineta amarilla	Na	Ca	M	311
<i>Cynoscion albus</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	310
<i>Cynoscion analis</i> (Jenys, 1842)	Pelada, cachema ayanque	Na	Pa	M	310
<i>Cynoscion jamaicensis</i> (Vaillant & Bocourt, 1883)	Corvineta salmón	Na	Ca	M	236
<i>Cynoscion leiarchus</i> (Cuvier, 1830)	Corvineta blanca, salmón	Na	Ca	M	236
<i>Cynoscion microlepidotus</i> (Cuvier, 1830)		Na	Ca	M	311
<i>Cynoscion othonopterus</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Pa	M	310
<i>Cynoscion phoxocephalus</i> Jordan & Gilbert, 1882	Corvina picuda, pelada yanca	Na	Pa	M	310
<i>Cynoscion praedatorius</i> (Jordan & Gilbert, 1889)		Na	Pa	M	310
<i>Cynoscion reticulatus</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	310
<i>Cynoscion similis</i> Randall & Cervigón, 1968	Corvineta tonquicha	Na	Ca	M	236
<i>Cynoscion squamipinnis</i> (Günther, 1867)	Corvina, pelada	Na	Pa	M	310
<i>Cynoscion stolzmanni</i> (Steindachner, 1879)	Corvina	Na	Pa	M	310
<i>Cynoscion virescens</i> (Cuvier, 1830)	Corvineta cambucú	Na	Ca	M	236
<i>Cynoscion xanthulus</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Pa	M	42
<i>Elattarchus archidium</i> (Jordan & Gilbert)		Na	Pa	M	310
<i>Equetus lanceolatus</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca	M	11
<i>Equetus punctatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Isopisthus parvipinnis</i> (Cuvier, 1830)	Corvineta ala corta	Na	Ca	M	236
<i>Isopisthus remifer</i> (Jordan & Gilbert, 1862)	Corvina ojona	Na	Pa	M	310
<i>Larimus acclivis</i> Jordan & Bristol, 1898		Na	Pa	M	310
<i>Larimus argenteus</i> (Gill, 1863)	Cajera plateada	Na	Pa	M	310
<i>Larimus breviceps</i> Cuvier, 1830	Bombache sabalette	Na	Ca	M	236

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Larimus effulgens</i> Gilbert, 1898	Cajero, boquiparriba	Na	Pa	M	310
<i>Larimus gulosus</i> Hildebrand, 1946	Cajera	Na	Map Pa	M	771
<i>Larimus pacificus</i> Jordan & Bollman, 1890		Na	Pa	M	310
<i>Lonchurus elegans</i> Boeseman, 1948		Na	Ca	M	311
<i>Lonchurus lanceolatus</i> (Bloch, 1788)	Lambe aletón	Na	Ca	M	311
<i>Macrodon ancylodon</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Corvineta real, salmón	Na	Ca	M	311
<i>Macrodon mordax</i> (Gilbert & Starks, 1904)	Corvina	Na	Pa	M	310
<i>Menticirrhus americanus</i> (Linnaeus, 1758)	Lambe caletero, corvinata del golfo	Na	Ca	M	311
<i>Menticirrhus elongatus</i> (Günther, 1864)	Botellona	Na	Pa	M	310
<i>Menticirrhus littoralis</i> (Holbrook, 1847)	Lambe verrugato, coroncoro, curvina	Na	Ca	M	11
<i>Menticirrhus nasus</i> (Günther, 1868)		Na	Pa	M	310
<i>Menticirrhus ophicephalus</i> (Jenyns, 1840)		Na	Pa	M	310
<i>Menticirrhus paitensis</i> Hildebrand, 1946		Na	Pa	M	310
<i>Menticirrhus panamensis</i> (Steindachner, 1877)	Botellona, zorra panameña	Na	Pa	M	310
<i>Menticirrhus undulatus</i> (Girard, 1854)		Na	Pa	M	21
<i>Micropogonias altipinnis</i> Günther, 1864	Corvina	Na	Pa	M	310
<i>Micropogonias ectenes</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Pa	M	310
<i>Micropogonias furnieri</i> (Desmarest, 1823)	Corvinon rayado, coroncoro, curvina, pacora, curvinata	Na	Ca	ME	312
<i>Micropogonias undulatus</i> (Linnaeus, 1766)		Na	Ca	M	11
<i>Nebris microps</i> Cuvier, 1830	Corvina ojo chico	Na	Ca	M	311
<i>Nebris occidentalis</i> Vaillant, 1897	Corvina guavina	Na	Pa	M	310
<i>Odontoscion dentex</i> (Cuvier, 1830)	Bombache de roca	Na	Ca Sap	M	11
<i>Odontoscion eurymesops</i> (Heller & Snodgrass, 1903)		Na	Pa	M	310
<i>Odontoscion xanthops</i> Gilbert, 1898		Na	Pa	M	310
<i>Odontostilbe fugitiva</i> Cope, 1870		Na	Ca	M	160
<i>Ophioscion adustus</i> (Agassiz, 1831)	Ronco negro	Na	Ca	M	18
<i>Ophioscion imiceps</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Loca	Na	Pa	M	310
<i>Ophioscion punctatissimus</i> Meek & Hildebrand, 1925	Corvinilla punteada, ronco	Na	Ca	M	311
<i>Ophioscion scierus</i> (Jordan & Gilbert, 1884)	Loca, acordeon, roncador	Na	Pa	M	310
<i>Ophioscion simulus</i> Gilbert, 1898		Na	Pa	M	310
<i>Ophioscion strabo</i> Gilbert, 1897		Na	Pa	M	310
<i>Ophioscion typicus</i> Gill, 1863	Loca, corvinilla	Na	Pa	M	310
<i>Ophioscion vermicularis</i> (Günther, 1867)		Na	Pa	M	310
<i>Pachypops fourcroyi</i> (Lacépède, 1802)		Na	Am Or	D	313
<i>Pachypops trifilis</i> (Muller & Troschel, 1849)		Na	Or	D	313
<i>Pachyurus gabrielensis</i> Casatti, 2001	Curvina	Na	Am	D	313

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Pachyurus junki</i> Soares & Casatti, 2000		Na	Am Or	D	313
<i>Pachyurus schomburgkii</i> Günther, 1860	Curvina, corvinata, corvina, burra	Na	Am Or	D	22
<i>Paralonchurus brasiliensis</i> (Steindachner) 1875	Lambe rayado	Na	Ca Pa	M	236
<i>Paralonchurus dumerillii</i> (Bocourt, 1869)		Na	Pa	M	310
<i>Paralonchurus goodei</i> Gilbert, 1898	Cinchada ángel, lambe rayado	Na	Pa	M	310
<i>Paralonchurus peruanus</i> (Steindachner, 1875)		Na	Pa	M	310
<i>Paralonchurus petersii</i> Bocourt, 1869		Na	Pa	M	310
<i>Paralonchurus rathbuni</i> (Jordan & Bollman, 1890)		Na	Pa	M	28
<i>Pareques acuminatus</i> (Bloch & Schneider) 1801		Na	Ca Sap	M	202
<i>Pareques iwamotoi</i> Miller & Woods, 1988		Na	Ca	M	53
<i>Pareques lanfeari</i> (Barton, 1947)		Na	Pa	M	310
<i>Pareques perissa</i> (Heller & Snodgrass, 1903)		Na	Pa	M	310
<i>Pareques umbrosus</i> (Jordan & Eigenmann, 1889)		Na	Ca	M	110
<i>Pareques viola</i> (Gilbert, 1898)	Corvinilla listada	Na	Map Pa	M	310
<i>Plagioscion auratus</i> (Castelnau, 1855)		Na	Am Or	D	313
<i>Plagioscion casattii</i> Aguilera & Rodríguez de Aguilera, 2001		Na	Am	D	742
<i>Plagioscion squamosissimus</i> (Hekkel, 1840)	Burra, curvinata, curvina, corvinata, corvina, tüküená, pacora	Na	Am Or	D	313
<i>Plagioscion surinamensis</i> (Bleeker, 1873)	Corvina, pácora	Na	Ca Mg	DE	313
<i>Protosciaena bathytatos</i> Chao & Miller, 1975	Corvinilla de fondo	Na	Ca	M	236
<i>Protosciaena trewavasae</i> Chao & Miller, 1975	Corvina granadina	Na	Ca	M	314
<i>Sciaena deliciosa</i> (Tschudi, 1846)		Na	Pa	M	41
<i>Stellifer chaoi</i> Aguilera, Solano & Valdez, 1983		Na	Ca	M	236
<i>Stellifer chrysoleuca</i> (Günther, 1867)		Na	Pa	M	310
<i>Stellifer colonensis</i> Meek & Hildebrand, 1925		Na	Ca	M	14
<i>Stellifer ephelis</i> Chirichigno F., 1974		Na	Pa	M	17
<i>Stellifer ericymba</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Loca	Na	Pa	M	310
<i>Stellifer fuerthii</i> (Steindachner, 1876)		Na	Pa	M	239
<i>Stellifer griseus</i> Cervigón, 1966	Corvinilla lucia	Na	Ca	M	236
<i>Stellifer illecebrosus</i> Gilbert, 1898		Na	Pa	M	310
<i>Stellifer mancorensis</i> Chirichigno F., 1962		Na	Pa	M	310
<i>Stellifer melanocheir</i> Eigenmann, 1918		Na	Pa	M	310
<i>Stellifer microps</i> (Steindachner, 1864)	Corvinilla barleta	Na	Ca	M	236
<i>Stellifer minor</i> (Tschudii, 1846)		Na	Pa	M	310
<i>Stellifer naso</i> (Jordan, 1889)		Na	Ca	ME	236

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Stellifer oscitans</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	310
<i>Stellifer pizarroensis</i> Hildebrand, 1946		Na	Pa	M	310
<i>Stellifer rastriker</i> (Jordan, 1889)	Corvinilla amarilla, jordan	Na	Ca	M	236
<i>Stellifer stellifer</i> (Bloch, 1790)		Na	Ca	M	236
<i>Stellifer venezuelae</i> (Schultz, 1945)		Na	Ca	M	236
<i>Stellifer zestocarus</i> Gilbert, 1898		Na	Pa	M	310
<i>Umbrina analis</i> Günther, 1868	Acordeon, roncadador, corvinata	Na	Pa	M	310
<i>Umbrina broussonnetii</i> (Cuvier, 1830)	Verrugato rayado	Na	Ca	M	53
<i>Umbrina bussingi</i> López, 1980	Botellona	Na	Pa	M	310
<i>Umbrina coroides</i> Cuvier, 1830	Verrugato coroncoro, curvinata	Na	Ca	M	11
<i>Umbrina dorsalis</i> Gill, 1862		Na	Pa	M	310
<i>Umbrina galapagorum</i> Steindachner, 1878		Na	Pa	M	310
<i>Umbrina milliae</i> Miller, 1971		Na	Ca	M	113
<i>Umbrina xanti</i> Gill, 1862	Botellona, verrugato	Na	Pa	M	310
Mullidae					
<i>Mulloidichthys dentatus</i> (Gill, 1862)	Mexican goatfish	Na	Map Pa	M	21
<i>Mulloidichthys martinicus</i> (Cuvier, 1829)	Salmonete amarillo, goatfish	Na	Ca Sap	M	11
<i>Mullus auratus</i> Jordan & Gilbert, 1882	Salmonete colorado	Na	Ca	M	11
<i>Pseudopeneus grandisquamis</i> (Gill, 1863)	Chivo amarillo, camotillo, atanasio, salmonete	Na	Map Pa	M	725
<i>Pseudopeneus maculatus</i> (Bloch, 1793)	Salmonete manchado, goafish	Na	Ca Sap	M	236
<i>Upeneus parvus</i> Poey, 1852	Salmonete rayado	Na	Ca	M	11
Pempheridae					
<i>Pempheris poeyi</i> Bean 1885		Na	Ca	M	236
<i>Pempheris schomburgkii</i> Muller & Troschel, 1848		Na	Ca Sap	M	11
Bathyclupeidae					
<i>Bathyclupea argentea</i> Goode & Bean, 1896		Na	Ca Sap	M	35
Kyphosidae					
<i>Kyphosus analogus</i> (Gill, 1862)	Chopa rayada, chopá gris	Na	Ca Map Pa	M	21
<i>Kyphosus elegans</i> (Peters, 1869)	Chopa, cortex sea chub	Na	Map Pa	M	319
<i>Kyphosus incisor</i> Cuvier, 1831	Chopa amarilla, chub	Na	Ca Sap	M	11
<i>Kyphosus saltatrix</i> (Linnaeus, 1758)	Chopa isleña	Na	Ca	M	320
<i>Sectator ocyurus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Bluestriped chub, salmón, bonito	Na	Map Pa	M	21
Chaetodontidae					
<i>Allanetta harringtonensis</i> Goode, 1867		Na	Ca Sap	M	14
<i>Chaetodon capistratus</i> Linnaeus, 1758		Na	Ca Sap	M	316
<i>Chaetodon humeralis</i> Günther, 1860	Grano de oro, mariposa muñeca, mariposa tres bandas, isabelita, threebanded butterflyfish	Na	Map Pa	M	316
<i>Chaetodon ocellatus</i> Bloch, 1787		Na	Ca Sap	M	202
<i>Chaetodon sedentarius</i> Poey, 1860		Na	Ca	M	316

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Chaetodon striatus</i> Linnaeus, 1758	Angelfish	Na	Ca Sap	M	316
<i>Forcipiger flavissimus</i> Jordan & McGregor, 1898	Mariposa picuda	Na	Map Pa	M	60
<i>Johnrandallia nigrirostris</i> (Gill, 1862)	Blacknosed butterflyfish, mariposa limón, isabelita	Na	Map Pa	M	317
<i>Prognathodes aculeatus</i> (Poey, 1860)		Na	Ca Sap	M	315
<i>Prognathodes falcifer</i> Hubbs & Rehnitz, 1958	Scythemarked butterflyfish, mariposa de profundidad	Na	Map Pa	M	316
Pomacanthidae					
<i>Centropyge argi</i> Woods & Kanazawa, 1951		Na	Ca Sap	M	316
<i>Holacanthus ciliaris</i> (Linnaeus, 1758)	Isabelita de piedra	Na	Ca Sap	M	316
<i>Holacanthus passer</i> Valenciennes, 1846	King angelfish, angel bandera	Na	Ca Map Pa Sap	M	59
<i>Holacanthus tricolor</i> (Bloch, 1795)	Isabelita medioluto	Na	Ca Sap	M	316
<i>Pomacanthus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)	Isabelita blanca	Na	Ca Sap	M	316
<i>Pomacanthus paru</i> (Bloch, 1787)	Isabeita negra, patcover	Na	Ca Sap	M	316
<i>Pomacanthus zonipectus</i> (Gill, 1862)	Angel de cortex, isabelita	Na	Map Pa	M	316
Polycentridae					
<i>Monocirrhus polyacanthus</i> Heckel, 1840	Pez hoja, hoja seca, ngaiatü, naurá	Na-Tr	Am Or	D	318
Kuhliidae					
<i>Kuhlia mugil</i> (Forster, 1801)	Cola de bandera, barred flagtail	Na	Map Pa	M	321
Cirrhitidae					
<i>Amblycirrhitus pinos</i> (Mobray, 1927)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Cirrhichthys oxycephalus</i> (Bleeker, 1855)	Coral hawkfish, halcón de coral, merito	Na	Map Pa	M	92
<i>Cirrhitis rivulatus</i> Valenciennes, 1846	Giant hawkfish, halcón gigante, halcón carabalí	Na	Map Pa	M	593
<i>Oxycirrhites typus</i> Bleeker, 1857	Longnose hawkfish, halcón narizón, merito	Na	Map Pa	M	60
Cichlidae					
<i>Acarichthys heckelii</i> (Muller & Troschel, 1849)		Na	Or	D	53
<i>Acaronia nassa</i> (Heckel, 1840)		Na	Am	D	322
<i>Acaronia vultuosa</i> Kullander, 1989	Mojarra	Na	Or	D	322
<i>Aequidens hoehnei</i> (Miranda-Ribeiro, 1918)		Na	Am	D	322
<i>Aequidens pallidus</i> (Heckel, 1840)		Na	Or	D	322
<i>Aequidens potaroensis</i> Eigenmann, 1912		Na	Am Or	D	322
<i>Aequidens viridis</i> Heckel, 1840		Na	Am	D	322
<i>Amatitlania nigrofasciatum</i> Günther, 1867	Ciclido cebrá, mojarra cebrá	Int	Mg	D	334
<i>Amphilophus altifrons</i> (Kner, 1863)		Na	Pa	D	322
<i>Andinoacara biserialatus</i> Regan, 1913	Mojarrita	Na	Ca Pa	D	754
<i>Andinoacara chimantanus</i> Inger, 1956		Na	Or	D	754
<i>Andinoacara coeruleopunctatus</i> Kner, 1863		Na	Pa	D	754
<i>Andinoacara diadema</i> (Heckel, 1840)	Mojarra ornamental, mojarra de caño, bujurqui, mojarra, mojarrita	Na	Am Or	D	754

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Andinoacara latifrons</i> (Steindachner, 1878)	Azuleja, azulejo, casasola, cabecita loca, mojarrita pintada, luminosa	Na-Tr	Ca Mg Pa	DE	754
<i>Andinoacara metae</i> Eigenmann, 1922	Mojarra ornamental	Na	Or	D	754
<i>Andinoacara patricki</i> Kullander, 1984		Na	Am	D	754
<i>Andinoacara pulcher</i> (Gill, 1858)	Mojarra azul roma, azuleja, acara azul, mojarra luminosa	Na-Tr	Ca Ct Mg Or	DE	754
<i>Andinoacara rivulatus</i> (Günther, 1860)		Na	Pa	D	754
<i>Andinoacara sapayensis</i> (Regan, 1903)		Na	Pa	D	754
<i>Andinoacara tetramerus</i> (Heckel, 1840)	Mojarra ornamental, bujurqui, mojarrita	Na	Am Or	D	754
<i>Apistogramma agassizii</i> Steindachner, 1875	Apistograma agasizi, mojarra olga, ciclido enano de agasizi	Na	Am	D	324
<i>Apistogramma alacrina</i> Kullander, 2004	Apistogramma, mojarrita	Na	Am Or	D	548
<i>Apistogramma bitaeniata</i> Pellegrin, 1936	Bujurqui, mojarra, mojarrita	Na	Am	D	324
<i>Apistogramma brevis</i> Kullander, 1980		Na	Am Or	D	322
<i>Apistogramma cacatuoides</i> Hoedeman, 1951	Apistograma cacatoides	Na	Am Or	D	322
<i>Apistogramma commbrae</i> (Regan, 1906)	Apistograma	Na	Am Or	D	322
<i>Apistogramma cruzi</i> Kullander, 1986	Bujurqui	Na	Am	D	324
<i>Apistogramma diplotaenia</i> Kullander, 1987		Na	Am	D	322
<i>Apistogramma eunotus</i> Kullander, 1987		Na	Am	D	324
<i>Apistogramma geisleri</i> Meiken, 1971		Na	Am	D	322
<i>Apistogramma hoignei</i> Meinken, 1965	Apistogramma, mojarrita	Na	Or	D	322
<i>Apistogramma hongloi</i> Kullander, 1979		Na	Am Or	D	322
<i>Apistogramma inconspicua</i> Kullander, 1983		Na	Am	D	322
<i>Apistogramma iniridae</i> Kullander, 1979	Apistogramma, mojarrita, viejita	Na	Am Or	D	322
<i>Apistogramma luelingi</i> Kullander, 1976	Viejita, ciclido dorado enano	Na	Am	D	324
<i>Apistogramma macmasteri</i> Kullander, 1879	Apistogramma, mojarrita, ciclido enano de cola roja	Na	Or	D	322
<i>Apistogramma ortmanni</i> (Eigenmann, 1912)	Apistograma	Na	Am Or	D	322
<i>Apistogramma pertensis</i> (Hasseman, 1911)		Na	Am	D	322
<i>Apistogramma regani</i> Kullander, 1980		Na	Am	D	322
<i>Apistogramma taeniata</i> (Günther, 1862)		Na	Or	D	322
<i>Apistogramma uaupesi</i> Kullander, 1980		Na	Am Or	D	322
<i>Apistogramma viejita</i> Kullander, 1979		Na	Or	D	322
<i>Apistogrammoides pucallpaensis</i> Meinken, 1965		Na	Am	D	324
<i>Astronotus ocellatus</i> (Agassiz, 1831)	Oscar, acarahuazú, carahuasú, carahuaso, okara, mojarra, albino, pavo real, carabasu	Na-Tr	Am Mg Or	D	42

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Biotecus dicentrarchus</i> Kullander, 1989		Na	Or	D	322
<i>Biotodoma cupido</i> (Heckel, 1840)	Juan viejo cupido, caribonito, cupido	Na	Am Or	D	322
<i>Biotodoma wabrini</i> (Gosse, 1963)	Cara bonita, juan viejo	Na	Am Or	D	322
<i>Bujurquina huallagae</i> Kullander, 1986	Bujurqui, mojarra	Na	Am	D	324
<i>Bujurquina mariae</i> (Eigenmann, 1922)	Mojarra ornamental, bujurqui	Na	Am Or	D	322
<i>Bujurquina moriorum</i> Kullander, 1986		Na	Am	D	324
<i>Bujurquina ortegai</i> Kullander, 1986	Bujurqui, mojarra	Na	AM	D	324
<i>Bujurquina peregrinabunda</i> Kullander, 1986		Na	Am	D	324
<i>Bujurquina syspilus</i> Cope, 1872		Na	Am	D	324
<i>Bujurquina vittata</i> Heckel, 1840		Na	Am	D	322
<i>Caquetaia kraussii</i> (Steindachner, 1878)	Mojarra picadora, mojarra amarilla, araayu, mojarra anzuelera, anzuelera, mojarra de río, chancha, bocón, bocona, pavón dorado, loro	Na-Tr	Ca Ct Mg Pa	DE	322
<i>Caquetaia myersi</i> (Schultz, 1944)		Na	Am	D	322
<i>Caquetaia spectabilis</i> (Steindachner, 1875)		Na-Tr	Am Mg	D	322
<i>Caquetaia umbrifera</i> (Meek & Hildebrand, 1913)	Mojarra negra, mojarra anzuelera	Na	Ca Mg	DE	322
<i>Chaetobranchus flavescens</i> Heckel, 1840	Mojarra, bujurqui	Na	Am Or	D	322
<i>Chaetobranchus semifasciatus</i> Steindachner, 1875		Na	Am	D	322
<i>Cichla intermedia</i> Machado Allison, 1971	Pavón	Na	Or	D	335
<i>Cichla monoculus</i> (Spix & Agassiz, 1831)	Tucunaré	Na	Am Or	D	335
<i>Cichla ocellaris</i> Bloch & Schneider, 1801	Tucunaré, tukunari, pabón, valentón enano, misingo, jaipa, macapane, buro, daó'pa, Dahópa	Int	Am Ca Mg Or	D	327
<i>Cichla orinocensis</i> Humboldt, 1821	Pavón	Na	Am Or	D	335
<i>Cichla temensis</i> Humboldt, 1821	Pavón, tucunare o ñapambo enano	Na	Am Or	D	322
<i>Cichlasoma amazonarum</i> Kullander, 1983	Bujurqui, mojarra	Na	Am	D	322
<i>Cichlasoma atromaculatum</i> (Regan, 1912)	Mojarra pintona, mojarra grande	Na	Ca Pa	D	322
<i>Cichlasoma bimaculatum</i> (Linnaeus, 1758)	Mojarra, ciclido moteado rojo	Na	Am Or	D	327
<i>Cichlasoma severum</i> (Heckel, 1840)	Mojarra vieja, bujurquí, falso disco, falso escalar, severum	Na-Tr	Am Or	D	322
<i>Cichlasoma dimerus</i> (Heckel, 1840)		Na	Am	D	322
<i>Cichlasoma festae</i> (Boulenger, 1899)		Na	Ca	D	322
<i>Cichlasoma gephyrium</i> Eigenmann, 1922	Mojarra rosada	Na	Ca	D	322
<i>Cichlasoma microlepis</i> Dahl, 1960	Mojarra roja	Na	Ca	D	322
<i>Cichlasoma orinocense</i> Kullander, 1983	Mojarra ornamental	Na	Or	D	322
<i>Cichlasoma ornatum</i> (Regan, 1905)		Na	Pa	D	322
<i>Cichlasoma portalegrense</i> (Hensel, 1870)		Na	Am	D	322
<i>Cichlasoma taenia</i> (Bennett, 1831)		Na	Or	D	322
<i>Crenicara punctulatum</i> (Günther, 1863)	Bujurqui, mojarra	Na	Am	D	324
<i>Crenicichla alta</i> Eigenmann, 1912	Mataguaro ornamental, bocón	Na	Am Or	D	322

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Crenicichla anthurus</i> Cope, 1872	Mataguaro, añashua, botello, bocón, satena	Na	Am Or	D	324
<i>Crenicichla geayi</i> Pellegrin, 1903	Mataguaro, ñacunda de caño, bocón, satena, ñainshi, crenicicla	Na	Am Or	D	322
<i>Crenicichla johanna</i> Heckel, 1840	Mataguaro, añashua, botello, bocón	Na	Am Or	D	324
<i>Crenicichla lacustris</i> (Castelnau, 1855)	Mataguaro	Na	Or	D	322
<i>Crenicichla lenticulata</i> (Heckel, 1840)	Mataguaro, ñacundá de río, satena, bocón, ciclido de pica de rostro con lunares	Na	Am Or	D	322
<i>Crenicichla lepidota</i> Heckel, 1840		Na	Or	D	331
<i>Crenicichla lucius</i> Cope, 1870		Na	Or	D	324
<i>Crenicichla lugubris</i> Heckel, 1840	Mataguaro, añashua, botello, bocón, jabón grande, yaküna	Na	Am Or	D	322
<i>Crenicichla macrophthalma</i> Heckel, 1840	Mataguaro	Na	Or	D	322
<i>Crenicichla marmorata</i> Pellegrin, 1904		Na	Am	D	338
<i>Crenicichla notophthalmus</i> Regan, 1913	Mataguaro ornamental, bocón	Na	Or	D	322
<i>Crenicichla proteus</i> Cope, 1872	Añashua, botello, bocón	Na	Am	D	324
<i>Crenicichla reticulata</i> (Heckel, 1840)		Na	Am	D	322
<i>Crenicichla saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Mataguaro, añashua, botello, bocón	Na	Am Or	D	335
<i>Crenicichla strigata</i> Günther, 1862		Na	Am	D	338
<i>Crenicichla sveni</i> Ploeg, 1991	Bocón, satena	Na	Or	D	557
<i>Crenicichla vittata</i> Heckel, 1840		Na	Am	D	331
<i>Crenicichla wallacii</i> Regan, 1905	Mataguaro	Na	Am Or	D	322
<i>Dicrossus filamentosus</i> Ladiges, 1958	Crenicara, ciclido de cuadritos	Na	Am Or	D	322
<i>Dicrossus gladicauda</i> Schindler & Staeck, 2008	Crenicara, ciclido de cuadritos	Na	Or	D	697
<i>Dicrossus maculatus</i> (Schneidaer, 1875)	Crenicara, viejita	Na	Am Or	D	322
<i>Dimidiochromis compressiceps</i> Boulenger, 1908	Mordedor de ojos de Malawi	Int	Mg	D	329
<i>Etroplus maculatus</i> Bloch, 1795	Ciclido naranja, ciclido punteado	Int	Mg	D	175
<i>Geophagus abalios</i> López Fernández & Taphorn, 2004	Cara é caballo	Na	Am Or	D	558
<i>Geophagus altifrons</i> Heckel, 1840		Na	Or	D	322
<i>Geophagus brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Cara de caballo	Na	Am	D	322
<i>Geophagus crassilabris</i> Steindachner, 1876	Jorobada	Na	Pa	D	322
<i>Geophagus dicrozoster</i> López Fernández & Taphorn, 2004	Cara é caballo	Na	Or	D	558
<i>Geophagus gotwaldii</i> Schindler & Staeck, 2006	Cara é caballo	Na	Or	D	704
<i>Geophagus megasema</i> Hekel, 1840		Na	Am	D	322
<i>Geophagus pellegrini</i> Regan, 1912	Mojarra jorobada	Na	Ca Pa	DE	322
<i>Geophagus steindachneri</i> Eigenmann & Hildebrand, 1922	Mojarra banqueta, mula, mojarra jorobada, jacho, geófago Neiva	Na	Ca Ct Mg	DE	322
<i>Geophagus surinamensis</i> (Bloch, 1791)	Puntashimi, juan viejo ojo de fuego, mojarra	Na	Am Or	D	327
<i>Geophagus taeniopareius</i> Kullander & Royero, 1992		Na	Or	D	322
<i>Geophagus winemilleri</i> López Fernández & Taphorn, 2004	Cara é caballo	Na	Am Or	D	558

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Gymnocorymbus ternetzi</i> (Boulenger, 1891)		Int	Mg Or	D	135
<i>Hemichromis bimaculatus</i> (Gill, 1862)	Jewfish, ciclido joya, ciclido encarnado	Int	Mg	D	328
<i>Heroina isonycterina</i> Kullander, 1906		Na	Or	D	613
<i>Heros efasciatus</i> Heckel, 1840		Na	Am	D	322
<i>Hoplarchus psittacus</i> (Heckel, 1840)	Vieja, mojarra	Na	Am Or	D	595
<i>Hypselecara coryphaenoides</i> (Heckel, 1840)	Mojarra	Na	Or	D	322
<i>Hypselecara temporalis</i> (Günther, 1862)	Bujurquí, mojarra	Na	Am	D	324
<i>Laetacara dorsigera</i> (Heckel, 1840)		Na	Am	D	322
<i>Laetacara flavilabris</i> (Cope, 1870)	Mojarrita, bujurquí, mojarra	Na	Am Or	D	324
<i>Laetacara thayeri</i> (Steindachner, 1875)		Na	Am	D	324
<i>Maylandia zebra</i> (Boulenger, 1899)	Ciclido azul de Nyassa, zebra mbuna	Int	Mg	D	340
<i>Melanochromis auratus</i> (Boulenger, 1897)	Golden mbuna	Int	Mg	D	325
<i>Melanochromis johannii</i> (Eccles, 1793)	Bluegray mbuna	Int	Mg	D	325
<i>Mesonauta egregius</i> Kullander & Silfvergrip, 1991	Festivo, viejo, bandera, falso escalar	Na	Or	D	322
<i>Mesonauta festivus</i> (Heckel, 1840)	Ciclido bandera, festivo, falso escalar, bujurki, mojarra, chuná-oveyá	Na-Tr	Am Or	D	322
<i>Mesonauta insignis</i> (Heckel, 1840)	Festivo, bandera, mojarra	Na	Am Or	D	322
<i>Mesonauta mirificus</i> Kullander & Silfvergrip, 1991	Festivo, bandera, mojarra	Na	Am	D	322
<i>Mikrogeophagus altispinosus</i> (Hasselman, 1911)		Na	Am	D	322
<i>Mikrogeophagus ramirezi</i> (Myers & Harry, 1948)	Ramirezi, apistograma, mojarra azul	Na-Tr	Or	D	322
<i>Namacara taenia</i> Regan, 1912		Int	Or	D	322
<i>Neolamprologus brinchari</i> (Poll, 1974)	Fennbash	Int	Mg	D	601
<i>Oreochromis aureus</i> (Steindachner, 1864)	Tilapia azul	Int	Mg	D	326
<i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters, 1852)	Mosambica, tilapia negra, tilapia mosambica	Int	Mg Pa	D	333
<i>Oreochromis niloticus niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	Tilapia plateada, nilotica, tilapia del nilo, tilapia blanca	Int	Ca Mg Pa	DE	326
<i>Oreochromis</i> spp.	Tilapia roja, tilapia rosada, tilapia tetrahibrida	Int	Mg	D	
<i>Oreochromis urolepis hornorum</i> (Trewavas, 1966)	Hornorum, tilapia wami, tilapia de Zanzibar	Int	Mg	D	326
<i>Pelvicachromis pulcher</i> Boulenger, 1901	Rainbow krib	Int	Ca Mg Or Pa	D	336
<i>Pseudotropheus elongatus</i> Fryer, 1956	Elongate mbuna	Int	Mg	D	330
<i>Pterophyllum altum</i> (Pellegrin, 1903)	Escalar altum, escalar, angel, altum	Na	Am Or	D	322
<i>Pterophyllum leopoldi</i> (Gosse, 1963)	Escalar leopoldi	Na	am	D	322
<i>Pterophyllum scalare</i> (Schultz, 1823)	Pez escalar, yutachinakú, jutacid, pez angel, escalar común, escalar de velo	Na-Tr	Am Or	D	322
<i>Rocio octofasciata</i> (Regan, 1903)	Ciclasoma costa rica	Na	Mg	D	334
<i>Satanoperca acuticeps</i> Heckel, 1840	Juan viejo	Na	Am	D	322
<i>Satanoperca daemon</i> Heckel, 1840	Juan viejo, cara é caballo, jacho, mojarra de morro, geofagus delgado	Na	Am Or	D	322

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Satanoperca jurupari</i> Heckel, 1840	Bujurquí, puntashimi, juan viejo yurupari, mojara, cerrillo, puerco, neiva	Na-Tr	Am Or	D	324
<i>Satanoperca leucosticta</i> (Muller & Troschel, 1849)	Juan viejo, cara é caballo	Na	Or	D	327
<i>Satanoperca mapiritensis</i> (Fernández-Yépez, 1950)	Juan viejo, cara é caballo, tucunare	Na	Or	D	322
<i>Satanoperca pappaterra</i> (Heckel, 1840)		Na	Am	D	322
<i>Symphysodon aequifasciatus</i> (Pellegrin, 1904)	Pez disco, disco azul	Na-Tr	Am	D	323
<i>Symphysodon discus</i> (Heckel, 1840)	Disco falso, bujurque, pururé, disco oriental, disco rojo	Na-Tr	Am	D	323
<i>Thorichthys meeki</i> (Brind, 1918)	Boca de fuego	Int	Mg	D	332
<i>Tilapia rendalli</i> Boulenger, 1897	Rendali, tilapia hervívora	Int	Mg	D	337
<i>Tomocichla sieboldii</i> (Kner, 1863)		Int	Pa	D	322
<i>Tropheops gracilior</i> (Trewavas, 1935)	Amarillo	Int	Mg	D	339
<i>Tropheops tropheops</i> Regan, 1922	Trofeus, dorado	Int	Mg	D	339
<i>Uaru amphiacanthoides</i> Heckel, 1840		Na	Am	D	322
<i>Uaru fernandezyepezi</i> Stawikowski, 1989	Ron rona, uaru	Na	Or	D	322
Pomacentridae					
<i>Abudefduf concolor</i> (Gill, 1862)	Pintado pardo, repelador	Na	Map Pa	M	342
<i>Abudefduf saxatilis</i> (Linnaeus) 1758	Comepan común, rock erd	Na	Ca Pa Sap	M	342
<i>Abudefduf taurus</i> (Müller & Troschel, 1848)	Comepan basto	Na	Ca Pa Sap	M	342
<i>Abudefduf trochellii</i> (Gill, 1862)	Panamic sergent major, pintaño amarillo, castañuela	Na	Map Pa	M	342
<i>Amphiprion frenatus</i> Brevoort, 1856		Int	Pa	M	341
<i>Amphiprion ocellaris</i> Cuvier, 1830		Int	Pa	M	342
<i>Amphiprion rubrocinctus</i> Richardson, 1842		Int	Pa	M	342
<i>Chromis alta</i> Greenfield & Woods, 1980	Chromis dorso plateado	Na	Map Pa	M	342
<i>Chromis atrilobata</i> Gill, 1862	Scissortail damselfish, castañuela conguita	Na	Map Pa	M	342
<i>Chromis crasma</i> (Valenciennes, 1833)		Na	Pa	M	342
<i>Chromis cyanea</i> Poey, 1860		Na	Ca Sap	M	342
<i>Chromis insolata</i> (Cuvier) 1830		Na	Ca Sap	M	342
<i>Chromis intercrasma</i> (Evermann & Radcliffe, 1917)		Na	Pa	M	342
<i>Chromis multilineata</i> (Guichenot, 1853)	Chopita parda	Na	Ca Sap	M	342
<i>Chromis scotti</i> Emery, 1968		Na	Ca	M	342
<i>Demoisellea caribbaea</i> Fowler, 1944		Na	Ca Sap	M	772
<i>Demoisellea filiapes</i> Fowler, 1944		Na	Ca Sap	M	772
<i>Hypsypops rubicunda</i> (Girard, 1854)		Na	Pa	M	342
<i>Microspathodon bairdii</i> (Gill, 1862)	Bumphead damselfish, jaqueta bocona	Na	Map Pa	M	342
<i>Microspathodon chrysurus</i> (Cuvier, 1830)	Chopita raboamarillo, rock erd	Na	Ca	M	342
<i>Microspathodon dorsalis</i> (Gill, 1862)	Giant damselfish, jaqueta gigante, castañuela gigante	Na	Map Pa	M	342
<i>Nexilosus latifrons</i> (Tschudi, 1846)	Catañeta	Na	Map Pa	M	342

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Stegastes acapulcoensis</i> (Fowler, 1944)	Repelador, castañeta indiga, Acapulco gregory	Na	Map Pa	M	342
<i>Stegastes adustus</i> (Troschel, 1865)		Na	Ca Sap	M	342
<i>Stegastes arcifrons</i> (Heller & Snodgrass, 1903)	Island major, castañeta coliamarilla	Na	Map Pa	M	342
<i>Stegastes beebei</i> (Nichols, 1924)	Southern whitetail major, castañeta	Na	Map Pa	M	269
<i>Stegastes diencaeus</i> (Jordan & Rutter) 1842		Na	Ca Sap	M	342
<i>Stegastes flavilatus</i> (Gill, 1862)	Castañeta azul dorado	Na	Pa	M	342
<i>Stegastes fuscus</i> (Cuvier, 1830)		Na	Ca	M	342
<i>Stegastes leucostictus</i> (Müller & Troschel, 1848)		Na	Ca Sap	M	342
<i>Stegastes othophorus</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	342
<i>Stegastes partitus</i> Poey, 1868		Na	Ca Sap	M	342
<i>Stegastes planifrons</i> (Cuvier, 1830)		Na	Ca Sap	M	342
<i>Stegastes rectifraenum</i> Gill, 1862		Na	Pa	M	342
<i>Stegastes variabelis</i> (Castelnau, 1855)		Na	Ca Sap	M	342
Labridae					
<i>Bodianus diplotaenia</i> (Gill, 1862)	Mexican hogfish, vieja de piedra	Na	Map Pa	M	59
<i>Bodianus eclancheri</i> Valenciennes, 1846		Na	Pa	M	64
<i>Bodianus pulchellus</i> (Poey, 1860)	Lorito lomonegro	Na	Ca Sap	M	11
<i>Bodianus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Lorito colombiano, spanish hogfish, rojizo	Na	Ca Sap	M	11
<i>Clepticus parrae</i> (Bloch & Schneider) 1801	Lorito morado	Na	Ca Sap	M	236
<i>Decodon melasma</i> Gomon, 1974	Vieja, señorita	Na	Pa	M	343
<i>Decodon puellaris</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	11
<i>Doratonotus megalepis</i> Günther, 1862		Na	Ca	M	11
<i>Halichoeres adustus</i> (Gilbert, 1890)	Black wrasse	Na	Pa	M	343
<i>Halichoeres aestuaricola</i> Bussing, 1972	Vieja, señorita de cintas	Na	Pa	M	343
<i>Halichoeres bivittatus</i> (Bloch, 1791)	Lorito resblosa	Na	Ca Sap	M	11
<i>Halichoeres caudalis</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	11
<i>Halichoeres chierchiae</i> Di Caporiacco, 1948	Señorita herida	Na	Pa	M	343
<i>Halichoeres cyanocephalus</i> (Bloch, 1791)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Halichoeres dispilus</i> (Günther, 1864)	Vieja, señorita ccinera, chameleom wrasse	Na	Map Pa	M	64
<i>Halichoeres garnoti</i> (Valenciennes, 1839)	Lorito rubio	Na	Ca Sap	M	11
<i>Halichoeres maculipinna</i> (Müller & Troschel, 1848)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Halichoeres malpelo</i> Allen & Robertson, 1992	Señorita verde azul, doncella de Malpelo	Na	Map Pa	M	343
<i>Halichoeres melanotis</i> (Gilbert, 1890)	Señorita orejona, doncella dorada	Na	Pa	M	343
<i>Halichoeres nicholsi</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Spinster wrasse, señorita solterona	Na	Map Pa	M	343
<i>Halichoeres notospilus</i> Günther, 1864	Señorita listada	Na	Map Pa	M	59
<i>Halichoeres pictus</i> (Poey, 1860)		Na	Ca Sap	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Halichoeres poeyi</i> (Steindachner, 1867)	Lorito orejinegro	Na	Ca	M	11
<i>Halichoeres radiatus</i> (Linnaeus, 1758)	Lorito arcoiris, parrotfish	Na	Ca Sap	M	11
<i>Istiostus pavo</i> (Valenciennes, 1840)	Peine cornudo, peacock razorfish	Na	Map Pa	M	92
<i>Lachnolaimus maximus</i> (Walbaum, 1792)	Pargo pluma, gualiriyu, hogfish, pargo gallo	Na	Ca Sap	M	11
<i>Novaculichthys taeniurus</i> (Lacépède, 1801)	Vieja dragón, rockmover wrasse	Na	Map Pa	M	92
<i>Stethojulis bandanensis</i> (Bleker, 1851)	Vieja pintada, red shoulder wrasse	Na	Map Pa	M	587
<i>Thalassoma bifasciatum</i> (Bloch, 1791)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Thalassoma grammaticum</i> Gilbert, 1890	Vieja collareja, sunset wrasse	Na	Map Pa	M	343
<i>Thalassoma lucasanum</i> (Gill, 1862)	Cortez rainbow wrasse, viejita arcoiris, doncella	Na	Map Pa	M	343
<i>Thalassoma lunare</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Pa	M	92
<i>Thalassoma lutescens</i> (Lay & Bennett, 1839)	Viejita	Na	Map Pa	M	92
<i>Xyrichtys martinicensis</i> (Valenciennes, 1840)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Xyrichtys novacula</i> (Linnaeus, 1758)	Lorito cuchilla	Na	Ca	M	344
<i>Xyrichtys splendens</i> (Castelnau, 1855)		Na	Ca Sap	M	11
Scaridae					
<i>Chlorurus gibbus</i> (Rüppell, 1829)		Na	Pa	M	346
<i>Cryptotomus roseus</i> Cope, 1871		Na	Ca Sap	M	11
<i>Nicholsina denticulata</i> (Evermann & Radcliffe, 1917)		Na	Pa	M	347
<i>Nicholsina usta usta</i> (Valenciennes, 1840)	Loro jabonero	Na	Ca	M	11
<i>Scarus coelestinus</i> Valenciennes, 1840	Loro negro	Na	Ca Sap	M	346
<i>Scarus coeruleus</i> (Edwards, 1771)	Loro azul, blue zembo	Na	Ca Sap	M	346
<i>Scarus compressus</i> (Osbur & Nichols, 1916)		Na	Pa	M	346
<i>Scarus ghobban</i> Forsskal, 1775	Loro barbaazul, blue barred parrotfish	Na	Map Pa	M	346
<i>Scarus iseri</i> Bloch, 1789	Loro rayado	Na	Ca Sap	M	69
<i>Scarus guacamaia</i> Cuvier, 1829	Loro guacamayo, cotorra, lora	Na	Ca Sap	M	346
<i>Scarus perrico</i> Jordan & Gilbert, 1882	Loro jorobado	Na	Map Pa	M	59
<i>Scarus rubroviolaceus</i> Bleeker, 1847	Ember parrotfish, loro violáceo	Na	Map Pa	M	92
<i>Scarus taeniopterus</i> Desmarest, 1831	Loro listado	Na	Ca Sap	M	11
<i>Scarus vetula</i> Bloch & Schneider, 1801	Loro perico	Na	Ca Sap	M	11
<i>Sparisoma atonarium</i> Poey, 1861		Na	Ca Sap	M	11
<i>Sparisoma aurofrenatum</i> (Valenciennes, 1840)	Loro mnchado	Na	Ca Sap	M	11
<i>Sparisoma chrysopteron</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Loro rabirojo, blue murrow	Na	Ca Sap	M	11
<i>Sparisoma radians</i> (Valenciennes, 1840)	Loro enano	Na	Ca Sap	M	11
<i>Sparisoma rubripinne</i> (Valenciennes, 1840)	Loro basto, murrow	Na	Ca Sap	M	345
<i>Sparisoma viride</i> (Bonnaterre, 1788)	Loro verde	Na	Ca Sap	M	14

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
Zoarcidae					
<i>Lycenchelys incisa</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	764
<i>Lycenchelys scaurus</i> (Garman, 1899)		Na	Pa	M	764
Chiasmodontidae					
<i>Chiasmodon niger</i> Johnson, 1864		Na	Pa	M	348
Percophidae					
<i>Bembrops anatirostris</i> Ginsburg, 1955		Na	Ca Sap	M	349
<i>Bembrops gobiodes</i> (Goode, 1880)		Na	Ca Sap	M	349
<i>Bembrops macromma</i> Ginsburg, 1955		Na	Ca	M	349
<i>Bembrops magnisquamis</i> Ginsburg, 1955		Na	Ca Sap	M	349
<i>Bembrops ocellatus</i> Thompson & Suttkus, 1998		Na	Ca	M	541
<i>Bembrops quadrisella</i> Thompson & Suttkus, 1998		Na	Ca Sap	M	541
Ammodytidae					
<i>Ammodytoides gilli</i> (Bean, 1895)		Na	Pa	M	269
Uranoscopidae					
<i>Astroscopus y-graecum</i> (Cuvier, 1829)		Na	Ca	M	11
<i>Astroscopus zephyreus</i> Gilbert & Starks, 1897		Na	Pa	M	350
<i>Kathestostoma averrucncus</i> Jordan & Bollman, 1890		Na	Pa	M	21
<i>Kathestostoma cubana</i> (Barbour, 1941)		Na	Ca Sap	M	14
Tripterygiidae					
<i>Axoclinus lucillae</i> Fowler, 1944	Tres aletas de bigotes	Na	Pa	M	239
<i>Axoclinus rubinoffi</i> Allen & Robertson, 1992	Tres aletas ojonegro, rubinoff's triplefin	Na	Map Pa	M	239
<i>Enneanectes altivelis</i> Rosenblatt, 1960		Na	Ca Sap	M	11
<i>Enneanectes boehlkei</i> Rosenblatt, 1960		Na	Ca Sap	M	11
<i>Enneanectes carminalis</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	239
<i>Enneanectes pectoralis</i> (Fowler, 1941)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Lepidonectes bimaculata</i> Allen & Robertson, 1992	Triplealeta candela, twinspace triplefin	Na	Map Pa	M	239
<i>Lepidonectes corallicola</i> (Kendall & Radcliffe, 1912)	Tres aletas	Na	Map Pa	M	239
Dactyloscopidae					
<i>Dactylagnus mundus</i> Gill, 1863		Na	Pa	M	269
<i>Dactyloscopus amnis</i> Miller & Briggs, 1962		Na	Pa	M	20
<i>Dactyloscopus byersi</i> Dawson 1969		Na	Pa	M	351
<i>Dactyloscopus fimbriatus</i> (Reid, 1935)	Miracielo de arena con flecos	Na	Pa	M	26
<i>Dactyloscopus lunaticus</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	351
<i>Dactyloscopus pectoralis</i> Dawson, 1975		Na	Pa	M	239

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Dactyloscopus poeyi</i> Gill, 1861		Na	Ca Pa	M	352
<i>Dactyloscopus tridigitatus</i> Gill, 1859		Na	Ca	M	352
<i>Dactyloscopus zelotes</i> Jordan & Gilbert, 1896		Na	Pa	M	20
<i>Gillellus arenicola</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	239
<i>Gillellus greyae</i> Kanazawa 1952		Na	Ca	M	11
<i>Gillellus searcheri</i> Dawson, 1977		Na	Pa	M	239
<i>Gillellus semicinctus</i> Gilbert, 1890	Miracielo de arena media franja	Na	Map Pa	M	239
<i>Gillellus uranidea</i> Böhlke, 1968		Na	Ca	M	352
<i>Heteristius cinctus</i> (Osburn & Nichols, 1916)		Na	Pa	M	239
<i>Heteristius rubrocinctus</i> Longley, 1934		Na	Ca Sap	M	352
<i>Myxodagnus macrognathus</i> Hildebrand, 1946		Na	Pa	M	353
<i>Platygillellus ativelis</i> Dawson, 1974		Na	Pa	M	239
<i>Platygillellus rubellellus</i> (Kendall & Radcliffe, 1912)		Na	Pa	M	269
<i>Platygillellus rubrocinctus</i> (Longley, 1934)		Na	Ca Sap	M	352
Blenniidae					
<i>Entomacrodus chiostictus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Map Pa	M	239
<i>Entomacrodus nigricans</i> Gill, 1859		Na	Ca Sap	M	11
<i>Entomacrodus textilis</i> (Valenciennes, 1836)		Na	Ca Sap	M	581
<i>Hyleurochilus aequipinnis</i> (Günther, 1861)		Na	Ca	M	11
<i>Hyleurochilus springeri</i> Randall 1966		Na	Ca Sap	M	11
<i>Hypsoblennius brevipinnis</i> (Günther, 1861)		Na	Map Pa	M	59
<i>Hypsoblennius caulopus</i> (Gilbert, 1898)		Na	Map Pa	M	239
<i>Hypsoblennius invemar</i> (Smith-Vaniz & Acero, 1980)		Na	Ca	M	11
<i>Hypsoblennius paytensis</i> (Steindachner, 1876)		Na	Pa	M	365
<i>Hypsoblennius striatus</i> (Steindachner, 1876)		Na	Pa	M	239
<i>Lupinoblennius dispar</i> Herre, 1942		Na	Ca	M	11
<i>Omobranchus punctatus</i> (Valenciennes, 1836)		Int	Ca	M	366
<i>Ophioblennius atlanticus atlanticus</i> Valenciennes, 1836		Na	Ca Sap	M	363
<i>Ophioblennius ferox</i> Beebe & Tee Van, 1928		Na	Ca	M	773
<i>Ophioblennius macclurei</i> Silvester, 1915		Na	Ca Sap	M	364
<i>Ophioblennius steindachneri</i> Jordan & Everman, 1898		Na	Map Pa	M	59
<i>Parablennius marmoreus</i> (Poey, 1876)		Na	Ca	M	11
<i>Parahypsos piersoni</i> Gilbert & Stark, 1904		Na	Pa	M	239

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIC
<i>Plagiotremus azaleus</i> (Jordan & Bollman, 1890)		Na	Map Pa	M	239
<i>Scartella cristata</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Scartichthys gigas</i> (Steindachner, 1876)		Na	Pa	M	365
<i>Scartichthys variolatus</i> (Valenciennes, 1836)		Na	Pa	M	367
Clinidae					
<i>Priolepis robinsi</i> Garzón & Acero, 1991		Na	Ca	M	362
Labrisomidae					
<i>Dialommus macrocephalus</i> Günther, 1861		Na	Pa	M	239
<i>Labrisomus albigenys</i> Beebe & Tee-Van, 1928		Na	Ca	M	354
<i>Labrisomus alburquerquensis</i> Fowler, 1944		Na	Ca Sap	M	772
<i>Labrisomus bucciferus</i> (Poey, 1868)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Labrisomus dendriticus</i> (Reid, 1935)	Trambollo, bravo clinid	Na	Map Pa	M	239
<i>Labrisomus filamentosus</i> Springer, 1960		Na	Ca	M	355
<i>Labrisomus gobio</i> Valenciennes, 1836		Na	Ca Sap	M	11
<i>Labrisomus guppyi</i> (Norman, 1922)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Labrisomus haitiensis</i> Beebe & Tee-Van, 1928		Na	Ca Sap	M	11
<i>Labrisomus kalisherai</i> (Jordan, 1904)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Labrisomus multiporosus</i> Hubbs, 1953	Trambollo curiche, perrito	Na	Pa	M	59
<i>Labrisomus nigricinctus</i> Howell-Rivero, 1936		Na	Ca Sap	M	11
<i>Labrisomus nuchipinnis</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Merito guabina	Na	Ca Sap	M	11
<i>Labrisomus pomaspilus</i> Springer & Rosenblatt, 1965		Na	Pa	M	356
<i>Malacoctenus aurolineatus</i> Smith, 1957		Na	Ca	M	11
<i>Malacoctenus boehlkei</i> Springer, 1959		Na	Ca Sap	M	69
<i>Malacoctenus delalandii</i> (Valenciennes, 1836)		Na	Ca	M	279
<i>Malacoctenus ebisui</i> Springer, 1959	Trambollo dorado	Na	Map Pa	M	239
<i>Malacoctenus erdmani</i> Smith, 1957		Na	Ca Sap	M	279
<i>Malacoctenus gilli</i> (Steindachner, 1867)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Malacoctenus macropus</i> (Poey, 1868)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Malacoctenus margaritae</i> (Fowler, 1944)	Trambollo de margarita	Na	Pa	M	239
<i>Malacoctenus puertoricensis</i> Evermann & Marsh, 1898		Na	Ca Sap	M	755
<i>Malacoctenus tetranemus</i> (Cope, 1877)	Trambollo pintado	Na	Map Pa	M	239
<i>Malacoctenus triangulatus</i> Springer, 1959		Na	Ca Sap	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Malacoctenus versicolor</i> (Poey, 1876)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Malacoctenus zonifer</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Trambollo de pozo, blenia brillante	Na	Map Pa	M	239
<i>Malacoctenus zonogaster</i> Heller & Snodgrass, 1903		Na	Pa	M	239
<i>Paraclinus altivelis</i> (Lockington, 1881)		Na	Pa	M	59
<i>Paraclinus barbatus</i> Springer, 1955		Na	Ca	M	69
<i>Paraclinus beebei</i> Hubbs, 1952		Na	Pa	M	357
<i>Paraclinus fasciatus</i> (Steindachner, 1876)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Paraclinus fehlmanni</i> Springer & Trist, 1969		Na	Pa	M	358
<i>Paraclinus marmoratus</i> (Steindachner, 1876)		Na	Ca	M	11
<i>Paraclinus mexicanus</i> (Gilbert, 1904)	Trambollito llorón	Na	Map Pa	M	59
<i>Paraclinus nigripinnis</i> (Steindachner, 1867)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Starksia atlantica</i> Longley, 1934		Na	Ca Sap	M	69
<i>Starksia cremnobates</i> (Gilbert, 1890)		Na	Pa	M	357
<i>Starksia elongata</i> Gilbert, 1971		Na	Ca Sap	M	359
<i>Starksia fasciata</i> (Longley, 1934)		Na	Ca	M	359
<i>Starksia fulva</i> Rossenblatt & Taylor, 1971		Na	Pa	M	239
<i>Starksia hassi</i> Klausewitz, 1958		Na	Ca Sap	M	359
<i>Starksia lepicoelia</i> Böhlke & Springer, 1961		Na	Ca Sap	M	69
<i>Starksia nanodes</i> Böhlke & Springer, 1961		Na	Ca Sap	M	69
<i>Starksia occidentalis</i> Greenfield, 1979		Na	Ca	M	202
<i>Starksia ocellata</i> (Steindachner, 1876)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Starksia santi-andrewsi</i> Fowler, 1950		Na	Ca Sap	M	755
<i>Starksia sluiteri</i> Metzelaar, 1919		Na	Ca Sap	M	359
<i>Starksia starcki</i> Gilbert, 1971		Na	Ca Sap	M	359
<i>Starksia variabilis</i> Greenfield, 1979		Na	Ca	M	202
<i>Starksia y-lineata</i> Gilbert, 1965		Na	Ca Sap	M	359
<i>Stathmonotus stahli</i> (Evermann y Marsh, 1899)		Na	Ca Sap	M	11
Chaenopsidae					
<i>Acanthemblemaria aspera</i> (Longley, 1927)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Acanthemblemaria balanorum</i> Brock, 1940	Trambollín-cirripedio espinudo, perrito	Na	Pa	M	239
<i>Acanthemblemaria betinensis</i> Smith-Vaniz & Palacio, 1974		Na	Ca Pa	M	354
<i>Acanthemblemaria exilispinus</i> Stephens, 1963		Na	Pa	M	239
<i>Acanthemblemaria greenfieldi</i> Smith-Vaniz & Palacio, 1974		Na	Ca	M	354
<i>Acanthemblemaria hancocki</i> Myers & Reid, 1936	Trambollín-cirripedio rubí	Na	Pa	M	239

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Acanthemblemaria maria</i> Böhlke, 1961		Na	Ca	M	69
<i>Acanthemblemaria rivasi</i> Stephens, 1970		Na	Ca	M	354
<i>Acanthemblemaria spinosa</i> Metzelaar, 1919		Na	Ca Sap	M	69
<i>Acanthemblemaria stephensi</i> Rosenblatt & McCosker, 1988	Malpelo barnacle blenny, Cirripedio capeton, trampolin	Na	Map Pa	M	239
<i>Chaenopsis deltarrhis</i> Böhlke, 1957	Trambollo gusano culebra	Na	Pa	M	239
<i>Chaenopsis limbaughi</i> Robins & Randall, 1965		Na	Ca	M	11
<i>Chaenopsis megalops</i> Smith-Vaniz, 2000		Na	Ca	M	20
<i>Chaenopsis ocellata</i> Poey, 1865		Na	Ca	M	11
<i>Chaenopsis resh</i> Robins & Randall, 1965		Na	Ca	M	279
<i>Chaenopsis schmitti</i> Böhlke, 1957		Na	Pa	M	239
<i>Chaenopsis stephensi</i> Robins & Randall, 1965		Na	Ca	M	279
<i>Coralliozetus bohlkei</i> Stephens, 1963		Na	Pa	M	360
<i>Coralliozetus cardonae</i> Evermann & Marsh, 1899		Na	Ca	M	69
<i>Coralliozetus springeri</i> Stephens & Johnson, 1966		Na	Pa	M	239
<i>Ekemblemaria myersi</i> Stephens, 1963		Na	Pa	M	239
<i>Ekemblemaria nigra</i> Meek & Hildebrand, 1928		Na	Ca	M	354
<i>Emblemaria bahamensis</i> (Stephens, 1961)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Emblemaria biocellata</i> Stephens, 1970		Na	Ca	M	279
<i>Emblemaria bottomei</i> Stephens, 1961		Na	Ca	M	774
<i>Emblemaria caldwelli</i> Stephens, 1970		Na	Ca	M	354
<i>Emblemaria caycedoi</i> Acero P., 1984		Na	Ca	M	70
<i>Emblemaria diphodontis</i> Stephens & Cervigón, 1970		Na	Ca	M	279
<i>Emblemaria nivipes</i> Jordan & Gilbert, 1883	Trambollín-señalizador lomoblanco	Na	Pa	M	239
<i>Emblemaria pandionis</i> Everman & Marsh, 1900		Na	Ca Sap	M	11
<i>Emblemaria piratica</i> Ginsburg, 1942		Na	Ca Sap	M	239
<i>Emblemariopsis bahamensis</i> Stephens, 1961		Na	Ca	M	69
<i>Emblemariopsis leptocirris</i> Stephens, 1970		Na	Ca	M	354
<i>Emblemariopsis occidentalis</i> Stephens, 1970		Na	Ca	M	69
<i>Emblemariopsis randalli</i> Cervigon, 1965		Na	Ca	M	279
<i>Emblemariopsis signifera</i> (Ginsburg, 1942)		Na	Ca	M	61
<i>Emblemariopsis ayrona</i> (Acero P., 1987)		Na	Ca	M	272
<i>Hemiemblemaria simulus</i> Longley & Hildebrand, 1940		Na	Ca	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Lucayablennius zingaro</i> (Böhlke, 1957)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Protemblemaria bicirrus</i> (Hildebrand, 1946)	Trambollín-tubícola tupido	Na	Pa	M	239
<i>Stathmonotus culebrai</i> Seale, 1940	Trambollo gusano culebra	Na	Map Pa	M	239
<i>Stathmonotus gymnoderms</i> Springer, 1955		Na	Ca	M	69
<i>Stathmonotus hemphillii</i> Bean, 1885		Na	Ca Sap	M	11
<i>Stathmonotus stahli</i> (Evermann & Marsh, 1899)		Na	Ca Sap	M	11
Gobiesocidae					
<i>Acyrtops amplicirrus</i> Briggs, 1955		Na	Ca	M	70
<i>Acyrtops beryllinus</i> (Hildebrand & Ginsburg, 1927)		Na	Ca	M	11
<i>Acyrtus artius</i> (Briggs, 1955)		Na	Ca	M	69
<i>Acyrtus rubiginosus</i> (Poey, 1868)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Arcos decoris</i> Briggs, 1969	Chupapiedra elegante, elegant Glingfishes	Na	Map Pa	M	239
<i>Arcos erythroptus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	239
<i>Arcos macrophthalmus</i> (Günther, 1861)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Arcos rhodospilus</i> (Günther, 1864)	Chupapiedra roquero	Na	Map Pa	M	239
<i>Gobiesox adustus</i> Jordan & Gilbert, 1882	Chupapiedra dos manchas	Na	Pa	M	239
<i>Gobiesox daedaleus</i> Briggs, 1951		Na	Pa	M	113
<i>Gobiesox juradoensis</i> Fowler, 1944		Na	Pa	M	368
<i>Gobiesox marmoratus</i> Jenyns, 1842		Na	Pa	M	18
<i>Gobiesox multitentaculatus</i> Briggs, 1951		Na	Pa	M	369
<i>Gobiesox nudus</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca	M	368
<i>Gobiesox papillifer</i> Gilbert, 1890		Na	Ca Sap	M	21
<i>Gobiesox punctulatus</i> (Poey, 1876)		Na	Ca	M	11
<i>Gobiesox strumosus</i> Cope, 1870		Na	Ca	M	11
<i>Tomicodon bidens</i> Briggs, 1969		Na	Pa	M	239
<i>Tomicodon clarkei</i> Williams & Tyler, 2003		Na	Ca	M	518
<i>Tomicodon fasciatus</i> (Peters, 1859)		Na	Ca	M	518
<i>Tomicodon myersi</i> Briggs, 1955	Sapito, renacuajo	Na	Pa	M	351
<i>Tomicodon petersii</i> (Garman, 1875)	Sapito, renacuajo	Na	Map Pa	M	239
<i>Tomicodon prodromus</i> Briggs, 1969		Na	Pa	M	41
<i>Tomicodon reitzae</i> Briggs, 2001		Na	Ca	M	518
<i>Tomicodon rupestris</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	518
Callionymidae					
<i>Callionymus bairdi</i> Jordan, 1888		Na	Ca	M	11
<i>Diplogrammus pauciradiatus</i> (Gill, 1865)		Na	Ca	M	11
<i>Foetorepus agassizii</i> Goode & Bean, 1888		Na	Ca Sap	M	370
<i>Foetorepus garthi</i> Seale, 1940		Na	Ca Pa	M	371
<i>Synchiropus atrilabiatus</i> (Garman, 1899)		Na	Ca Map Pa	M	17

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
Eleotridae					
<i>Dormitator latifrons</i> (Richardson, 1844)		Na	Ca Pa	ME	21
<i>Dormitator maculatus</i> (Bloch, 1792)	Pipón, gobio, chame	Na	Ca Mg Pa	ME	11
<i>Eleotris amblyopsis</i> (Cope, 1871)		Na	Ca	ME	372
<i>Eleotris picta</i> Kner, 1863	Dormilón manchado	Na	Pa	ME	373
<i>Eleotris pisonis</i> (Gmelin, 1789)		Na	Ca Mg Pa	ME	11
<i>Eleotris tecta</i> Bussing, 1996		Na	Pa	ME	374
<i>Erotelis armiger</i> (Jordan & Richardson, 1895)		Na	Pa	ME	380
<i>Erotelis smaragdus</i> (Valenciennes, 1837)		Na	Ca	ME	11
<i>Gobiomorus dormitor</i> Lacépède, 1800	Doncella	Na	Ca Mg Sap	ME	11
<i>Gobiomorus maculatus</i> (Günther, 1859)	Bocón, dormilón escamas grandes	Na	Pa	ME	372
<i>Guavina guavina</i> (Valenciennes, 1837)		Na	Ca	ME	279
<i>Hemieleotris latifasciatus</i> (Meek & Hildebrand, 1912)	Guavinita	Na	Pa	ME	372
<i>Hemieleotris levis</i> Eigenmann, 1918	Guavinita	Na	Pa	ME	372
<i>Microphilypnus amazonicus</i> Myers, 1927		Na	Am Or	D	322
<i>Microphilypnus ternetzi</i> Myers, 1927	Góbido enano	Na	Or	D	322
Gobiidae					
<i>Aboma etheostoma</i> Jordan & Starks, 1895		Na	Pa	M	726
<i>Akko brevis</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	378
<i>Akko dionaea</i> Birdsong & Robins, 1995		Na	Ca	M	545
<i>Awaous banana</i> (Valenciennes, 1837)	Doncella, bocón, gobio	Na	Ca Mg Pa	ME	376
<i>Awaous flavus</i> (Valenciennes, 1837)	Lamearena	Na	Ca	ME	375
<i>Awaous tajasica</i> (Lichtenstein, 1882)		Na	Ca	ME	376
<i>Barbulifer ceuthoecus</i> Jordan & Gilbert, 1884		Na	Ca	M	11
<i>Bathygobius andrei</i> (Sauvage, 1880)	Mapo de estero	Na	Pa	M	59
<i>Bathygobius curacao</i> (Metzelaar, 1919)		Na	Ca	M	11
<i>Bathygobius mystacium</i> Ginsburg, 1947		Na	Ca Sap	M	11
<i>Bathygobius ramosus</i> Ginsburg, 1947	Brujo, mapo de pozo	Na	Pa	M	59
<i>Bathygobius soporator</i> (Valenciennes, 1837)		Na	Ca Pa Sap	M	377
<i>Bollmannia boqueronensis</i> Evermann & Marsh, 1899		Na	Ca	M	11
<i>Bollmannia chlamydes</i> Jordan, 1890		Na	Pa	M	378
<i>Bollmannia eigenmanni</i> (Garman, 1896)		Na	Ca	M	255
<i>Bollmannia gomezi</i> Acero, 1981		Na	Pa	M	239
<i>Bollmannia litura</i> Ginsburg, 1935		Na	Ca	M	20
<i>Bollmannia stigmatura</i> Gilbert, 1892	Gobio cola manchada	Na	Pa	M	239
<i>Chriolepis lepidota</i> Findley, 1975	Gobio lindo	Na	Map Pa	M	378

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Coryphopterus alloides</i> Böhlke & Robins, 1960		Na	Ca	M	11
<i>Coryphopterus dicrus</i> Böhlke & Robins, 1960		Na	Ca Sap	M	11
<i>Coryphopterus eidolon</i> Böhlke & Robins, 1960		Na	Ca Sap	M	11
<i>Coryphopterus glaucofraenum</i> Gill, 1893		Na	Ca Sap	M	11
<i>Coryphopterus hyalinus</i> Böhlke & Robins, 1962		Na	Ca	M	11
<i>Coryphopterus lipernes</i> Böhlke & Robins, 1962		Na	Ca Sap	M	11
<i>Coryphopterus personatus</i> (Jordan & Thompson, 1905)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Coryphopterus thrix</i> Böhlke & Robins, 1960		Na	Ca Sap	M	11
<i>Coryphopterus tortugae</i> (Jordan) 1904		Na	Ca Sap	M	379
<i>Coryphopterus urosphilus</i> Ginsburg, 1938	Gobio semaforo	Na	Map Pa	M	239
<i>Coryphopterus venezuelae</i> Cervigón, 1966		Na	Ca	M	279
<i>Ctenogobius boleosoma</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Ctenogobius manglicola</i> (Jordan & Starks, 1985)		Na	Pa	M	239
<i>Ctenogobius saepapallens</i> Gilbert & Randall, 1968		Na	Ca	M	11
<i>Ctenogobius sagittula</i> (Günther, 1862)		Na	Pa	M	239
<i>Ctenogobius stigmaticus</i> (Poey, 1860)		Na	Ca	M	11
<i>Elacatinus diguetii</i> (Pellegrin, 1901)		Na	Pa	M	239
<i>Elacatinus dilepis</i> (Robins & Böhlke, 1964)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Elacatinus evelynae</i> (Böhlke & Robins, 1968)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Elacatinus gemmatum</i> (Ginsburg, 1939)		Na	Ca	M	69
<i>Elacatinus horsti</i> (Metzelaar, 1922)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Elacatinus illecebrosus</i> (Böhlke & Robins) 1968		Na	Ca	M	355
<i>Elacatinus inornatus</i> Bussing, 1940	Gobio tigre	Na	Pa	M	239
<i>Elacatinus louisae</i> (Böhlke & Robins, 1968)		Na	Ca Sap	M	69
<i>Elacatinus macrodon</i> (Beebe & Teevan, 1928)		Na	Ca	M	11
<i>Elacatinus multifasciatus</i> (Steindachner, 1876)		Na	Ca	M	11
<i>Elacatinus nesioties</i> Bussing, 1990	Gobio bandeado	Na	Pa	M	378
<i>Elacatinus pallens</i> (Ginsburg, 1939)		Na	Ca	M	69
<i>Elacatinus puncticulatus</i> Ginsburg, 1938	Gobio testaraja	Na	Pa	M	239
<i>Elacatinus saucrus</i> (Robins, 1960)		Na	Ca	M	70
<i>Elacatinus tenox</i> Böhlke & Robins, 1968		Na	Ca	M	70

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Elacatinus xanthiprora</i> (Böhlke & Robins, 1968)		Na	Ca	M	11
<i>Elacatinus zebrella</i> (Robins, 1958)		Na	Ca	M	70
<i>Erotelis armiger</i> (Jordan & Richardson, 1895)		Na	Pa	M	380
<i>Erotelis smaragdus</i> (Valenciennes, 1837)		Na	Ca	M	11
<i>Evermannia panamensis</i> Gilbert & Straks, 1904		Na	Pa	M	380
<i>Evermannia zosterura</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	380
<i>Evermannichthys metzelaari</i> Hubbs, 1923		Na	Ca	M	69
<i>Evorthodus lyricus</i> (Girard, 1858)		Na	Ca	M	11
<i>Evorthodus minutus</i> Meek & Hildebrand, 1928		Na	Pa	M	380
<i>Ginsburgellus novemlineatus</i> (Fowler, 1950)		Na	Ca	M	11
<i>Gnatholepis thompsoni</i> Jordan, 1904		Na	Ca Sap	M	11
<i>Gobioides broussonnetii</i> Lacépède, 1800		Na	Ca	ME	382
<i>Gobioides peruanus</i> (Steindachner, 1880)		Na	Pa	M	382
<i>Gobionellus daguae</i> Eigenmann, 1918		Na	Pa	M	380
<i>Gobionellus liolepis</i> (Meek & Hildebrand, 1928)		Na	Pa	M	381
<i>Gobionellus microdon</i> (Gilbert, 1892)		Na	Pa	M	239
<i>Gobionellus oceanicus</i> (Pallas, 1770)		Na	Ca	M	377
<i>Gobionellus sagittula</i> (Günther, 1862)		Na	Pa	M	239
<i>Gobionellus stigmalophius</i> Mead & Böhlke, 1958		Na	Ca	M	11
<i>Gobionellus stigmaturus</i> (Goode & Bean, 1882)		Na	Ca	M	11
<i>Gobiosoma grosvenori</i> (Robins, 1964)		Na	Ca	M	11
<i>Gobiosoma novemlineatum</i> Fowler, 1950		Na	Ca Sap	M	11
<i>Gobiosoma paradoxum</i> (Günther, 1861)	Gobio parodojo	Na	Pa	M	59
<i>Gobiosoma spes</i> Ginsburg, 1939		Na	Ca	M	279
<i>Gobiosoma spilotum</i> (Ginsburg, 1939)		Na	Ca	M	70
<i>Gobiosomus nudum</i> (Meek & Hildebrand, 1928)		Na	Pa	M	239
<i>Gobulus hancocki</i> Ginsburg, 1938	Gobio invertido	Na	Pa	M	239
<i>Gobulus myersi</i> Ginsburg, 1939		Na	Ca	M	11
<i>Gymneleotris seminuda</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	378
<i>Lophogobius cyprinoides</i> (Pallas, 1770)		Na	Ca	M	11
<i>Lythrypnus cobalus</i> Bussing, 1990	Gobio	Na	Map Pa	M	378
<i>Lythrypnus crocodilus</i> (Beebe & Tee-Van, 1928)		Na	Ca	M	383
<i>Lythrypnus dalli</i> (Gilbert, 1890)	Gobio relámpago, azul rayado	Na	Map Pa	M	21

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Lythrypnus elasson</i> Böhlke & Robins, 1960		Na	Ca Sap	M	69
<i>Lythrypnus heterochroma</i> Ginsburg, 1939		Na	Ca Sap	M	69
<i>Lythrypnus minimus</i> Garzón & Acero, 1988		Na	Ca	M	70
<i>Lythrypnus nesiotus</i> Böhlke & Robins, 1960		Na	Ca	M	11
<i>Lythrypnus okapia</i> Robins & Böhlke, 1964		Na	Ca	M	69
<i>Lythrypnus rhizophora</i> Heller & Snodgrass, 1903		Na	Pa	M	239
<i>Lythrypnus solanensis</i> Acero, 1981	Gobio de sola	Na	Pa	M	239
<i>Lythrypnus spilus</i> Böhlke & Robins, 1960		Na	Ca	M	11
<i>Microgobius brevispinis</i> Ginsburg, 1939		Na	Ca Sap	M	239
<i>Microgobius carri</i> Fowler, 1945		Na	Ca	M	11
<i>Microgobius curtus</i> Ginsburg, 1939		Na	Pa	M	239
<i>Microgobius cyclolepis</i> Gilbert, 1890		Na	Ca Sap	M	239
<i>Microgobius emblematicus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Pa	M	239
<i>Microgobius erectus</i> Ginsburg, 1938		Na	Ca Sap	M	239
<i>Microgobius meeki</i> Evermann & Marsh, 1899		Na	Ca	M	279
<i>Microgobius miraflorensis</i> Gilbert & Starks, 1904		Na	Pa	M	239
<i>Microgobius signatus</i> Poey, 1876		Na	Ca	M	279
<i>Microgobius tabogensis</i> Meek & Hildebrand, 1928		Na	Pa	M	239
<i>Microphilypnus amazonicus</i> Myers, 1927		Na	Or	D	372
<i>Microphilypnus ternetzi</i> Myers, 1927		Na	Or	D	372
<i>Nes longus</i> (Nichols, 1914)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Parella fusca</i> Ginsburg, 1939		Na	Pa	M	239
<i>Parella lucretiae</i> Eigenmann & Eigenmann, 1888		Na	Pa	M	239
<i>Parrella maxillaris</i> Ginsburg, 1938		Na	Ca Sap	M	239
<i>Priolepis hipoliti</i> (Metzelaar, 1922)		Na	Ca Sap	M	53
<i>Priolepis robinsi</i> Garzón-Ferreira & Acero P., 1991		Na	Ca	M	362
<i>Psilotris batrachodes</i> Böhlke, 1963		Na	Ca	M	69
<i>Psilotris celsus</i> Böhlke, 1963		Na	Ca	M	69
<i>Psilotris kaufmani</i> Greenfield, Findley & Johnson, 1993		Na	Ca	M	625
<i>Ptereleotris helenae</i> Randall, 1968		Na	Ca	M	202
<i>Risor ruber</i> (Rosen, 1911)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Sicydium antillarum</i> Ogilvie-Gran, 1884		Na	Ca	ME	372
<i>Sicydium condotense</i> Regan, 1914	Lamearena	Na	Ca Pa	ME	775
<i>Sicydium hildebrandi</i> Eigenmann, 1918		Na	Pa	ME	372
<i>Sicydium salvini</i> Ogilvie-Grant, 1884		Na	Mg Pa	ME	372

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Tigrigobius dilepis</i> (Robins and Böhlke, 1964)		Na	Ca Sap	M	756
<i>Tigrigobius pallens</i> (Ginsburg, 1939)		Na	Ca Sap	M	756
Microdesmidae					
<i>Cerdale floridana</i> Longley, 1934		Na	Ca	M	11
<i>Cerdale ionthas</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Pa	M	239
<i>Cerdale paludicola</i> Dawson, 1974		Na	Pa	M	239
<i>Clarkichthys bilineatus</i> (Clark, 1936)	Gobio gusano colabandera	Na	Pa	M	269
<i>Microdesmus affinis</i> Meek & Hildebrand, 1928		Na	Pa	M	26
<i>Microdesmus bahianus</i> Dawson, 1973		Na	Ca	M	384
<i>Microdesmus carri</i> Gilbert, 1966		Na	Ca	M	70
<i>Microdesmus dipus</i> Günther, 1864		Na	Pa	M	239
<i>Microdesmus dorsipunctatus</i> Dawson, 1968		Na	Pa	M	239
<i>Microdesmus intermedius</i> Meek & Hildebrand, 1936		Na	Pa	M	756
<i>Microdesmus knappi</i> Dawson, 1972	Gobio gusano labio grueso	Na	Pa	M	756
<i>Microdesmus retropinnis</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Pa	M	20
<i>Microdesmus suttkusi</i> Gilbert, 1966		Na	Pa	M	385
Ptereleotridae					
<i>Ptereleotris carinata</i> Bussing, 2001	Gobio dardo del Pacífico	Na	Pa	M	20
<i>Ptereleotris helenae</i> (Randall, 1968)		Na	Ca	M	202
Ehippidae					
<i>Chaetodipterus faber</i> (Broussonet, 1782)	Isabelita paguara, luna, mochila, mono, mono colorado, moonfish, palometa	Na	Ca Sap	M	11
<i>Chaetodipterus zonatus</i> (Girard, 1858)	Palma rayada, palometa pintada, camiseta	Na	Map Pa	M	21
<i>Parapsettus panamensis</i> Steindachner, 1876	Palma, palometa pintada, camiseta, curaca	Na	Pa	M	59
Siganidae					
<i>Paracanthurus hepatus</i> Linnaeus, 1766		Na	Ca	M	60
Luvaridae					
<i>Luvarus imperialis</i> Rafinesque, 1810	Carepala	Na	Map Pa	M	618
Zanclidae					
<i>Zanclus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	Ídolo moro, moorish idol	Na	Ca Sap	M	11
Acanthuridae					
<i>Acanthurus bahianus</i> Castelnau, 1855	Navajero cirujano, doctorfish	Na	Ca Sap	M	11
<i>Acanthurus chirurgus</i> (Bloch, 1787)	Navajero común, cirujano, gallinazo, doctorfish	Na	Ca Sap	M	11
<i>Acanthurus coeruleus</i> Bloch & Schneider, 1801	Navajero azul, cirujano	Na	Ca Sap	M	11
<i>Acanthurus nigricans</i> (Linnaeus, 1758)	Cirujano, whitecheek surgeonfish	Na	Map Pa	M	60
<i>Acanthurus triostegus</i> (Linnaeus, 1758)	Cirujano, convict surgeonfish	Na	Map Pa	M	386
<i>Acanthurus xanthopterus</i> Valenciennes, 1835	Cirujano, yellowfin surgeonfish	Na	Map Pa	M	386
Sphyraenidae					

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Sphyraena argentea</i> Girard, 1854		Na	Pa	M	21
<i>Sphyraena barracuda</i> (Edwards, 1771)	Barracuda, picúua, picúua brava, barra	Na	Ca Sap	M	389
<i>Sphyraena ensis</i> Jordan & Gilbert, 1882	Picuda, barracuda pintada, champeta	Na	Map Pa	M	390
<i>Sphyraena guachancho</i> Cuvier, 1829	Picúa juancho, Walepa	Na	Ca	M	391
<i>Sphyraena idiastes</i> Heller & Snodgrass, 1903	Picuda pelicano, pelican barracuda	Na	Map Pa	M	64
<i>Sphyraena picudilla</i> Poey, 1860	Picúa de brisa, picúa de viento	Na	Ca Sap	M	11
<i>Sphyraena qenie</i> Klunzinger, 1870	Picuda aleta negra	Na	Map Pa	M	570
Gempylidae					
<i>Diplospinus multistriatus</i> Maul, 1948		Na	Ca	M	226
<i>Epinnula magistralis</i> Poey, 1854		Na	Ca	M	226
<i>Gempylus serpens</i> Cuvier, 1829	Escolar de canal	Na	Ca Map Pa Sap	M	757
<i>Lepidocybium flavobrunneum</i> (Smith, 1843)	Escolar negro	Na	Ca Map Pa	M	226
<i>Nealotus tripes</i> Johnson, 1865	Escolar listado	Na	Ca Map Pa	M	226
<i>Neoepinnula americana</i> (Grey, 1953)		Na	Ca Sap	M	226
<i>Neoepinnula orientalis</i> Gilchrist & von Bonde, 1924		Na	Ca	M	226
<i>Promethichthys prometheus</i> (Cuvier, 1832)	Pez conejo	Na	Ca	M	226
<i>Ruvettus pretiosus</i> Cocco, 1833	Escolar clavo	Na	Map Pa	M	226
Trichiuridae					
<i>Aphanopus carbo</i> Lowe, 1839		Na	Pa	M	226
<i>Benthodesmus simonyi</i> (Steindachner, 1891)		Na	Ca	M	226
<i>Benthodesmus tenuis</i> (Günter, 1877)		Na	Ca Pa	M	226
<i>Evoxymetopon taeniatus</i> Gill, 1863		Na	Ca	M	226
<i>Lepidopus caudatus</i> (Euphrasen, 1788)		Na	Pa	M	226
<i>Lepidopus fitchi</i> Rosenblatt & Wilson, 1987		Na	Pa	M	226
<i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus, 1758	Pez sable, correa, pez cinta	Na	Ca Map Pa	ME	226
Scombridae					
<i>Acanthocybium solandri</i> (Cuvier, 1832)	Peto, sierra, sierra canalera, wahoo, guajú	Na	Ca Map Pa Sap	M	392
<i>Auxis rochei eudorax</i> Collette & Aadland, 1996	Barrileta melvera	Na	Map Pa	M	393
<i>Auxis rochei rochei</i> (Risso, 1810)	Cachorreta alacorta	Na	Pa	M	393
<i>Auxis thazard brachydorax</i> Collette & Aadland, 1996	Barrileta fragata	Na	Map Pa	M	393
<i>Auxis thazard thazard</i> (Lacépède, 1800)	Cachorreta, bonito, macarela, bonito, atún	Na	Ca Pa Sap	M	393
<i>Euthynnus affinis</i> (Cantor, 1849)		Na	Pa	M	393
<i>Euthynnus alletteratus</i> (Rafinesque, 1810)	Bonito del atlantico	Na	Ca Sap	M	393
<i>Euthynnus lineatus</i> Kishinouye, 1920	Atún patiseca, barrilete negro	Na	Map Pa	M	392
<i>Euthynnus pelamis</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca	M	392
<i>Katsuwonus pelamis</i> (Linnaeus, 1758)	Bonito listado, barrilete listado, atún	Na	Ca Map Pa Sap	M	392
<i>Sarda chilensis chilensis</i> (Cuvier, 1832)	Bonito	Na	Pa	M	392

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Sarda orientalis</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	Bonito mono, striped bonito	Na	Map Pa	M	392
<i>Sarda sarda</i> (Bloch, 1793)	Caribe, bonito	Na	Ca	M	392
<i>Scomber colias</i> Gmelin, 1789	Sororoca	Na	Ca	M	394
<i>Scomber japonicus</i> Houttuyun, 1782	Caballeta pintada, salmonete, macarela del sur	Na	Ca Map Pa	M	392
<i>Scomber scombrus</i> Linnaeus, 1758		Na	Ca	M	392
<i>Scomberomorus brasiliensis</i> (Collette, Russo & Zavala-Camin, 1978)	Carite pintado, carrita, carrite	Na	Ca	M	392
<i>Scomberomorus cavalla</i> (Cuvier, 1829)	Sierra, carite, carito, navuay	Na	Ca Sap	M	392
<i>Scomberomorus concolor</i> (Lockington, 1879)		Na	Pa	M	776
<i>Scomberomorus regalis</i> (Bloch, 1793)	Carite rayado, carite pintado, carrita, carrite, mackerel, sierra	Na	Ca Sap	M	392
<i>Scomberomorus sierra</i> Jordan & Starks, 1895	Sierra común	Na	Map Pa	M	392
<i>Thunnus alalunga</i> (Bonnaterre, 1788)	Albacora	Na	Ca Pa	M	392
<i>Thunnus albacares</i> (Bonnaterre, 1788)	Atún aleta amarilla, yellowfin tuna	Na	Ca Map Pa	M	392
<i>Thunnus atlanticus</i> (Lesson, 1831)	Atún aletinegro	Na	Ca Sap	M	392
<i>Thunnus obesus</i> (Lowe, 1839)	Atún ojón, atún ojo gordo, ojo gordo, patudo, atún ojo grande	Na	Ca Map Pa Sap	M	392
<i>Thunnus orientalis</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	Atún	Na	Ca Map Pa	M	395
<i>Thunnus thynnus</i> (Linnaeus, 1758)	Atún aletiazul, bonito	Na	Ca Pa	M	394
Xiphiidae					
<i>Xiphias gladius</i> Linnaeus, 1758	Pez espada faralá	Na	Map Pa	M	396
Istiophoridae					
<i>Istiophorus albicans</i> (Latreille, 1804)	Pez vela	Na	Ca Pa	M	396
<i>Istiophorus platypterus</i> (Shaw, 1792)	Pez vela del Pacífico, Indo-Pacific sailfish	Na	Map Pa	M	396
<i>Makaira indica</i> (Cuvier, 1832)	Aguja negra, marlín negro	Na	Map Pa	M	396
<i>Makaira mazara</i> (Jordan & Snyder, 1901)	Marlín azul del Indo-Pacífico	Na	Map Pa	M	396
<i>Makaira nigricans</i> Lacépède, 1802	Aguja azul, marlín	Na	Ca Sap	M	396
<i>Tetrapturus albidus</i> Poey, 1860	Aguja blanca, marlín blanco	Na	Ca	M	396
<i>Tetrapturus angustirostris</i> Tanaka, 1915	Marlín trompacorta	Na	Map Pa	M	396
<i>Tetrapturus audax</i> (Phillippi, 1887)	Marlín rayado, striped marlin	Na	Map Pa	M	396
<i>Tetrapturus pfluegeri</i> Robins & De Sylva, 1963		Na	Ca	M	396
Centrolophidae					
<i>Schedophilus headrichi</i> Chirichigno, 1973		Na	Pa	M	397
<i>Seriolaella violacea</i> Guichenot, 1848	Cojinoba palmera	Na	Map Pa	M	398
Nomeidae					
<i>Ariomma bondi</i> Fowler, 1930		Na	Ca	M	11
<i>Nomeus gronovii</i> (Gmelin, 1789)	Pez hombre de la guerra, pez medusa	Na	Map Pa	M	399
<i>Psenes arafurensis</i> Günther, 1889	Flotador barbero	Na	Map Pa	M	399
<i>Psenes cyanophrys</i> Valenciennes, 1833	Flotador rayado, flotador derivante	Na	Ca Map Pa	M	399
<i>Psenes pellucidus</i> Lutken, 1880	Flotador de aleta azul	Na	Map Pa	M	399
<i>Psenes sio</i> Haedrich, 1970		Na	Ca Pa	M	28

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIC
Ariommatidae					
<i>Ariomma bondi</i> Fowler, 1930	Palometa lucía	Na	Ca Sap	M	11
<i>Ariomma regulus</i> (Poey, 1868)	Palometa pintada	Na	Ca	M	11
Stromateidae					
<i>Peprilus medius</i> Peters, 1869	Manteco, palometa cometrapiro	Na	Pa	M	400
<i>Peprilus paru</i> (Linnaeus, 1758)	Palometa ojona	Na	Ca	M	279
<i>Peprilus simillimus</i> (Ayres, 1860)	Manteco	Na	Pa	M	21
<i>Peprilus snyderi</i> Gilbert & Starks, 1904	Manteco	Na	Pa	M	400
<i>Stromateus stellatus</i> Cuvier, 1829		Na	Pa	M	422
Helostomatidae					
<i>Helostoma temminckii</i> (Cuvier, 1829)	Besador, besucón	Int	Mg	D	176
Osphronemidae					
<i>Betta splendens</i> (Regan, 1910)	Pez luchador, betta	Int	Mg	D	401
<i>Colisa chuna</i> (Hamilton, 1822)		Int	Mg	D	174
<i>Colisa fasciata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Gurami gigante, gurami rayado	Int	Mg	D	402
<i>Colisa labiosa</i> (Day, 1877)	Gurami de labios gruesos	Int	Mg	D	403
<i>Colisa lalia</i> Hamilton, 1822	Colisa	Int	Mg	D	174
<i>Macropodus opercularis</i> Linnaeus, 1758	Paraiso, cola redonda	Int	Mg	D	404
<i>Osphronemus goramy</i> Lacépède, 1801		Int	Mg	D	619
<i>Thrichogaster leerii</i> (Blecker, 1852)	Gurami perla, gurami mosaico	Int	Mg Or	D	179
<i>Thrichogaster microlepis</i> (Günther, 1861)	Neón chico, plateado, pez de luna	Int	Mg Or	D	401
<i>Thrichogaster pectoralis</i> (Regan, 1910)	Gurami piel de culebra	Int	Mg Or	D	401
<i>Thrichogaster thrichopterus</i> (Pallas, 1770)	Gurami tres puntos	Int	Mg Or	D	401
<i>Trichogaster chuna</i> (Hamilton, 1822)	Gurami miel	Int	Mg	D	174
Channidae					
<i>Chanos chanos</i> (Försskal, 1775)		Na	Map Pa	M	205
Caproidae					
<i>Antigonia combatia</i> Barry & Rathjen, 1959		Na	Ca Sap	M	11
<i>Antigonia capros</i> Lowe, 1843		Na	Ca Sap	M	506
Pleuronectiformes					
Paralichthyidae					
<i>Ancylosetta cycloidea</i> Tyler, 1959	Arepa de tres manchas	Na	Ca	M	14
<i>Ancylosetta dendritica</i> Gilbert, 1890	Lenguado tres puntos, lenguado de tres ojos	Na	Map Pa	M	405
<i>Ancylosetta dilecta</i> (Goode & Bean, 1883)		Na	Ca	M	11
<i>Ancylosetta kumperae</i> Tyler, 1959	Arepa de cuatro manchas	Na	Ca	M	14
<i>Ancylosetta microctenus</i> Günther, 1966		Na	Ca	M	407
<i>Ancylosetta ommata</i> (Jordan & Gilbert, 1883)		Na	Ca	M	11
<i>Citharichthys amblybregmatus</i> Gütherz & Blackman, 1970)		Na	Ca	M	255

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSTIS
<i>Citharichthys arenaceus</i> Evermann & Marsh, 1900		Na	Ca	M	11
<i>Citharichthys cornutus</i> (Günther, 1880)		Na	Ca Sap	M	11
<i>Citharichthys dinoceros</i> Goode & Bean, 1886		Na	Ca	M	409
<i>Citharichthys gilberti</i> Jenkins & Evermann, 1889		Na	Pa	M	405
<i>Citharichthys gordae</i> Beebe & Tee-Van, 1938		Na	Pa	M	405
<i>Citharichthys gymnorhinus</i> (Gütherz & Blackman, 1970)		Na	Ca	M	11
<i>Citharichthys macrops</i> Dresel, 1885		Na	Ca	M	11
<i>Citharichthys minutus</i> Cervigón, 1982		Na	Ca	M	255
<i>Citharichthys platophrys</i> Gilbert, 1891	Lenguado	Na	Pa	M	405
<i>Citharichthys sordidus</i> Girard, 1854		Na	Pa	M	21
<i>Citharichthys spilopterus</i> Günther, 1862	Arepa playera, media luna	Na	Ca	ME	11
<i>Citharichthys stigmaeus</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Pa	M	21
<i>Citharichthys valdezi</i> Cervigón, 1986		Na	Ca	M	14
<i>Citharichthys xanthostigma</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	21
<i>Cyclopsetta chittendeni</i> Bean, 1895	Arepa manchada	Na	Ca	M	11
<i>Cyclopsetta fimbriata</i> (Goode & Bean, 1885)	Arepa de cola manchada	Na	Ca Sap	M	11
<i>Cyclopsetta panamensis</i> (Steindachner, 1876)	Raspacanoa, lenguado	Na	Pa	ME	405
<i>Cyclopsetta querna</i> Jordan & Bollman, 1890	Lenguado dentón	Na	Pa	M	405
<i>Etropus crossotus</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Ca Pa	M	408
<i>Etropus delsmanni pacificus</i> Nielsen, 1963		Na	Pa	M	405
<i>Etropus ectenes</i> Jordan, 1889		Na	Ca Pa	M	405
<i>Etropus microstomus</i> (Gill, 1864)		Na	Ca	M	410
<i>Etropus peruvianus</i> Hildebrand, 1946		Na	Pa	M	405
<i>Etropus rimosus</i> Goode & Bean, 1885		Na	Ca	M	11
<i>Gastropsetta frontalis</i> Bean, 1895		Na	Ca Sap	M	11
<i>Hippoglossina bollmani</i> Gilbert, 1890		Na	Pa	M	405
<i>Hippoglossina macrops</i> Steindachner, 1876		Na	Pa	M	405
<i>Hippoglossina oblonga</i> Mitchill, 1815		Na	Ca	M	11
<i>Hippoglossina tetrophthalmia</i> Gilbert, 1990	Lenguado	Na	Pa	M	405
<i>Paralichthys adspersus</i> (Steindachner, 1867)		Na	Pa	M	267
<i>Paralichthys albigutta</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Ca	M	11
<i>Paralichthys dentatus</i> (Linnaeus, 1766)		Na	Ca	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Paralichthys lethostigma</i> Jordan & Gilbert, 1884		Na	Ca	M	11
<i>Paralichthys squamilentus</i> Jordan & Gilbert, 1882		Na	Ca	M	11
<i>Paralichthys tropicus</i> Ginsburg, 1933	Arepa criolla	Na	Ca	M	412
<i>Paralichthys woolmani</i> Jordan & Williams, 1897		Na	Pa	M	405
<i>Syacium gunteri</i> Ginsburg, 1933		Na	Ca	M	11
<i>Syacium latifrons</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	Lenguado	Na	Pa	M	405
<i>Syacium longidorsale</i> Murakami & Amaoka, 1992		Na	Pa	M	405
<i>Syacium micrurum</i> Ranzani, 1842		Na	Ca	M	413
<i>Syacium ovale</i> (Günther, 1864)		Na	Pa	M	405
<i>Syacium papillosum</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca	M	11
Pleuronectidae					
<i>Glyptocephalus cynoglossus</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca	M	419
<i>Limanda ferruginea</i> (Storer, 1839)		Na	Ca	M	419
<i>Liopsetta putnami</i> (Gill, 1864)		Na	Ca	M	419
<i>Poecilopsetta beanii</i> (Goode, 1881)		Na	Ca	M	419
<i>Poecilopsetta inermis</i> Breder, 1927		Na	Ca	M	542
<i>Pseudopleuronectes americanus</i> (Walbaum, 1792)		Na	Ca	M	418
Bothidae					
<i>Ancylosetta dendritica</i> (Gilbert, 1890)	Lenguado tres puntos	Na	Map Pa	M	407
<i>Bothus constellatus</i> (Jordan, 1889)		Na	Pa	M	407
<i>Bothus leopardinus</i> (Günther, 1862)	Pacific leopard flounder	Na	Map Pa	M	407
<i>Bothus lunatus</i> (Linnaeus, 1758)	Lenguado amarillo, eslangao pancho, eslangado redondo, eslangado	Na	Ca Sap	M	11
<i>Bothus maculiferus</i> (Poey, 1860)	Lenguado marchado	Na	Ca	M	14
<i>Bothus mancus</i> (Broussonet, 1782)	Flowery flounder	Na	Map Pa	M	609
<i>Bothus ocellatus</i> (Agassiz, 1831)	Lenguado de charco	Na	Ca Sap	M	11
<i>Bothus robinsi</i> Topp & Hoff, 1972		Na	Ca	M	11
<i>Chascanopsetta lugubris</i> Alcock, 1894		Na	Ca	M	609
<i>Engyophrys sanctilaurentii</i> Jordan & Gilbert, 1890		Na	Map Pa	M	407
<i>Engyophrys senta</i> Ginsburg, 1933		Na	Ca	M	11
<i>Monolene maculipinna</i> Garman, 1899		Na	Pa	M	407
<i>Monolene megalepis</i> Woods, 1961		Na	Ca	M	411
<i>Monolene sessilicauda</i> Goode, 1880		Na	Ca	M	11
<i>Perissias taeniopterus</i> (Gilbert, 1890)		Na	Pa	M	407
<i>Pseudorhombus binni</i> Tortonese, 1955		Na	Pa	M	34
<i>Trichopsetta caribbaea</i> Anderson & Gutherz, 1967		Na	Ca	M	14
<i>Trichopsetta melasma</i> Anderson & Gutherz, 1967		Na	Ca Sap	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓSIS
<i>Trichopsetta orbisulcus</i> Anderson & Gutherz, 1967		Na	Ca Sap	M	499
Achiridae					
<i>Achiropsis nattereri</i> Steindachner, 1876		Na	Am	D	420
<i>Achirus achirus</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca	ME	14
<i>Achirus klunzingeri</i> (Steindachner, 1880)		Na	Ca Pa	M	421
<i>Achirus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	Media luna, lenguado	Na	Ca	ME	11
<i>Achirus mazatlanus</i> (Steindachner, 1869)		Na	Pa	M	422
<i>Achirus novoae</i> Cervigón, 1982	Lenguado	Na	Or	D	420
<i>Achirus scutum</i> (Günther, 1862)		Na	Pa	M	421
<i>Apionichthys dumerili</i> Kaup, 1858		Na	Am	D	420
<i>Apionichthys finis</i> Eigenmann, 1912		Na	Ca	M	599
<i>Apionichthys menezesi</i> Ramos, 2003		Na	Or	D	420
<i>Apionichthys sauli</i> Ramos, 2003		Na	Or	D	420
<i>Gymnachirus melas</i> Nichols, 1916		Na	Ca	M	11
<i>Gymnachirus nudus</i> Kaup, 1858		Na	Ca	M	14
<i>Hypoclinemus mentalis</i> (Günther, 1862)	Lenguado, pangaraya, medio pez	Na	Am Or	D	420
<i>Trinectes fimbriatus</i> (Günther, 1862)		Na	Pa	M	421
<i>Trinectes fluviatilis</i> Meek & Hildebrand, 1928	Lenguado	Na	Pa	ME	420
<i>Trinectes fonsecensis</i> (Günther, 1862)		Na	Pa	M	421
<i>Trinectes inscriptus</i> (Gosse, 1851)		Na	Ca	M	11
<i>Trinectes maculatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Medio pez	Na	Ca Pa	M	11
<i>Trinectes opercularis</i> Treadwell & Murphy, 1944		Na	Pa	M	421
<i>Trinectes paulistanus</i> (Miranda Ribeiro, 1915)	Arepa chata	Na	Ca	ME	14
Cynoglossidae					
<i>Symphurus arawak</i> Robins & Randall, 1965		Na	Ca	M	414
<i>Symphurus atramentatus</i> Jordan & Bollman, 1890		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus atricaudus</i> (Jordan & Gilbert, 1880)		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus callopterus</i> Munroe & Mahadeva, 1989		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus chabanaudi</i> Mahadeva & Munroe, 1990		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus caribbeanus</i> Munroe, 1991		Na	Ca	M	416
<i>Symphurus diomedeanus</i> (Goode & Bean, 1886)		Na	Ca	M	11
<i>Symphurus elongatus</i> (Günther, 1868)		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus fasciolaris</i> (Gilbert, 1892)		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus ginsburgi</i> Menezes & Benvegnú, 1976		Na	Ca	M	414

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HABITAT	DIAGNÓISIS
<i>Symphurus gorgonae</i> Chabanaud, 1948		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus hernandezii</i> Saavedra, Munroe & Acero, 2003		Na	Ca	M	777
<i>Symphurus leei</i> Jordan & Bollman, 1890		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus marginatus</i> (Goode & Bean, 1886)		Na	Ca	M	414
<i>Symphurus malanurus</i> Clark, 1936		Na	Ca Pa	M	415
<i>Symphurus oligomerus</i> Mahadeva & Munroe, 1990		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus parvus</i> Ginsburg, 1951		Na	Ca	M	11
<i>Symphurus pelicanus</i> Ginsburg, 1951		Na	Ca	M	11
<i>Symphurus piger</i> (Goode & Bean, 1886)		Na	Ca	M	11
<i>Symphurus plagusia</i> (Bloch & Schneider, 1801)		Na	Ca	M	417
<i>Symphurus prolatinaris</i> Munroe, Nizinski & Mahadeva, 1991		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus tessellatus</i> (Quoy & Gaimard, 1824)		Na	Ca	M	416
<i>Symphurus undecimplerus</i> Munroe & Nizinski, 1990		Na	Pa	M	415
<i>Symphurus varius</i> Garman, 1899		Na	Map Pa	M	415
<i>Symphurus williamsi</i> Jordan & Culver, 1895		Na	Pa	M	415
Tetraodontiformes					
Triacanthodidae					
<i>Hollardia hollardi</i> Poey, 1861		Na	Ca Sap	M	11
<i>Johnsonina eriomma</i> Myers, 1934		Na	Ca Sap	M	61
<i>Parahollardia schmidti</i> Woods, 1959		Na	Ca Sap	M	566
Balistidae					
<i>Balistes capricus</i> Gmelin, 1789	Pejepuerco pañolero, cachúa, pez gatillo	Na	Ca Sap	M	110
<i>Balistes polylepsis</i> Steindachner, 1876	Pejepuerco, porro-porro, finescale triggerfish	Na	Map Pa	M	21
<i>Balistes vetula</i> Linnaeus, 1758	Pejepuerco cahuo, cachúa, pez puerco, yotojoro, oldwife	Na	Ca Sap	M	11
<i>Canthidermis maculata</i> (Bloch, 1786)	Cachúa, pejepuerco, yotojoro, ocean triggerfish	Na	Ca Map Pa	M	60
<i>Canthidermis sufflamen</i> (Mitchill) 1815	Cachúa isleña, puerco, yotojoro, lija, turbet	Na	Ca Sap	M	11
<i>Melichthys niger</i> (Bloch, 17986)	Cachúa negra, cramanty oldwife, black triggerfish	Na	Ca Map Pa Sap	M	492
<i>Melichthys vidua</i> (Richardson, 1845)	Pinktail triggerfish	Na	Map Pa	M	492
<i>Pseudobalistes naufragium</i> Jordan & Starks, 1895	Stone triggerfish	Na	Map Pa	M	491
<i>Sufflamen verres</i> (Gilbert & Starks, 1904)	Puerco, orangeside triggerfish	Na	Map Pa	M	491
<i>Xanthichthys caeruleolineatus</i> Randall, Matsuura & Zama, 1978		Na	Map Pa	M	492
<i>Xanthichthys mento</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		Na	Map Pa	M	60
<i>Xanthichthys ringens</i> (Linnaeus, 1758)		Na	Ca Sap	M	11
Monacanthidae					
<i>Aluterus heudeloti</i> Hollard, 1855	Cachúa, cachúa azul, dormilona	Na	Ca	M	11

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Aluterus monoceros</i> (Linnaeus, 1758)	Cachúa cosmopolita, cachúa perra, chancho, dormilona, unicorn leatherjacket filefish, lija barbuda	Na	Ca Map Pa Sap	M	495
<i>Aluterus schoepfii</i> (Walbaum, 1792)	Cachúa perra, cachúa naranja, dormilona	Na	Ca	M	495
<i>Aluterus scriptus</i> (Osbeck, 1765)	Cachúa aguja, triggerfish, scribbled leatherjacket filefish, lija trompa, lija tiltada	Na	Ca Map Pa Sap	M	496
<i>Cantherhines dumerilii</i> (Hollard, 1854)	Whitespotted filefish, lija coliamarilla	Na	Map Pa	M	60
<i>Cantherines macrocerus</i> Hollard, 1853	Lija amarilla	Na	Ca Sap	M	11
<i>Cantherines pullus</i> (Ranzani, 1842)	Lija pintada	Na	Ca Sap	M	11
<i>Monacanthus ciliatus</i> (Mitchill, 1818)	Lija de clavo, cachua perra	Na	Ca	M	11
<i>Monacanthus tuckeri</i> Bean, 1906		Na	Ca Sap	M	11
<i>Stephanolepis hispidus</i> (Linnaeus, 1766)		Na	Ca	M	495
<i>Stephanolepis setifer</i> (Bennett, 1831)	Lija de hebra	Na	Ca	M	110
Ostraciidae					
<i>Acanthostracion polygonius</i> (Poey, 1876)	Torito panal, botelia, cofre	Na	Ca Sap	M	110
<i>Acanthostracion quadricornis</i> (Linnaeus, 1758)	Torito azul, botelia, cofre	Na	Ca Sap	M	497
<i>Lactophrys bicaudalis</i> (Linnaeus, 1758)	Cofre pintado, botella, marraja, pez gallina, torito	Na	Ca Sap	M	11
<i>Lactophrys trigonus</i> (Linnaeus, 1758)	Pez cofre, botella, pez gallina, torito, chunko	Na	Ca Sap	M	11
<i>Lactoria diaphana</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Torito panzon	Na	Map Pa	M	498
<i>Ostracion meleagris</i> Shaw, 1796	Whitespotted boxfish, pez cofre manchado	Na	Map Pa	M	60
<i>Rhinesomus triquetus</i> (Linnaeus, 1758)	Cofre liso, botella, pez gallina, torito	Na	Ca Sap	M	499
Tetraodontidae					
<i>Arothron hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	Tamborero, pintado, tamboril verde, white-spotted puffer	Na	Map Pa	M	60
<i>Arothron meleagris</i> (Anonymous, 1798)	Tamboril negro, guineafowl puffer	Na	Map Pa	M	60
<i>Canthigaster figueiredoi</i> Moura & Castro, 2002		Na	Ca	M	501
<i>Canthigaster punctatissima</i> (Günther, 1870)	Tamboril bonito, spotted sharpnose puffer	Na	Map Pa	M	500
<i>Canthigaster rostrata</i> (Bloch, 1786)	Conejo, sapo	Na	Ca Sap	M	501
<i>Colomesus asellus</i> (Müller & Troschel, 1849)	Globito, tamborero	Na	Am Or	D	22
<i>Colomesus psittacus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Tamborero	Na	Ca	M	14
<i>Guentheridia formosa</i> (Günther, 1870)		Na	Pa	M	500
<i>Lagocephalus laevigatus</i> (Linnaeus, 1766)	Sapo cabezón, adpana, conejo, sapo marino	Na	Ca	M	502
<i>Lagocephalus lagocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Tamboril liebre, pez globo oceánico, tamboril oceánico	Na	Ca Pa	M	503
<i>Sphoeroides angusticeps</i> (Jenyns, 1842)		Na	Pa	M	500
<i>Sphoeroides annulatus</i> (Jenyns, 1842)	Tamborero, botete, pintado	Na	Ca Pa	M	21
<i>Sphoeroides dorsalis</i> Longley, 1934	Conejo, sapo futre	Na	Ca	M	11
<i>Sphoeroides georgemilleri</i> Shipp, 1972		Na	Ca	M	20

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
<i>Sphoeroides greeleyi</i> Gilbert, 1900		Na	Ca	M	14
<i>Sphoeroides kendalli</i> Meek & Hildebrand, 1928	Botete resbaloso	Na	Pa	M	500
<i>Sphoeroides lobatus</i> (Steindachner, 1870)	Tamboreta, tambulero nerigón	Na	Map Pa	M	21
<i>Sphoeroides maculatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)		Na	Ca	M	11
<i>Sphoeroides nephelus</i> (Goode & Bean, 1882)	Sapo sureño	Na	Ca	M	11
<i>Sphoeroides pachygaster</i> (Müller & Troschel, 1848)		Na	Ca	M	503
<i>Sphoeroides sechuerae</i> Hildebrand, 1946		Na	Pa	M	500
<i>Sphoeroides spengleri</i> (Bloch, 1795)	Sapito, conejo	Na	Ca Sap	M	11
<i>Sphoeroides testudineus</i> (Linnaeus, 1758)	Pejesapo, conejo	Na	Ca	ME	11
<i>Sphoeroides trichocephalus</i> (Cope, 1870)	Tamborero	Na	Pa	M	500
<i>Sphoeroides tyleri</i> Shipp, 1972		Na	Ca	M	70
<i>Sphoeroides yergeri</i> Shipp, 1972		Na	Ca	M	70
<i>Tetrodon eulepidotus</i> Metzelaar, 1919		Na	Ca	M	778
Diodontidae					
<i>Chilomycterus affinis</i> Günther, 1870		Na	Pa	M	21
<i>Chilomycterus antennatus</i> (Cuvier, 1816)		Na	Ca Sap	M	355
<i>Chilomycterus antillarum</i> Jordan & Rutter, 1897		Na	Ca	M	35
<i>Chilomycterus reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	Pez globo, pez erizo manchado, spotfin burrfish	Na	Ca Map Pa	M	517
<i>Diodon eydouxi</i> Brisout de Barneville, 1846	Pez puerco pelágico	Na	Map Pa	M	517
<i>Diodon holocanthus</i> Linnaeus, 1758	Longspined porcupinefish, pez erizo enmascarado	Na	Ca Map Pa Sap	M	493
<i>Diodon hystrix</i> Linnaeus, 1758	Spot-fine porcupinefish, pez erizo espinoso	Na	Ca Map Pa	M	92
Molidae					
<i>Mola mola</i> (Linnaeus, 1758)	Pez sol oceánico	Na	Ca Map Pa	M	494
<i>Ranzania laevis</i> (Pennant, 1776)	Pez sol delgado, mola delgada, ranzania	Na	Map Pa	M	494



Los Sarcopterygios, palabra que deriva del griego *σαρξ* (sax: "carne") y de *πτερυξ* (pteryx: "aleta"), conforman una agrupación de peces que se caracterizan por tener aletas lobuladas o carnosas. Son peces óseos con pulmones.

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DISTRIBUCIÓN	HÁBITAT	DIAGNÓISIS
SARCOPTERYGII					
Ceratodontiformes					
Lepidosirenidae					
<i>Lepidosiren paradoxa</i> Fitzinger, 1837	Pirá-cururú, yacumama, agua madre, piraboia, pez boa, pez pulmón	Na	Am Or	D	39



Jonathan Álvarez-Bustamante



Anexo 1
Bibliografía sobre
peces fósiles

(32 Referencias, 1947-2010)

- Benton, M. J. 2005. Vertebrate paleontology. 3ª Edición. Blackwell Publishing, U.K. 455 p.
- Brito, P. M. & Ph. Janvier. 2002. A ptychodontid (Chondrichthyes, Elasmobranchii) from the Upper Cretaceous of South America. *Geodiversitas*, 24 (4): 785-790.
- Bodesio, P. & R. Pascual. 1977. Restos de Lepidosirenidae (Osteichthys, Dipnoi) del grupo Honda (Mioceno Tardío) de Colombia. *Rev. Asoc. Geol. Argentina*, 32 (1): 34-423.
- Burrow, C. J., P. Janvier & C. Villarroel. 2003. Late Devonian acanthodians from Colombia. *Journal of South American Earth Sciences* 16: 155-161.
- Cappetta, H. 1987. Chondrichthyes II. Mesozoic and Cenozoic Elasmobranchii. In H. P. Schultze (ed.) *Handbook of Paleichthyology*. Vol 3B. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (Germany), 193 p.
- Carroll, R. L. 1988. *Vertebrate paleontology and evolution*. W. H. Freeman and Company, New York (USA), 698 p.
- De Porta, J. 1970. Presencia de Pycnodontiformes en el Cretáceo Inferior de Colombia. *Geología Colombiana*, 7: 99-103.
- Da Silva-Santos, R. & A. Ramalho-Oliveira. 1994. *Rhacolepis buccalis* Agassiz, 1841 (Pisces, Elopomorpha), no Cretáceo Inferior da Colômbia, AS. *Anais Academia Brasileira de Ciencias*, 66: 167-171.
- Eschmeyer, W. N. & R. Fricke (eds.). 2011. *Catalog of fishes electronic version* (14 July 2011). Disponible en: <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>
- Etayo-Serna, F., G. Renzoni & D. Barrero. 1976. Contornos sucesivos del mar cretáceo en Colombia. *Universidad Nacional de Colombia. Memoria del Primer Congreso Colombiano de Geología*, 1: 217-252.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Arapaimatidae, pp. 31 In: R. E. Reis, S. O. Kullander y C. J. Ferraris Jr. (Eds.), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Hoffstetter, R. 1971. Los vertebrados cenozoicos de Colombia: yacimientos, faunas, problemas planteados. *Geología Colombiana*, 8: 37-62.
- Janvier, Ph. & C. Villarroel. 1998. Los peces devónicos del Macizo de Floresta (Boyacá, Colombia). Consideraciones taxonómicas, bioestratigráficas, biogeográficas y ambientales. *Geología Colombiana*, 23: 3-18.
- Janvier, Ph. & C. Villarroel. 2000. Devonian vertebrates from Colombia. *Palaeontology*, 43 (4): 729-763.
- Long, J. A. 1995. *The rise of fishes: 500 million years of evolution*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore (USA), 223 p.
- Lundberg, J. G. 1997. Freshwater fishes and their paleobiotic implications. *Fishes of the Miocene La Venta fauna: additional taxa, biotic and paleoenvironmental implications*, pp. 67-91 In: R. F. Kay, R. H. Madden, R. L. Cifelli & J. J. Flynn (eds.), *Vertebrate Paleontology in the Neotropics: The Miocene Fauna of La Venta, Colombia*. Smithsonian Institution Press, Washington (USA), 592 p.
- Lundberg, J. G. 2005. *Brachyplatystoma promagdalena*, new species, a fossil goliath catfish (Siluriformes: Pimelodidae) from the Miocene of Colombia, South America. *Neotropical Ichthyology* 3 (4): 597-605.
- Lundberg, J. G. & B. Chernoff. 1992. A Miocene fossil of the Amazonian fish *Arapaima* (Teleostei, Arapaimidae) from the Magdalena river Region of Colombia-Biogeographic and evolutionary implications. *Biotropica*, 24 (1): 2-14.
- Lundberg, J. G., A. Machado-Allison & R. F. Kay. 1986. Miocene characid fishes from Colombia: evolutionary stasis and extirpation. *Science*, 234: 208-209.
- Lundberg, J. G., O. Linares P. Nass & M. E. Antonio. 1988. *Phractocephalus hemiliopterus* (Pimelodidae, Siluriformes) from the upper Miocene Urumaco formation, Venezuela: a further case of evolutionary stasis and local extinction among South American fishes. *J. Vert. Paleont.* 8: 131-138.
- Lundberg, J. G., M. H. Sabaj-Pérez, W. M. Dahdul & O. A. Aguilera. 2010. The Amazonian Neogene fish fauna, Cap. 17, pp. 281-301 In: Hoorn, C. & F. P. Wesselingh, F.P. (eds.), *Amazonia, Landscape and Species Evolution: A Look into the Past*. 1ª Edition. Blackwell Publishing Ltd. (UK).
- Monsch, K.A. 1998. Miocene fish faunas from the northwestern Amazonia basin (Colombia, Peru, Brazil) with evidence of marine incursions. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 143: 31-50.
- Nelson, J. S. 2006. *Fishes of the World*. 4ª edición. John Wiley & Sons, Inc., 600 p.
- Páramo-Fonseca, M. E. 1995. Peces fósiles del Valle Superior del Magdalena, pp. 58-59 En: *Mem. II Encuentro Científico del Departamento de Biología, 1965-1995 (30 años)*. Univ. Nal. de Colombia. Fac. de Ciencias, Depto. de Biología. Santafé de Bogotá D. C. Colombia, septiembre 18-22, 1995, 75 p.
- Páramo-Fonseca, M. E. 1997a. Les Vertébrés marins du Turonien de la Vallée Supérieure du Magdalena, Colombie, *Systématique, Paléoécologie et Paléobiogéographie*. Tesis Doctoral Sciences, Spécialité Paléontologie. Université de Poitiers, 174 p.
- Páramo-Fonseca, M. E. 1997b. *Bachea huilensis* nov. gen., nov. sp., premier Tselfatioidei (Teleostei) de Colombie. *C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la terre et des planètes* 325: 147-150.
- Páramo-Fonseca, M. E. 2001. Los peces de la familia Pachyristiidae (Teleostei) del Turoniano del Valle Superior del Magdalena, Colombia, dos nuevas especies. *INGEOMINAS - Boletín Geológico*, 39: 48-84.
- Reinhart, R. T. 1951. A new shark of the family Ptychodontidae from South America. *University of California Publications. Bulletin of the Department of Geological Sciences*, 28: 195-202.

Schultze, H. P. & D. Stöhr. 1996. Vinctifer (Pisces, Aspidorhynchidae) aus der Unterkreide (oberes Aptium) von Kolumbien. N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 199 (3): 395-415.

Stirton, R. A. 1953. Vertebrate paleontology and continental stratigraphy in Colombia. Bulletin of the Geological Society of America, 64: 603-622.

Weeks, L. G. 1947. Paleogeography of South America. Bulletin American Association of Petroleum Geologists, 31: 1194-1241.

Weeks, L. G. 1957. Origin of carbonate concretions in shales, Magdalena Valley, Colombia. Bulletin of the Geological Society of America, 68: 95-112.







Anexo 2
Bibliografía sobre
peces de aguas dulces
(1033 Referencias, 1806-2010)

- Aceituno, M. E. 1975. Inventario preliminar de los peces de aguas naturales del Departamento del Quindío - Colombia. CRQ / Cuerpos de Paz. Bogotá D. E. (Colombia). Inf. Final, 55 p.
- Acero-Sánchez, A. 1973. Informe sobre la pesca continental en Colombia. Proy. Coop. Desarrollo Trópico Americano. IICA-TROPICOS. Manaus (Brasil): 25.
- Agudelo-Córdoba, E., Y. Salinas-Coy, C. L. Sánchez-Páez, D. L. Muñoz-Sosa, J. C. Alonso-González, M. E. Arteaga-Díaz, O. J. Rodríguez-Prieto, N. R. Anzola-Potes, L. E. Acosta-Muñoz, M. Núñez-Avellaneda & H. Valdés-Carrillo. 2000. Bagres de la Amazonía colombiana: Recurso sin fronteras. SINCHI (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas). Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 253 p.
- Agudelo-Zamora, H. D., A. Hernández-Serna & L. F. Jiménez-Segura. 2009. Colección de peces de la Universidad de Antioquia (Medellín), Colombia. Rev. Actualidades Biológicas, 31 (Supl.1): 65.
- Agudelo-Zamora, H. D., P. Pelayo-Villamil, L. Ochoa-Orrego & L. F. Jiménez-Segura. 2009. *Apteronotus magdalenensis* (Miles, 1945) (Gymnotiformes: Apteronotidae) un ejemplar nuevo y una localidad nueva. Rev. Actualidades Biológicas, 31 (Supl.1): 64.
- Agudelo-Zamora, H., P. Pelayo-Villamil, L. E. Ochoa-Orrego y L. F. Jiménez-Segura. 2009. Fish, Gymnotiformes, Apteronotidae, *Apteronotus magdalenensis* (Miles, 1945): distribution extension of the endangered endemic knifefish, in northern Colombia. Checklist, 5 (4): 879-881.
- Agudelo-Zamora, H. D., D. Taphorn-Baechle, A. Ortega-Lara & L. F. Jiménez-Segura. 2009. ¿La diversificación de *Characidium* en los Andes occidentales: artificio taxonómico o riqueza real?. Rev. Actualidades Biológicas, 31 (Supl.1): 65.
- Agudelo-Zamora, H. D., J. G. Ospina-Pabón & L. F. Jiménez-Segura. 2010. Fishes of San Juan de Urabá River, Caribbean coast, Colombia, South América. UDC-Bol. Cientif. del Museo de Historia Natural, 14 (2): 129-140.
- Ahl, E. 1921. *Bunocephalus kneri*, Sud. Blo Aquar.-Terrarienkdl, (21): 1-2.
- Ahl, E. 1923. Ichthyologische Mitteilung. Mitt. Zool. Mus. Berl., 11: 15-45.
- Ajiaco-Martínez, R. E., L. M. Carrillo-Villar & H. Ramírez-Gil. 2001. La pesca de especies de consumo en el área de influencia de Puerto Carreño, 23-38 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ajiaco-Martínez, R. E., J. J. Reyes-Herrada & H. Ramírez-Gil. 2001a. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Pinirampus pinirampus* Spix, 1829 (Siluriformes: Pimelodidae), pp. 114-115 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ajiaco-Martínez, R. E., J. J. Reyes-Herrada & H. Ramírez-Gil. 2001b. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Branchyplatystoma flavicans* Castelnau, 1855 (Siluriformes: Pimelodidae), pp. 118-119 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ajiaco-Martínez, M. C. Blanco-Castañeda, C. G. Barreto-Reyes & H. Ramírez-Gil. 2001. Las exportaciones de peces ornamentales, 211-216 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ajiaco-Martínez, R. E., H. Ramírez-Gil & R. Alvarez-León. 2002a. *Pseudoplatystoma fasciatum* Linnaeus, 1766 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 97-101 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Ajiaco-Martínez, R. E., H. Ramírez-Gil & R. Alvarez-León. 2002b. *Branchyplatystoma filamentosum* Lichtenstein, 1819 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 105-108 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Ajiaco-Martínez, R. E., H. Ramírez-Gil & R. Alvarez-León. 2002c. *Branchyplatystoma flavicans* Castelnau, 1855 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 109-111 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Ajiaco-Martínez, R. E., H. Ramírez-Gil & R. Alvarez-León. 2002d. *Branchyplatystoma juruense* Boulenger, 1898 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 140-142 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Ajiaco-Martínez, R. E., H. Ramírez-Gil & R. Alvarez-León. 2002e. *Branchyplatystoma vaillantii* Valenciennes, 1840 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 112-114 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Albert, J. S. 2003. Family Sternopygidae (glass knifefishes,

- rattail knifefishes), pp. 487-491 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Albert, J. S. 2003. Family Apterodontidae (ghost knifefishes), pp. 497-502 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Albert J. S. & W. G. R. Crampton. 2003. Seven new species of the Neotropical electric fish *Gymnotus* (Teleostei, Gymnotiformes) with a redescription of *G. carapo* (Linnaeus). *Zootaxa* 287: 1-54.
- Albert J. S., W. G. R. Crampton & J. A. Maldonado-Ocampo. 2003a. *Gymnotus henni* n. sp. pp: 32-34. In: Albert J. S. & W. G. R. Crampton. Seven new species of the Neotropical electric fish *Gymnotus* (Teleostei, Gymnotiformes) with a redescription of *G. carapo* (Linnaeus). *Zootaxa* 287: 1-54.
- Albert J. S., W. G. R. Crampton & J. A. Maldonado-Ocampo. 2003b. *Gymnotus choco* n. sp. pp: 26-29 In: Albert J. S. & W. G. R. Crampton. Seven new species of the Neotropical electric fish *Gymnotus* (Teleostei, Gymnotiformes) with a redescription of *G. carapo* (Linnaeus). *Zootaxa* 287: 1-54.
- Albert, J. S. & R. Campos-da-Paz. 1998. Phylogenetic systematics of Gymnotiformes with diagnoses of 58 clades: a review of available data, pp. 419-446 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.) Phylogeny and classification of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Albert, J. S. & W. G. R. Crampton. 2003. Family Hypopomidae (bluntnose knifefishes), pp. 494-496 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Alvarado-Forero, H. & F. de P. Gutiérrez-Bonilla. 1997. Especies hidrobiológicas continentales introducidas-transplantadas y su distribución en Colombia. *MinAmbiente / Inst. de Invest. los Recursos Biológicos Alexander von Humboldt*. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 134 p.
- Alvarado-Forero, H. & F. de P. Gutiérrez-Bonilla. 2002. Especies hidrobiológicas continentales introducidas y transplantadas y su distribución en Colombia. *MinAmbiente / RAMSAR / CVC*. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 180 p.
- Álvarez-León, R. 1993. Mangrove Ecosystems in Colombia, pp. 75-113 In: L. D. Lacerda (ed.) Conservation and Sustainable Utilization of Mangrove Forest in Latin America and Africa Regions, IITTO / ISME Project PD 114/90 (F). ISME-Tech. Reports (2), 272 p.
- Álvarez-León, R. 1998. Los bioensayos con organismos acuáticos y la protección ambiental en Colombia. *Rev. AINSA*, 31: 10-15.
- Álvarez-León, R. 1999. Conocimiento actual de la ictiología en Colombia y su diversidad: Lista preliminar de las especies de peces factibles de incluir en el libro rojo de la micota, la flora y la fauna. *Inst. Invest. Rec. Biol. Alexander v Humboldt-Progr. Biología de la Conservación, Proy. Elaboración de la Lista Nacional de la Ictiofauna Amenazada*. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia). *Inf. Técnico*, 25 p. + 4 tablas + 3 anexos.
- Álvarez-León, R. 2002a. *Osteoglossum bicirrhosum* Spix & Agassiz, 1829 (Pisces: Osteoglossiformes: Osteoglossidae), pp. 168-170 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Álvarez-León, R. 2002b. *Osteoglossum ferrerai* Kanazawa, 1966 (Pisces: Osteoglossiformes: Osteoglossidae), pp. 121-122 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Álvarez-León, R. 2002c. *Plagioscion magdalenae* (Steindachner) 1878 (Pisces: Perciformes: Sciaenidae), pp. 146-147 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Álvarez-León, R. 2007. Asociaciones y patologías en los peces dulceacuícolas, estuarinos y marinos de Colombia: aguas libres y controladas. *UDC-Bol. Cientif. del Museo de Historia Natural*, 11: 74-125.
- Álvarez-León, R.** 2009. Importancia de los peces en la nutrición de la nutria gigante de río (*Pteronura brasiliensis*) (Carnivora: Mustelidae) en Colombia. *UDC- Laguna Azul (Rev. Cientif. - Versión On Line)*, 28: 8-14.
- Álvarez-León, R. & A. Rodríguez-Forero. 2000. La acuicultura en Colombia: estado actual y perspectivas. *Rev. INFOPESCA Internacional*, 6: 40-47.
- Álvarez-León, R. & P. Salazar-Saldarriaga. 2000. Nuevos ciclidos (Pisces: Cichlidae) introducidos recientemente a Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 4: 55-60.
- Álvarez-León, R. & J. S. Usma-Oviedo. 2002. *Abramites eques* Steindachner, 1878 (Pisces: Characiformes: Anostomidae), pp. 132-133 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Álvarez-León, R. & V. Ortíz-Muñoz. 2004. Distribución altitudinal de las familias de peces en tributarios de los ríos Magdalena y Upiá. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 7: 87-94.
- Álvarez-León, R. & A. Rodríguez-Forero. 2007. ¿Cómo es y dónde vive el capitán?, pp. 36-49, 112-121, In: Rodríguez-Forero

- rero, A. (ed.) ¿Quién es el capitán?. Univ. del Rosario - Fac. de Jurisprudencia / Fundación al Verde Vivo. Edit. Univ. del Rosario. Bogotá D. C. (Colombia), 125 p.
- Álvarez-León, R. & H. Maldonado-Pachón. 2009. Arqueofauna encontrada en Puerto Chacho, sitio arqueológico del Caribe colombiano (3300 a. C.). Rev. Acad. Colomb. Cienc., 33 (128): 399-416.
- Álvarez-León, R. & H. Maldonado-Pachón. 2010. El manatí caribeño *Trichechus manatus* Linnaeus, 1758, en los restos faunísticos del conchero de Puerto Chacho (3300 a.C.), Caribe colombiano. UDC-Bol. Cient. Mus. Hist. Nat., 14 (2): 101-119.
- Alvarez-León, R., F. de P. Gutiérrez-Bonilla & A. Rodríguez-Forero. 2002. La introducción y trasplante de peces dulceacuícolas en Colombia: impactos ecológicos, económicos y legales, pp. 55-62 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.
- Alvarez-León, R., J. A. González-Acosta & J. E. Forero-Useche. 2002. *Grundulus bogotensis* Humboldt, 1821 (Pisces: Characiformes: Characidae), pp. 200-202 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Álvarez-Barrera, J. E., S. Sepúlveda-Cárdenas & R. Álvarez-León. 2003. Macrofauna associated to fish ponds in the Oriental Plains of Colombia. UDC-Rev. Biol. Trop., 51 (1): 281.
- Alvarez-León, R., G. Pinilla-Arango, J. A. González-Acosta, P. Lehmann-Albornoz, J. E. Forero-Useche & Rafael Rosado-Puccini. 2002. *Eremophilus mutisi* Humboldt, 1805 (Pisces: Siluriformes: Trichomycteridae), pp. 196-199 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Amaya-Chitiva, R. I. 1977. Contribución al estudio biológico del "capitán de la sabana" *Eremophilus mutisi* Humboldt 1805, en el lago de Tota. INDERENA - Rev. Divulgación Pesquera, 9 (3): 1-57.
- Anaya, R. & C. Olaya-Nieto. 2003. Crecimiento y mortalidad del barbul, (*Pimelodus clarias*, Bloch, 1785) en el río Sinú, Colombia. MVZ-Córdoba, 8 (1): 280.
- Anderson, E. P. & J. A. Maldonado-Ocampo. 2010. A regional perspective on the diversity and conservation of tropical andean fishes. Conservation Biology, 25 (1): 30-39
- Andrade-López, J. M. 2005. Variación espacio-temporal de la dieta alimenticia del capitán de la sabana *Eremophilus mutisi* Humboldt, 1805 (Siluriformes: Trichomycteridae) en el río Cormechoque y el Embalse de La Copa – Toca (Boyacá), pp. 242-246 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Andrade-López, J. M. 2007. Tallas, relación longitud-peso y factor de condición de *Eremophilus mutisi* (Siluriformes: Trichomycteridae) en el río Cormechoque y embalse La Copa, Boyacá, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 9: 13-20.
- Arce, M., A. L. Gutiérrez & P. Sánchez-Duarte. 2005. Evaluación del estado poblacional y análisis de la distribución espacial de *Prochilodus magdalenae* Steindachner, 1879, *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766) y *Sorubim cuspicaudus* Littman, Burr & Nass, 2000, en la cuenca media alta del río Magdalena durante la subienda 2003-2004, pp. 145-152 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Arenas-Granados, P. J. & A. Acero-Pizarro. 1992. Presencia del gourumi piel de culebra *Tricogaster pectoralis* (Regan, 1910) (Perciformes: Belontiidae) en la región de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano, pp. 491-500 In: Steer-Ruiz, R. (ed.) Mem VIII Sem. Nal. de Cienc. y Tecnol. del Mar y I Congr. Centro-Amer. y del Caribe en Ciencias del Mar. CCO/UBJTL, Bogotá D.E. Colombia, oct. 26-30.
- Armbruster J. W. 2003. The species of the *Hypostomus coebliodon* group (Siluriformes: Loricariidae). Zootaxa 249: 1-60.
- Armbruster J. W. 2004. Phylogenetic relationships of the sucker-mouth armoured catfishes (Loricariidae) with emphasis on the Hypostominae and the Ancistrinae. Zoological Journal of the Linnean Society 141: 1-80.
- Armbruster J. W. 2005. The loricariid catfish genus *Lasiancistrus* (Siluriformes) with descriptions of two new species. Neotropical Ichthyology 3 (4): 549-569.
- Arbeláez, F., J. F. Duivenvoorden & J. A. Maldonado-Ocampo. 2008. Geological differentiation explains diversity and composition of fish communities in upland streams in the southern Amazon of Colombia. Journal of Tropical Ecology 24: 505-515.
- Arbeláez, F., G. Galvis-Vergara, J. I. Mojica-Corzo & S. Duque-Escobar. 2004. Composition and richness of the ichthyofauna in a *terra firme* forest stream of the Colombian Amazonia. Amazoniana-Limnologia et Oecologia Regionalis Systemae Fluminis, 18 (1/2): 95-107.
- Arboleda-Ochoa, A. L. 1988. Determinación de las tallas de madurez para seis especies de bagres del río Caqueta. UBJTL-Bol. Fac. Biol. Mar., 8: 3-7.
- Arboleda-Ochoa, A.L. 1989. Biología pesquera de los grandes bagres del río Caqueta. UBJTL-Bol. Ecotrópica, 20: 3-54.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 1994a. Peces de agua dulce del Departamento del Atlántico, Colombia. UDA-Dugandía, 5 (1): 3-12.

- Ardila-Rodríguez, C. A. 1994b. *Lebiasina floridablancaensis*, una nueva especie de pez para Colombia (Teleostei: Characiformes: Lebiasinidae). Rev. UNIMETRO, 10 (19): 1-8.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2001. *Lebiasina chucuriensis*, una nueva especie de pez para Colombia (Teleostei: Characiformes: Lebiasinidae). Rev. UNIMETRO, 13 (27 y 28): 1-20.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2002. *Lebiasina nariñensis*, una nueva especie de pez para Colombia (Teleostei: Characiformes: Lebiasinidae). Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 5: 11-18.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2005. *Callichthys oibaensis*, una nueva especie de pez para el Departamento de Santander-Colombia (Siluriformes: Callichthyidae), pp. 31-43 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2006. *Bryconamericus plutarcoi* (Román-Valencia, 2001). Peces del Departamento de Santander-Colombia. Barranquilla (Atl.), 1, 1-16.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2006. *Trichomycterus sandovali* (Siluriformes, Trichomycteridae) una nueva especie de pez cavernícola para el Departamento de Santander-Colombia. Peces del Departamento de Santander-Colombia. Barranquilla (Atl.), 2: 1-16.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2007a. *Trichomycterus ruitoquensis* (Siluriformes: Trichomycteridae) Una nueva especie de pez de la cuenca alta del río Lebrija, Departamento de Santander - Colombia. Peces del Departamento de Santander- Colombia. Barranquilla (Atl.), 3, 16 p.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2007b. *Callichthys oibaensis* (Siluriformes: Callichthyidae), una nueva especie de pez, río Oibita, sistema río Suárez, cuenca del río Magdalena, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 9: 3-12.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2008a. *Lebiasina ortegai* (Characiformes: Lebiasinidae), nueva especie, sistema del río Cauca, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 10: 17-25.
- Ardila Rodríguez, C. A. 2008b. *Lebiasina colombiana* (Characiformes, Lebiasinidae), nueva especie de la cuenca alta del Río Sinú, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 10: 27-32.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2008c. *Trichomycterus cachiraensis* (Siluriformes: Trichomycteridae), nueva especie del río Cachira, cuenca del río Magdalena, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 10: 33-41.
- Ardila-Rodríguez, C. A. 2008d. *Gymnotus ardilaii* (Maldonado-Ocampo y Albert, 2004). Peces del Departamento de Santander - Colombia, 4, s.p.
- Arias-Castellanos, J. F. 1996. Contribución al conocimiento de los peces de los Llanos, anatomía, histología y fisiología de la sapuara, *Semaprochilodus cf. laticeps*. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 1: 15-21.
- Arratia, G. 2003. Family Lepidosirenidae (aestivating lungfishes), pp. 671-672 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Atencio-García, V. L. 2000. Impactos de la hidroeléctrica Urra en los peces migratorios del río Sinu. Colombia Temas Agrarios, 5 (9): 29-40.
- Atencio-García, V. L., J. M. Solano-Macea. 1994. Producción pesquera en la Ciénaga de Betanci. Rev. Institucional Unicordoba, 6 (1): 73-78.
- Atencio-García, V. L., J. M. Solano-Macea. 1996. Producción pesquera en la Ciénaga Grande de Lórica. Colombia Temas Agrarios, 1 (2): 75-91.
- Atencio-García, V. L., J. M. Solano-Macea & H. Quiros-Rodríguez. 1999. Areas de desove de las principales especies migratorias del río Sinu, aguas abajo de la Hidroeléctrica Urrá. Centro de Publicaciones de la Univ. de Córdoba, 5: 11-23.
- Atencio-García, V. L., P. Villadiego-Monterrosa & E. Ortiz-Villafane. 2004. Evaluación del régimen alimentario del bagre blanco *Sorubim cuspicaudus* (Pisces: Siluriformes) en el bajo Río Sinú, Colombia. Dahlia (Re. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 7 : 13-21.
- Atencio-García, V. L., T. Mercado-Fernández & E. Kerguelen-Durango. 2005. Desempeño reproductivo de las principales especies reofílicas del río Sinú (Córdoba, Colombia): año 2004, pp. 119-123 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Atencio-García, V. L., F. Genes-Lopez, D. Madariaga-Mendoza & S. Pardo-Carrasco. 2007. Hematología y química sanguínea de juveniles de rubio (*Salminus affinis* (Pisces: Characidae) del río Sinú. Acta Biol. Colomb., 12 (1): 27-40.
- Atencio-García, V. L., K. Mejía-Piñeres, Y. Navarro & S. Pardo-Carrasco. 2007. Prevalencia y abundancia de *Contracaecum* sp. en rubio *Salminus affinis* en el río Sinú y San Jorge: Descripción morfológica. Revista MVZ-Cordoba, 12 (1): 887-896.
- Atencio-García, V. L., S. C. Pardo-Carrasco, M. Prieto-Guevara, J. Correa & A. Garrido. 2009. Caracterización hematológica preliminar de blanquillo *Sorubim cuspicaudus* de la cuenca del río Sinú (Córdoba, Colombia). Rev. Zootecnia Tropical, 27 (4): 341-350.
- Atencio-García, V.J., E. Kerguelén-Durango, E. Cura-Dorado, R. Rosado-Carcano, A. Vallejo-Isaza & M. Valderrama-Barco. 2005. Régimen alimentario de siete especies ícticas en el Embalse de la Hidroeléctrica Urrá (Córdoba, Colombia). MVZ-Córdoba, 10 (2): 614-622
- Axelrod, H. R. 1967a. The oscar *Astronotus ocellatus*. Breeding Aquarium Fishes Book I, T.F.H. Publications Inc. Neptune City (N.J.): 283-289.
- Axelrod, H. R. 1967b. The arawana *Osteoglossum bicirrhosum*.

- Breeding Aquarium Fishes, Book I, T.H.F. Publications Inc. Neptune City (N.J.): 318-320.
- Axelrod, H. R. 1967c. The angelfish *Pterophyllum scalare*. Breeding Aquarium Fishes Book I, T.F.H. Publications Inc. Neptune City (N.J.): 419-428.
- Axelrod, H. R. 1971a. The oscar *Astronotus ocellatus*. Breeding Aquarium Fishes Book II, T.F.H. Publications Inc. Neptune City (N.J.): 125-135.
- Axelrod, H. R. 1971b. The eartheaters *Geophagus jurupari*, and *Geophagus surinamensis*. Breeding Aquarium Fishes Book V, T.F.H. Publications Inc. Neptune City (N.J.): 102-126.
- Axelrod, H. R. & L. P. Schultz. 1968. Exotic tropical fishes. T.F.H. Pub. Inc. New Jersey (USA): 19-584.
- Banquett-Cano, C., G. A. Juris-Torregrosa, C. W. Olaya-Nieto, F. F. Segura-Guevara, S. B. Brú-Cordero & G. Tordecilla-Petro. 2006. Hábitos alimenticios del moncholo, *Hoplias malabaricus* (Pisces: Erythrinidae), en la Ciénaga Grande de Lorica, sistema Río Sinú, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 79-88.
- Barletta, M., A. J. Jaureguizar, C. Baigun, N. F. Fontoura, A. A. Agostinho, V. M. F. Almeida-Val, A. L. Val, R. A. Torres, L. F. Jiménez-Segura, T. Giarrizzo, N. N. Fabrè, V. S. Batista, C. A-Lasso-Alcalá, D. C. Taphorn-Baechle, M. F. Costa, P. T. Chaves, J. P. Vieira & M. F. M. Corrèa. 2010. Fish and aquatic habitat conservation in South America: a continental overview with emphasis on neo-tropical systems. *Journal of Fish Biology*, 76 (9): 2118–2176
- Bean, B. A. 1908. On *Ctenolucius* Gill, a neglected genus of characin fishes, with notes on the typical species. *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 33: 701-703.
- Bejarano, I., M. del P. Blanco & J. I. Mojica-Corzo. 2006. La comunidad íctica del río Mesay durante el periodo de aguas altas (Caquetá, Amazonia colombiana). *Caldasia*, 28 (2): 359-370.
- Beltrán-Hostos, D. del P., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001a. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Pellona castelnaeana* Valenciennes, 1847 (Clupeiformes: Clupeidae), pp. 81-83 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). *La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral*. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Beltrán-Hostos, D. del P., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001b. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Brycon falcatus* Muller & Troschel, 1844 (Characiformes: Characidae), pp. 84-87 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). *La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral*. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Beltrán-Hostos, D. del P., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001c. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Mylossoma duriventre* Cuvier, 1817 (Characiformes: Characidae), pp. 87-90 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). *La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral*. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Beltrán-Hostos, D. del P., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001d. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Prochilodus mariae* Eigenmann, 1922 (Characiformes: Characidae), pp. 96-99 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). *La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral*. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Beltrán-Hostos, D. del P., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001e. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Semaprochilodus kneri* Pellegrin, 1909 (Characiformes: Characidae), pp. 102-104 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). *La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral*. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Beltrán-Hostos, D. del P., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001f. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Leiarius marmoratus* Gill, 1870 (Siluriformes: Pimelodidae), pp. 111-113 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). *La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral*. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Bernal-Ramírez, J. H. & P. Cala-Cala. 1997. Composición de la dieta alimenticia del yamú *Brycon siebenthalae* (Pisces: Characidae) en la parte media del río Guayabero, sistema del alto río Guaviare, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 2: 55-63.
- Blanco-Castañeda, M. C. 1974. Datos preliminares para el desarrollo del plan de investigación de peces ornamentales en los llanos orientales. *Proy. Pesca Continental INDERENA-FAO, II Sem. Nal. Piscicult. Cartagena*, octubre 22-26: 4-7.
- Blanco-Castañeda, M. C. 2002. Consideraciones sobre los peces ornamentales de Colombia, pp. 47-54 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds). *El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia*. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.
- Blanco-Castañeda, M. C. & P. Cala-Cala. 1974. Contribución al conocimiento de la sardina, *Astyanax bimaculatus* (L.) (Characidae: Pisces), del caño Pachiaquiarito, Meta, Colombia. *SCE-Ecología Tropical* 1 (2): 1-43.
- Blanco-Castañeda, M. C., O. A. Bernal-Solano, M. M. Nieto-Díaz, J. M. Perdomo-Nuñez, L. E. Ruíz-Ruiz & I. Borrero-Marulanda. 1977. Catálogo de los peces ornamentales dulceacuícolas de Colombia. PROEXPO (Fondo de Promoción de Exportaciones) / INDERENA (Inst. Nal. de los Recursos Naturales Renovables y el Ambiente) - Reg. Central. Bogotá D. E. (Colombia), 47 p.

- Blanco-Parra, M. del P. & I. Bejarano-Rodríguez. 2006. Alimentación y reproducción de las principales especies ícticas del río Mesay durante el período de "aguas altas". *Rev. Biol. Trop.*, 54 (3): 853-859.
- Blanco-Racedo, J. A., J. C. Narváez-Barandica y E. Viloría. 2007. ENSO and the rise and fall of a tilapia fishery in Northern Colombia. *Fish Reseach*, 88 (1-3): 100-108.
- Blanco-Racedo, J. A., J. C. Narváez-Barandica, J. E. Viloría & M. Rueda. 2006a. Especies exóticas en Colombia: La pesca de tilapia *O. niloticus* en la Ciénaga Grande de Santa Marta, pp. 299-301 In: Informe del Estado de los Ambientes Marinos y Costeros en Colombia: año 2005. Serie de Publicaciones Periódicas INVEMAR, 8. Santa Marta (Mag.), 360 p.
- Blanco-Racedo, J. A., J. C. Narváez-Barandica, M. Rueda & J. E. Viloría. 2006b. Estudio de caso: Monitoreo de los recursos pesqueros de la Ciénaga Grande de Santa Marta y Complejo de Pajarales: ¿Recuperación o perturbaciones ambientales? Tomo II, pp. 376-387 In: Cháves, M. E. & M. Santamaría (eds.) Informe sobre el Avance en el Conocimiento y la Información de la Biodiversidad 1998-2004. IIRBAVH. Bogotá D. C. (Colombia).
- Blanco-Viellar, H., J. Solipá-García & C. Olaya-Nieto. 2003. Crecimiento y mortalidad de la yulúa (*Cyphocharax magdalenae* Steindachner, 1878) en el río Sinú, Colombia. *MVZ-Córdoba*, 8 (2): 332.
- Blanco-Viellard, H. M., J. Solipá-García, C. W. Olaya-Nieto, F. F. Segura-Guevara, S. B. Brú-Cordero & G. Tordecilla-Petro. 2005. Crecimiento y mortalidad de la yalúa (*Cyphocharax magdalenae* Steindachner, 1878) en el río Sinú, Colombia. *Rev. MVZ-Córdoba*, 10 (1): 555-563.
- Bockmann, F. A. & G. M. Guazzelli. 2003. Family Heptapteridae (heptaterids), pp. 406-431 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Bockmann, F. A. & C. J. Ferraris Jr. 2005. Systematics of the neotropical catfish genera *Nemuroglanis* Eigenmann and Eigenmann 1889, *Imparales* Schultz 1944, and *Medemichthys* Dahl 1961 (Siluriformes: Heptapteridae). *Copeia*, 1: 124-137.
- Bodesio, P. & R. Pascual. 1977. Restos de Lepidosirenidae (Osteichthys, Dipnoi) del grupo Honda (Mioceno Tardío) de Colombia. *Rev. Asoc. Geol. Argentina*, 32 (1): 34-423.
- Bogotá-Gregory, J. D. & J. A. Maldonado-Ocampo. 2006a. La colección de peces del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH). Nuevos registros y representatividad. Parte I: Orinoquia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 29-37.
- Bogotá-Gregory, J. D. & J. A. Maldonado-Ocampo. 2006b. La colección de peces del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH). Nuevos registros y representatividad. Parte II: Amazonia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 61-69.
- Bogotá-Gregory, J. D. & J. A. Maldonado-Ocampo. 2006c. Peces de la zona hidrogeográfica de la Amazonia, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 55-94.
- Bogotá-Gregory, J. D. & J. A. Maldonado-Ocampo. 2006d. Primer registro de *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837 en la cuenca del Orinoco (PNN El Tuparro, Vichada, Colombia). *Biota Colombiana*, 7 (2): 301-304.
- Böhlke, J. E. 1950. Studies of family Characidae, a report on several extensive recent collection from Ecuador. *Proc. Phil. Acad. Sci.*, CX: 1-121.
- Böhlke, J. E. 1953a. A catalogue of the type specimens of recent fishes in the natural History Museum of Stanford University. *Stanf. Ich. Bull.*, 5 (1): 5-147.
- Böhlke, J. E. 1953b. A minute new herring-like characid fish genus adapted for plankton feeding, from the rio Negro. *Stanf. Ich. Bull.*, 5 (1): 168-169.
- Böhlke, J. E. 1955. Studies on fishes of the family Characidae. 10. Notes on the coloration of the species of *Hemiodus*, *Pterohemiodus*, and *Anisitsia* with the description of a new *Hemiodus* from the rio Negro at the Brazil - Colombia border. *Nat. Acad. Philad.*, (278): 1-15.
- Böhlke, J. E. 1978. Estado actual da sistemática dos peixes de água doce da América do Sul. *Acta Amazônica* 8 (4): 657- 677.
- Böhlke, J. E. 1980. *Gelanoglanis stroudi*: A new catfish from the Río Meta system in Colombia (Siluriformes, Doradidae, Auchenipteridae). *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 132: 150-155
- Böhlke, J. E., S. H. Weitzman & N. A. Menezes. 1978. Estado actual da sistemática dos peixes de água doce da América do Sul. *Acta Amazônica*, 8 (4): 657-677.
- Boulenger, G. A. 1887. On new siluroid fishes from the Andes of Colombia. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (Ser. 5), 19 (113): 172-174.
- Boulenger, G. A. 1887. On new siluroid fishes from the Andes of Columbia. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (Ser. 5), 19 (113): 348-350.
- Boulanger, G. A. 1895. Description of a new characinid fishes of the genus *Parodon*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6 (16): 480.
- Boulenger, G. A. 1899. Viaggio del Dr. Enrico Festa nel arien e regioni vicini. Poissons de l'Amerique Centrale. *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, 14 (346): 1-4.
- Boulanger, G. A. 1911. Description of three new characinid fishes from Southwestern Colombia. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 8 (7): 212-213.
- Brind, W.L. 1943. A new species of *Geophagus*, *Geophagus magdalenae* Brind 1943, the Magdalena mouthbreeder. *All-Pets Mag.*, 14 (9): 42-43.
- Bríñez-Vásquez, G. N., F. A. Villa-Navarro, A. Ortega-Lara, G. Reinoso-Flórez & J. E. García-Melo. 2006. Distribución altitudinal y diversidad de la familia Astroblepidae (Pisces, Siluriformes), en la Cuenca del río Coello, Tolima. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 39-46.
- Britz, R. & S. O. Kullander. 2003. Family Polycentridae (leaffishes), pp. 603-604 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and

- Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Brooks, D. R. & T. B. Thorson. 1976. Two tetraphyllidean cestodes from the freshwater stingray *Potamotrygon magdalenae* Dumeril 1852 (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) from Colombia. *J. Parasitol.*, 62 (6): 943-947.
- Brooks, D. R. & T. L. Deardoff. 1980. Three proteocephalid cestodes from Colombian siluriform fishes, including *Nomimoscolex alovarius* sp. n. (Monticelliidae: Zygobothriinae). *Proc. Helminthol. Soc. Wash.*, 47 (1): 15-21.
- Brooks, D. R., M. A. Mayes & T. B. Thorson. 1981. Systematic review of cestodes infecting freshwater stingrays (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) including four new species from Venezuela. *Proc. Helminthol. Soc. Wash.*, 48 (1): 43-64.
- Bru-Cordero, S. B., F. F. Segura-Guevara & C. W. Olaya-Nieto. 2003. Crecimiento y mortalidad de la liseta (*Leporinus myxocorum*, Steindachner, 1902) en el río Sinú, Colombia. *MVZ-Córdoba*, 8 (2): 340
- Brú-Cordero, S. B., F. F. Segura-Guevara & C. W. Olaya-Nieto. 2004. Crecimiento y mortalidad de la liseta, *Leporinus myxocorum* (Pisces: Anostomidae), en el río Sinú, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 7: 79-86.
- Buckup, P. A. 1992. Redescription of *Characidium fasciatum*, type species of the Characidiinae (Teleostei, Characiformes). *Copeia* (4): 1066-1073.
- Buckup, P. A. 1993. Review of the characidiin fishes (Teleostei, Characiformes), with descriptions of four new genera and ten new species. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 4 (2): 95-154.
- Buckup, P. A. 2003. Family Crenuchidae (south american darters), pp. 87-95 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Buckup, P. A. & N. M. Menezes. (eds.) 2003. Catálogo dos peixes marinhos e de água doce do Brasil. 2a Ed. URL: <http://www.mnrj.ufrj.br/catalogo/>
- Buendía-Lara, D., J. Argumedo-Díaz & C. W. Olaya-Nieto. 2003. Biología reproductiva del blanquillo (*Sorubim cuspicaudus* Littmann, Burr & Nass 2000) en el río Sinú. *MVZ-Córdoba*, 8 (1): 279.
- Buendía-Lara, J., Argumedo-Díaz, C. W. Olaya-Nieto, F. F. Segura-Guevara, S. B. Bru-Cordero & G. Tordecilla-Petro. 2005. Biología reproductiva del blanquillo (*Sorubim cuspicaudus* Littmann, Burr & Nass, 2000) en el río Sinú, Colombia, pp. 129-131 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODE-CHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Buendía-Lara, D., J. Argumedo, C. W. Olaya-Nieto, F. F. Segura-Guevara, S. B. Bru-Cordero & G. Tordecilla-Petro. 2006. Biología reproductiva del blanquillo (*Sorubim cuspicaudus* Littmann et al., 2000) en la Cuenca del Río Sinú, Colombia. *Rev. MVZ Córdoba*, 11 (Supl. 1): 71-78.
- Builes, J. & A. Pisano. 1972. Variaciones estructurales de la gónada y aparición de los caracteres sexuales secundarios heteroespecíficos de *Platyopocilus maculatus*, por acción de testosterona. *UDA-Actualidades Biológicas*, 1 (2): 26-31.
- Builes, J. & A. Urán. 1974. Estudio del ciclo sexual de la sabaleta *Brycon henni* Eingenmann. Su comportamiento y fecundación artificial. *UDA- Actualidades Biológicas*, 2 (7): 2-12.
- Buitrago-Suárez, U. A. 2002. *Sorubim cuspicaudus* Littmann, Burr & Nass, 2001 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 129-131 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Buitrago-Suárez, U. A. 2006. Anatomía comparada y evolución de las especies de *Pseudoplatystoma* Bleeker 1862 (Siluriformes: Pimelodidae). *Rev Acad. Colomb. Cienc.*, 30 (114): 117-141.
- Buitrago-Suárez, U. A. & R. Alvarez-León. 2002. *Sorubim lima* Bloch & Schneider, 1801 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 181-183 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Buitrago-Suárez, U. A. & B. M. Burr. 2007. Taxonomy of the catfish genus *Pseudoplatystoma* Bleeker (Siluriformes: Pimelodidae) with recognition of eight species. *Zootaxa*, 1512: 1-38.
- Bussing, W. A. 1970. Two new species of catfishes of the genera *Nannorhamdia* and *Imparales* (Family Pimelodidae) from Central America. *Los Angeles County Mus. Nat. Hist. Contr. Sci.*, 196: 1-11.
- Bussing, W. A. 1971. Rediscovery of the grandulocaudine fishes *Pterobrycon* and hypothetical significance of its spectacular humeral scales (Pisces: Characidae). *Copeia* (1): 179-181.
- Bussing, W. A. 1975. Taxonomy and biological aspects of the Central American cichlidfishes *Ciclassoma sieboldi* and *C. tuba*. *Rev. Biol. Trop.*, 23 (2): 189-211.
- Bussing, W. A. 1985. Patterns of distribution of the Central American Ichthyofauna. pp. 453-473 In: Stehli, G. G. & S. D. Webb (eds.). *The great american interchange*. New York, Plenum Press. New York (USA).
- Bussing, W. A. 1996. A new species of eleotridid *Eleotris tecta*, from Pacific slope streams of tropical America (Pisces: Eleotridae). *Rev. Biol. Trop.*, 44 (1): 251-257.
- Bussing, W. A. 1998. Peces de las aguas continentales de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.*, 46 (Supl. 2): 1-468.
- Burbano-Montenegro, C. & J. Camacho-Garzón. 1999. Técnicas para el cultivo in vitro de linfocitos de peces. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 3: 69-79.
- Burbano-Montenegro, C. & J. Guerrero. 2004. Estructura genética a partir de marcadores moleculares AFLP's en poblacio-

- nes del blanquillo *Sorubín cuspidatus* en la cuenca del río Sinú, pp: 103-105 En: Mem. Resúmenes II Congr. Colomb. de Acuicultura.
- Burbano-Montenegro, C., N. Lamprea & W. Usaquén-Martínez. 2004. Caracterización genética de *Caquetaia kraussii* (Steindachner, 1878) (Pisces: Cichlidae) en la cuenca del río Sinú, mediante loci microsatélites, pp. 37-38 En: Mem. Resúmenes II Congr. Colomb. de Acuicultura.
- Burbano-Montenegro, C., W. Usaquén-Martínez & D. Santacruz-Beltrán. 2004. Evaluación de la variabilidad genética con marcadores microsatélites del bocachico, *Prochilodus magdalenae* (Steindachner 1878) en el río Sinú, Colombia, pp. 39-41 En: Mem. Resúmenes II Congr. Colomb. de Acuicultura.
- Burbano-Montenegro, C., L. López & W. Usaquén-Martínez. 2004. Variabilidad y estructura poblacional de la dorada (*Brycon morei sinuensis* Dahl), en el río Sinú (Córdoba, Colombia), pp. 47-49 En: Mem. Resúmenes II Congr. Colomb. de Acuicultura.
- Burbano-Montenegro, C., D. Santacruz, N. Lamprea, L. López-Kleine & J. Guerrero. 2004. Modified techniques used for microsatellite and AFLP for the population study of diverse species at the Sinu river fish, Colombia. Rev. Colomb. Biotecnología, 6 (1): 72-78.
- Cala-Cala, P. 1973. Estudios ictiológicos colombianos. I. Presencia de *Osteoglossum* en los Llanos (Orinoquia). Lozania (Acta Zool. Col.), 18: 1-8.
- Cala-Cala, P. 1974. La ictiofauna dulceacuícola colombiana como parte de un estudio integrado en la explotación y uso racionales de los recursos naturales, pp. 209-218 In: V Mesa Redonda Panamericana y I Colombiana sobre Recursos Naturales. IPH / CDG. Bogotá D. E. (Colombia), mayo 24-27 de 1971. Santiago (Chile). Publ. Inst. Panamer. Geogr. Hist./Comisión de Geografía. 358 p.
- Cala-Cala, P. 1977. Los peces de la Orinoquia colombiana: Lista preliminar anotada. Lozania (Acta Zool. Col.), 24: 1-21.
- Cala-Cala, P. 1981. Catálogo de los ejemplares tipo de la colección de peces el Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia. Lozania (Acta Zool. Col.), 34: 1-5.
- Cala-Cala, P. 1986a. The fish fauna and the aquatic milieu of the Llanos of Colombia (Orinoco basin), with special regard to the respiratory patterns of fishes inhabiting extreme hypoxic waters. Proc. V Congress European Ichthyol., Stockholm (Sweden), 1985: 117-126.
- Cala-Cala, P. 1986b. Cambios histomorfológicos en los testes del capitán, *Eremophilus mutisii* (Trichomycteridae, Siluriformes), durante el ciclo reproductivo anual en el sistema del Río Bogotá. Caldasia, 14 (68-70): 659-678.
- Cala-Cala, P. 1987a. La ictiofauna dulceacuícola de Colombia: una visión histórica y su estado actual. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 16 (62): 69-84.
- Cala-Cala, P. 1987b. Aerial respiration in the catfish, *Eremophilus mutisii* (Trichomycteridae, Siluriformes), in the Río Bogotá basin, Colombia. J. Fish. Biol., 31: 301-303.
- Cala-Cala, P. 1990a. Diversidad, adaptaciones ecológicas y distribución geográfica de las familias de peces de agua dulce de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 17 (67): 725-740.
- Cala-Cala, P. 1990b. Biodiversidad en las aguas dulces de la isla, Cap. 6 pp. 263-274 In: Aguirre, J. & J. O. Rangel (eds.) Biota y Ecosistemas de Gorgona. Univ. Nal. de Colombia / Fondo FEN - Colombia. Bogotá D. E. (Colombia), 303 p.
- Cala-Cala, P. 1991a. Nuevos registros de peces para la Orinoquia colombiana, I. Rajiformes, Clupeiformes, Characiformes y Gymnotiformes. Rev. UNELLEZ de Cienc. y Tecnol., Ser. Prod. Agric., 4 (1-2): 89-99.
- Cala-Cala, P. 1991b. Nuevos registros de peces para la Orinoquia colombiana, II. Los Siluriformes, Atheriniformes, Perciformes y Pleuronectiformes. Rev. UNELLEZ de Cienc. Tecnol., Ser. Prod. Agric., 4 (1-2): 100-112.
- Cala-Cala, P. 1996. Cyclic histomorphological changes in the ovary of the catfish capaz, *Pimelodus grosskopfii* (Pimelodidae, Siluriformes) in the upper part of the Río Magdalena, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 1: 7-13.
- Cala-Cala, P. 2001a. La ictiofauna epicontinental de Colombia en el contexto global neotropical y sus estado actual: una revisión bibliográfica. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 4: 3-14.
- Cala-Cala, P. 2001b. Occurrence of mercury in some commercial fish species from the Magdalena and Meta rivers in Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 4: 15-19.
- Cala-Cala, P. 2006. Diet of *Astyanax fasciatus* and *Cyphocharax magdalenae* (Pisces: Characiformes), in the Betania Reservoir, upper part of the río Magdalena System, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 3-7.
- Cala-Cala, P. & N. G. Sarmiento. 1982. Cambios histomorfológicos en el ovario del pez capitán, *Eremophilus mutisii* Humboldt 1805 (Pisces: Trichomycteridae), durante el ciclo reproductivo anual, en la Laguna del Muña, sistema del Río Bogotá, Colombia. Acta Biol. Colomb., 1 (1): 9-30.
- Cala-Cala, P. & C. Román-Valencia. 1994. Lista y distribución geográfica de las especies de la familia Characidae (Pisces, Characiformes) en Colombia. UDQ-Biología y Educación, 4 (7): 15-23.
- Cala-Cala, P., B. del Castillo & B. Garzón. 1990. Air-breathing behaviour of the Colombian catfish *Eremophilus mutisii* (Trichomycteridae, Siluriformes). Exp. Biol., 48: 357-360.
- Cala-Cala, P., E. González & M. P. Varona. 1995. Aspectos bioecológicos del tucunaré *Cichla monoculus* y del oscar, *Astronotus ocellatus* (Cichlidae: Pisces) en los alrededores de Leticia, Amazonas, pp. 26-28 En: Mem. II Encuentro Científico del Departamento de Biología, 1964-1995 (30 años). Univ. Nal. de Colombia. Fac. de Ciencias, Depto. de Biología. Santafé de Bogotá D. C. Colombia, septiembre 18-22, 1995, 75 p.
- Cala-Cala, P., C. Pérez & I. Rodríguez. 1996. Aspectos bioecológicos de la población de capaz, *Pimelodus grosskopfii* (Pisces:

- Pimelodidae), en el embalse de Betania y parte alta del río Magdalena, Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 20 (77): 319-330.
- Cala-Cala, P., E. González & M. P. Varona. 1996. Aspectos biológicos y taxonómicos del tucunaré, *Cichla monoculus* (Pisces: Cichlidae). *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 1: 23-37.
- Camacho-Garzón, J. & C. Burbano-Montenegro. 1999. **Técnica para el cultivo *in vitro*** de linfocitos de peces. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.)*, 3: 69-79.
- Camargo-Zorro, M. 1999. La comunidad de peces y su distribución espacio-temporal en un gradiente de vertimiento de aguas residuales de origen petrogénico en la Orinoquia colombiana. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 23 (Sup. Especial): 531-538.
- Camargo-Guerra, T., R. E. Ajiaco-Martínez, I. C. Beltrán-Galeano & H. Ramírez-Gil. 2001. Selectividad y eficiencia de redes de enmalle en los ríos Meta y Orinoco, frontera colombiano-venezolana, pp. 57-78 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). *La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral*. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Campos-da-Paz, R. 2003. Family Gymnotidae (naked-back knifefishes), pp. 483-486 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Cardona, M., C. Román-Valencia, J. L. Jiménez & J. Hurtado. 1998. Composición y diversidad de los peces de la Quebrada San Pablo en el Alto Cauca, Colombia. *UBJTL-Bol. Ecotrópica: Ecosistema Tropicales*, 32: 10-23.
- Cardoso, A. R. 2003. Family Clupeidae (herrings), pp. 36-38 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Cardoso, A. R. 2003. Subfamily Rhoadsiinae (characins, tetras), pp. 213-214 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Casas-Agualimpia, J. Y., Y. Lozano-Largacha, M. Maturín-Murillo, J. A. Palacios-Moreno, H. Mosquera-Magaña & T. S. Rivas-Lara. 2005. Biología reproductiva del bagre sapo *Pseudopimelodus zungaro* (Pisces: Pimelodidae) en el río Atrato – Colombia, pp. 132-135 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Casas-Agualimpia, J. Y., Y. Lozano-Largacha, M. Maturín-Murillo, J. A. Palacios-Moreno, H. Mosquera-Magaña & T. S. Rivas-Lara. 2005. Ecología trófica y factor de condición de *Leporinus myzocorum* (Steindachner, 1902) en la cuenca del río Atrato, Colombia, pp. 228-232 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Casatti, L. 2003. Family Sciaenidae (drums or croakers), pp. 599-602 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Castex, M. N. 1963. El género *Potamotrygon* en el Paraná Medio. *An. Mus. Prov. Cienc. Nat. Florentino Ameghino, Zoología*, 2 (1): 1-86.
- Castellanos-Castillo, C. 2002. *Cetopsorbamdia picklei* Schultz, 1944 (Pisces: Siluriformes: Doradidae) pp. 176-177 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Castellanos-Morales, C. A. 2007. *Trichomycterus santanderensis*: a new species of troglomorphic catfish (Siluriformes: Trichomycteridae) from the northeastern Andean Cordillera of Colombia. *Zootaxa*, 1541: 49-55.
- Castellanos-Morales, C. A. 2008. *Trichomycterus uisae*: a new species of hypogean catfish (Siluriformes: Trichomycteridae) from the northeastern Andean Cordillera of Colombia. *Neotropical Ichthyology*, 6 (3): 307-314.
- Castellanos-Morales, C. A. & C. A. Rodríguez-Ardila. 2005. Estrategias de conservación de *Lebiasina floridablancaensis* en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB, pp. 355-357 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Castillo-Campo & E. A. Rubio-Rincón. 1987. Estudio de la ictiofauna de los esteros y partes bajas de los ríos San Juan, Dagua y Calima, Departamento del Valle del Cauca. *Cespedesia*, 15-16 (53-54-55-56): 33-70.
- Castro, R.M.C. & R. P. Vari. 2004. The South American characiform Family Prochilodontidae (Ostariophys: Characiformes): A phylogenetic and revisionary study. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 622: 1 - 189.
- Castro-Roa, D., F. A. Villa-Navarro, J. E. García-Melo, L. J. García-Melo, M. E. Herrada-Yara & G. Reinoso-Flores. 2007. Distribución y aspectos biológicos de *Bryconamericus tolimae* en la cuenca del río Prado, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 9: 77-86.
- Castro, R. M. C. & R. P. Vari. 2003. Family Prochilodontidae (flannel mouth characiforms), pp. 65-38 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.

- Castro-Espinosa, D. M. 1984. Hallazgo del bagre *Merodontus tigrinus* en la Amazonía colombiana. UBJTL-Bol. Fac. Bio. Mar., 3: 1-3.
- Castro-Espinosa, D. M. 1985. Fauna acuática de la Amazonía colombiana, pp. 75-82 In: Mem. Event. Cient. Colombianos: Encuentro Nacional de Investigadores de la Amazonía. ICFES-Ser. 38, 154 p.
- Castro-Espinosa, D. M. 1986a. Los principales peces ornamentales de Puerto Inírida. UBJTL - Bol. Fac. Biol. Mar, 6: 3-4.
- Castro-Espinosa, D. M. 1986b. Los bagres de la familia Sorubiminae de la Oriniquía y Amazonía colombiana (Siluriformes - Pimelodidae). UBJTL-Boletín Ecotrópica, 13: 1-40
- Castro-Espinosa, D. M. 1986c. *Corydoras gomezi* a new species from Colombia (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). UBJTL-Bol. Ecotrópica, 15: 33-38.
- Castro-Espinosa, D. M. 1987a. Los principales peces comerciales de consumo y de uso ornamental de Leticia, Colombia. UBJTL-Bol. Fac. Biol. Mar, 7: 8-13.
- Castro-Espinosa, D. M. 1987b. The fresh-water fishes of the genus *Corydoras* from Colombia, including two new species (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). UBJTL-Bol. Ecotrópica, 16: 23-57.
- Castro-Espinosa, D. M. 1992. La pesca en la Amazonía colombiana, pp. 256-281 In: Andrade-Pérez, G. I., A. Hurtado & R. Torres (eds.) Amazonía colombiana: Diversidad y conflicto. COLCIENCIAS / CONIA / CEGA / INDERENA / TROPENBOS / COA / CBG. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 404 p.
- Castro-Espinosa, D. M. 1994. Peces del río Putumayo, sector de Puerto Leguizamó. Corp. Autón. Reg. del Putumayo. Servigráficas Ltda. Mocoa (Put.) Colombia, 174 p.
- Castro-Espinosa, D. M. sf. Algunos aspectos de la pesca ornamental en Puerto Inírida. UBJTL-Inf. Museo del Mar, 34: 1-31.
- Castro-Espinosa, D. M. & A. L. Arboleda-Ochoa. 1988. Lista preliminar de los peces del río Caquetá, Colombia. UBJTL-Boletín Ecotrópica, 8: 7-14.
- Cataño-Vergara, Y. M., J. D. Novoa-Pastrana & V. J. Atencio-García. 2005. Avances en la descripción del desarrollo larvario del blanquillo (*Sorubim cuspicaudus* Littmann, Burr & Nass, 2000), pp. 285-290 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Collette, B. B. 1974. *Potamorhaphis petersi*, a new species of freshwater needlefish (Belonidae) from upper Orinoco and Río Negro. Proc. Biol. Soc. Wash., 87 (5): 31-40.
- Collette, B.B. 1966. *Belonion*, a new genus of fresh-water needlefishes from South America. Amer. Mus. Novitates, 2274: 1-22.
- Collette, B. B. 1973. *Deactor quadrizonatus*, a valid species of freshwater venomous toadfish from the Río Truandó, Colombia with notes on additional material of other species of *Deactor*. Copeia (2): 355-357.
- Collette, B.B. 1974. South American freshwater needlefishes (Belonidae) on the genus *Pseudotylisurus*. Zool. Mededelingen, 48 (16): 169-186.
- Collette, B. B. 1982. South American freshwater needlefishes of the genus *Potamorhaphis* (Beloniformes: Belonidae). Proc. Biol. Soc. Was., 95 (4): 714-747.
- Collette, B. B. 2003. Family Batrachoididae (toadfishes), pp. 509-510 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Comunidad Wounaan San Bernardo & H. J. Ruíz-Palma. 1999. Flora y fauna silvestre de la Comunidad Wounaan San Bernardo, 5. Fauna de Pesca. Cabildo Indígena San Bernardo / ECOFONDO. WWF Colombia. Cali (Valle), 33 p.
- Conroy, D. A. 1975. Evaluation of the present state of world trade ornamental fish. FAO Fisheries Technical Paper 146: 1-128.
- Correa, F. A. & C. A. Castellanos-Morales. 2005. Registro de una posible nueva especie troglobiomorfa del género *Trichomycterus* habitando una cueva no registrada en el Departamento de Santander, Colombia, pp. 51-54 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Correa, F. A., L. Nieto-Alvarado & C. A. Nieto-Alvarado. 2005. Lista anotada de los peces de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia, pp. 81-823 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Correa-Martínez, J. S., C. W. Olaya-Nieto, S. B. Bru-Cordero, F. F. Segura-Guevara & G. Tordecilla-Petro. 2005. Ecología trófica de la liseta (*Leporinus muyscorum* Steindachner, 1901) en el río Sinú, Colombia, pp. 239-241 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Correa, S. B. 2003. Ichthyofauna of Lago Taraira, Lower Rio Apoporis system, Colombian Amazon. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 6: 5968.
- Correa, S. B. 2008. Fish assemblage structure is consistent through an annual hydrological cycle in habitats of a floodplain-lake in the Colombian Amazon. *Neotropical Ichthyology*, 6 (2): 257-266.
- Correa, S. B., K. Winemiller, H. López-Fernández & M. Ga-

- letti. 2007. Seed consumption and dispersal by fishes-evolutionary perspectives. *BioScience*, 57: 748-756.
- Costa, W. J. E. M. 2003. Family Rivulidae (south american silversides), pp. 526-548 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Costa, W. J. E. M. 2003. Family Cyprinodontidae (pupfishes), pp. 549-554 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Chará, J. D., D. J. Baird, T. C. Telfer & E. A. Rubio-Rincón. 2006. Feeding ecology and habitat preferences of the catfish genus *Trichomycterus* in low-order streams of the Colombian andes. *Journal of Fish Biology*, 68 (4): 1026-1040.
- Chará, J. D., D. J. Baird, T. C. Telfer & L. Giraldo. 2007. A comparative study of leaf breakdown of three native tree species in a slowly-flowing headwater stream in the Colombian Andes. *International Review of Hydrobiology*, 92, 183-198.
- Cuesta-Barrios, J. F., W. A. Chaverra, T. S. Rivas-Lara & J. A. Maldonado-Ocampo. 2005. Taxonomía, distribución y abundancia de los Gymnotiformes en la cuenca alta y media del río Atrato-Chocó, pp. 25-30 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Cuesta-Barrios, J. F., W. A. Chaverra & J. A. Maldonado-Ocampo. 2005. Estudio de aspectos bioecológicos de *Eigenmannia humboldti* (Steindachner, 1878) y *Sternopygus dariensis* (Meek & Hildebrand, 1916 (Pisces: Gymnotiformes) en la cuenca alta y media del río Atrato – Chocó, pp. 233-238 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Dahl, G. 1941. Bocachicofiskens lekvandring. *Fauna och Flora*, 36: 69-79.
- Dahl, G. 1942a. Three new fishes of the family Loricariidae from the Magdalena system. *K. Fysiogr. Sällsk. Lund Förh.*, 11: 80-86.
- Dahl, G. 1942b. New or rare fishes of the family Characinidae from the Magdalena. *Kungl. Fysiogr. Sällsk. Lund-Förh.*, 12 (18): 215-220.
- Dahl, G. 1943. New or rare fishes of the family Characinidae from the Magdalena. *Kungl. Fysiografiska Sällskapet Lund-Förhandlingar*, 12 (18): 1-6.
- Dahl, G. 1955. An ichthyological reconnaissance of the Sinu River. *Rev. Linneana*, 1 (1): 11-19.
- Dahl, G. 1958a. Los peces del río Sinú: Informe preliminar. Depto. de Córdoba. Publ. Sria. Agricul. y Ganad. Montería (Cor.): 9-47.
- Dahl, G. 1958b. Two new annual cyprinodont fishes from Northern Colombia. *Stanford Ichthyol. Bull.*, 7 (3): 42-46.
- Dahl, G. 1959a. Estudios ictiológicos en el Departamento del Chocó, In: Plan Decenal del Chocó (1959-1968). Cali (Valle), Cap. 13: 225-281. Cap 5: 678-683
- Dahl, G. 1959b. Una especie nueva del género *Creagrutus* Günther del norte de Colombia. *Caldasia* 8 (38): 353-358.
- Dahl, G. 1960a. New freshwater from western Colombia. *Caldasia* 8 (39): 451-484.
- Dahl, G. 1960b. Nematognathous fishes collected during the Macarena Expedition, 1959. Part I. *Novedades Colombianas*, 1 (5): 302-317.
- Dahl, G. 1960c. Los peces de los ríos colombianos. El estudio y la defensa de una gran riqueza natural. *Rev. Nal. Agricul.*, 662: 22-24.
- Dahl, G. 1961. Nematognathous fishes collected during the Macarena Expedition, 1959. Part II. *Novedades Colombianas* 1 (6): 484-514.
- Dahl, G. 1965. La metamorfosis desde *leptocephalus* hasta estado postlarval en el sábalo, *Tarpon atlanticus* (Cuv. et Val.). Corporación Autónoma Regional Valles Magdalena Sinú CVM-Depto. Invest. Ictiol. Faun., Cartagena (Bol.), 20 p.
- Dahl, G. 1965. La ictiofauna del río San Jorge, pp. 7-54 In: El "bocachico", contribución al estudio de su biología y de su ambiente. Corporación Autónoma Regional Valles Magdalena Sinú CVM-Depto. Invest. Ictiol. y Faun. Talleres Gráficos del Banco de la República. Bogotá D.E. Colombia, 144 p.
- Dahl, G. 1971. Los peces del norte de Colombia. Acero-Sánchez, A., J. I. Hernández-Camacho & P. Cala-Cala (eds.). MinAgricultura-INDERENA, Talleres Litografía Arco. Bogotá D. E. (Colombia), 391 p.
- Dahl, G. & F. Medem. 1964. Informe sobre la fauna acuática del río Sinú. Corporación Autónoma Regional Valles Magdalena Sinú CVM-Depto. Invest. Ictiol. Faun., 160 p.
- Dahl, G., F. Medem & A. Ramos-Henao. 1963. El "bocachico", contribución al estudio de su biología y de su ambiente. Corporación Autónoma Regional Valles Magdalena Sinú CVM-Depto. Invest. Ictiol. y Faun. Talleres Gráficos del Banco de la República. Bogotá D.E. Colombia, 144 p.
- Daza, D. del S. & C. A. Bejarano. 1996. Histomorfología de la trucha arco iris, *Oncorhynchus mykiss* (Pisces: Salmonidae), criada en la Estación Piscícola del Neusa-CAR. ACICTIOS-Dahlia, 1: 39-49.
- De Beaufort, L. F. 1940. Fresh water fish from the leeward group, Venezuela and eastern Colombia (1930, 1936-1937). *Stud. Fauna. Curacao, Aruba, Bonaire and Venezuela Island. (Reimp. 1971)*, 2 (7): 109-114.

- De Carvalho, M. R. & J. D. McEachran. 2003. Family Carcharhinidae (requiem sharks), pp. 13-16 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- De Carvalho, M. R. & J. D. McEachran. 2003. Family Pristidae (sawfishes), pp. 17-21 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- De Carvalho, M. R., N. R. Lovejoy & R. S. Rosa. 2003. Family Potamotrygonidae (river stingrays), pp. 22-28 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- De la Rosa, J. N. 1975. Floresta de la Santa Iglesia Catedral de la Ciudad y Provincia de Santa Marta. Capítulo X Mar, ríos y peces de la Provincia de Santa Marta (1756, 1789, 1833). Biblioteca Banco Popular. Bogotá D. E. (Colombia). Vol. 74, 391 p.
- de Pinna, M. C. C. & F. di Mario. 2003. Family Pristigasteridae (pristigasterids), pp. 43-45 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- de Pinna, M. C. C. & R. P. Vari. 1995. Monophyly and phylogenetic diagnosis of the family Cetopsidae, with synonymization of the Halogenidae (Teleostei: Siluriformes). Smith. Contr. Zool., 571: 1-26.
- de Pinna, M. C. C. & W. Wosiacki. 2003. Family Trichomycteridae (pencil or parasitic fishes), pp. 270-290 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- de Santana, C. D. & J. Maldonado-Ocampo. 2004. Redescription of *Apteronotus mariae* (Eigenmann & Fisher, 1914) and the taxonomic status of *Apteronotus jurubidae* (Fowler, 1944) (Gymnotiformes: Apteronotidae). Zootaxa, 632: 1-14.
- de Santana, C. D. & J. A. Maldonado-Ocampo. 2005. *Apteronotus milesi*, a new species of ghost knifefish (Otophysi: Gymnotiformes: Apteronotidae) from the Cauca River, Colombia. Ichthyological Exploration of Freshwater, 16 (3): 223-230.
- de Santana, C. D., J. A. Maldonado-Ocampo & W. G. R. Crampton. 2007. *Apteronotus galvisi*, a new species of electric ghost knifefish from the Río Meta basin, Colombia (Gymnotiformes: Apteronotidae). Ichthyological Explorations of Freshwater 18 (2):117-124.
- de Santana, C. D., J. Maldonado-Ocampo, W. Severi & G. N. Mendes. 2004. *Apteronotus eschmeyeri*, a new species of ghost knifefish from the Magdalena Basin, Colombia (Gymnotiformes: Apteronotidae). Zootaxa, 410: 1-11.
- Del Real, E. 1981. Algunos aspectos de la pesca en el río Cataumbo. INDERENA-Divulgación Pesquera, 15 (4): 1-12
- Díaz, E., A. Ciardelli & J. Mercado. 1975. Reconocimiento preliminar de la pesca en la ciénaga del Silencio (Complejo de ciénagas del Plato, Magdalena, Colombia). INDERENA- Rev. Divulgación Pesquera, 7 (3): 1-44.
- Díaz, R. 1995. La mojarra *Cichasoma ornatum* y un modelo de zonificación de la ictiofauna de los ríos de colinaje de la vertiente del Pacífico vallecaucano, pp. 253-257 In: Samper, C., F. Gast, K.A. Okada, N.C. Arens & A.J. Colmenares do Vélez (eds.). Mem I Congr. Nal. de la Biodiversidad, MMA / Proy. Biopacífico / UNIVALLE - IEP. Cali (Valle) Colombia, dic. 4-7 de 1994, 567 p.
- Díaz-Sarmiento, J. A. & R. Álvarez-León. 1998. Fish biodiversity conservation in Colombia, pp. 215-222 In: B. Harvey, C. Ross, D. Greer & J. Carolsfeld (eds.) Action Before Extinction: A International Conference on Conservation of Fish Genetic Diversity. WFT / IRDC, Vancouver (Canadá). February 16-18, 1998, 259 p.
- Díaz-Sarmiento, J. A. & R. Álvarez-León. 2004. Migratory fishes of the Colombian Amazon, Chap. 7 pp. 256-293 In: J. Carolsfeld, B. Harvey, A. Baer & C. Ross (eds.) Migratory Fishes of South America: Biology, Social Importance and Conservation Status. World Fisheries Trust. Victoria (B. C.) Canadá, 317 p.
- Dosman, D. 1976. Los ectoparásitos de los peces de agua dulce del Valle del Cauca. Rupicola Notas, 1 (1-2): 1-16.
- Downer, C. 1979. Lista de especies de peces encontradas en el Valle o cerca, con anotaciones. CVC / Cuerpos de Paz. Bogotá D. E., 17 p.
- Duque-Escobar, S., G. Galvis-Vergara & J. I. Mojica-Corzo. 2006. Ciclo anual: Peces del medio Amazonas. Región de Leticia. Univ. Nal. de Colombia, Unibiblos 1: 54-73.
- Dyer, B. S. 2003. Family Atherinidae (silversides), pp. 513-514 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Dyer, B. S. 2003. Family Atherinopsidae (neotropical silversides), pp. 515-525 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Echevarría, G. & N. González. 2009. Ecología reproductiva de comunidades de peces en dos lagunas del plano inundado del bajo Orinoco. Actual. Biol., 31 (Supl. 1): 139.
- Eigenmann, C. H. 1906. The freshwater fishes of South and middle America. Pop. Sci. Mon., 68 (6): 515-530.
- Eigenmann, C. H. 1912. Some results from an ichthyological reconnaissance of Colombia. South America. . Part I. Indiana Univ. Stud., 16 (8): 1-27.

- Eigenmann, C. H. 1913a. Some results from an ichthyological reconnaissance of Colombia, South America. Part II. Contrib. Zool. Lab. Ind. Univ., 131. Ind. Univ. Studies 18: 1-32.
- Eigenmann, C. H. 1913b. Some results from ichthyological reconnaissance of Colombia, South America, Part III. Indiana University State Stud., 131: 1-30.
- Eigenmann, C. H. 1914a. One new species of fishes from the Río Meta basin of eastern Colombia and on albino or blind fishes from near Bogotá. Indiana Univ. Stud., (23): 229-230.
- Eigenmann, C. H. 1914b. Some results from studies of South American fishes. II The Grandulocaudinae (A new subfamily of characid fishes with innate potencialities for sexual dimorphism). Indiana Univ. Stud., (37): 38-41.
- Eigenmann, C. H. 1914c. III On the resemblance between the faunas of transAndean Colombia and south eastern tropical America. Indiana Univ. Stud., (20).
- Eigenmann, C. H. 1916a. VI New and rare fishes from south American rivers. An. Carnegie Mus., 10 (1-2) Ser. 88: 77-86.
- Eigenmann, C. H. 1916b. VII Description of three new species of characid fishes. An. Carnegie Mus., 10 (1-2) Ser. 88: 87-90.
- Eigenmann, C. H. 1916c. VIII On the species of *Salminus*. An. Carnegie Mus., 10 (1-2) Ser. 88: 91-92.
- Eigenmann, C. H. 1917a. *Pimelodella* and *Typhlobagrus*. Mem. Carnegie Mus., 7 (4): 229-265.
- Eigenmann, C. H. 1917b. Eighteen new species of fishes from north western South America. Proc. Amer. Philos. Soc. Zool. Lab. Indiana Univ., (160): 673-690.
- Eigenmann, C. H. 1917c. Descriptions of sixteen new species of Pigidiidae. Proc. Am. Philos. Soc., 56 (7): 690-703.
- Eigenmann, C. H. 1917d. The Pygidiidae, a family of South American catfish. Mem. Carnegie Mus., 7 (5): 259-398.
- Eigenmann, C. H. 1919. Peces colombianos de las cordilleras y de los llanos al oriente de Bogotá. Bol. Soc. Colomb. Cienc. Nat., (62-65): 126-136.
- Eigenmann, C. H. 1920a. The fishes of the river draining the western slope of the Cordillera Occidental of Colombia, Ríos Atrato, San Juan, Dagua and Patía. Indiana Univ. Stud., 7 (46): 1-19.
- Eigenmann, C. H. 1920b. The Magdalena basin and the horizontal and vertical distribution of its fishes. Indiana Univ. Stud., 7 (47): 21-34.
- Eigenmann, C. H. 1920c. The fish fauna of the Cordillera of Bogotá. J. Wash. Acad. Sci., 10 (46): 460-468.
- Eigenmann, C. H. 1920d. South America west of the Maracaibo, Orinoco, Amazonas and Titicaca Basins, and the horizontal distribución of its freshwater. Indiana Univ. Stud., 7 (45): 1-24.
- Eigenmann, C. H. 1920e. Peces colombianos de las cordilleras y de los llanos al oriente de Bogotá. Bol. Soc. Col. de Cienc. Nat., (66): 159-168.
- Eigenmann, C. H. 1921a. The American Characidae. Mem. Mus. Comp. Zool. XLIII, Part 3: 209-310.
- Eigenmann, C. H. 1921b. Peces colombianos de las cordilleras y de los llanos al oriente de Bogotá. Bol. Soc. Col. de Cienc. Nat., 67: 191-199.
- Eigenmann, C. H. 1922. The fish of northwestern South America. Part I. The fresh-water fishes of northwestern South America, including Colombia, Panamá, and the Pacific slopes of Ecuador and Perú, together with an appendix upon the fishes of the Río Meta in Colombia. Mem. Carnegie Mus., 9 (1): 1-346.
- Eigenmann, C. H. 1923. The fishes of the Pacific slope of South America and the bearing of their distribution on the history of the development of the topography of Perú, Ecuador, and Western Colombia. Amer. Nat., 57: 193-210.
- Eigenmann, C. H. 1924. Yellow fever and fishes in Colombia. Proc. Amer. Phil. Soc., 63.
- Eigenmann, C. H. 1925. A review of the Doradidae, a family of South American Nematognathi, or catfishes. Trans. Amer. Phil. Soc., 22 (5): 280-365.
- Eigenmann, C. H. 1927. The American Characidae. Mem. Mus. Comp. Zool., 43, Part 4: 311-358, 417-428.
- Eigenmann, C. H. 1943. On three recently described species and a new genus of Pygidiid fishes from Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 5 (19): 367-369.
- Eigenmann, C. H. 1945a. Colombian zoological survey. Part I. The freshwater fishes obtained in 1945. Proc. Acad. Nat. Sci., 97: 93-135.
- Eigenmann, C. H. 1945b. Description of two freshwater from Colombia. Notulae Naturae (158): 93-135.
- Eigenmann, C.H. & R. S. Eigenmann. 1891. A catalogue of the fresh-water fishes of South America. Proc. US Natl. Mus., 14 (842): 1-81.
- Eigenmann, C. H. & D. P. Ward. 1905. The Gymnotidae. Proc. Washington Acad. Sci., 7: 157-186.
- Eigenmann, C. H. & A. Henn. 1914. On new species of fishes from Colombia, Ecuador and Brasil. Indiana Univ. Stud., 24 (140): 231-234.
- Eigenmann, C. H. & H. G. Fisher. 1914. The Gymnotidae of transAndean Colombia and Ecuador. Indiana Univ. Stud., 25 (141): 235-237.
- Eigenmann, C. H. & A. Henn. 1916. VII Description of three new species of characid fishes. An. Carnegie Mus., 10 (1-2) Ser., 88: 89.
- Eigenmann, C. H. & L. Vance. 1917. IV Some species of *Farlowella*. An. Carnegie Mus., 11: 297-303.

- Eigenmann, C. H. & G. S. Myers. 1917 / 29. The American Characidae. Part 5. Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard College, 43 (1-5):
- Eigenmann, C. H. A. Henn & C. Wilson. 1914. New fishes from western Colombia, Ecuador, and Perú. Ind. Univ. Stud., 133: 1-15.
- Escobar-Ramírez, J. J. & J. R. Granados. 1978. Selectividad de trasmallos para las especies: pácora (*Plagioscion surinamensis*) y bocachico (*Prochilodus reticulatus*) en las ciénagas del bajo Magdalena. Proy. INDERENA/FAO para el Desarrollo de la Pesca Continental: 1-16.
- Escobar-Ramírez, J. J., M. Zárate-Villarreal, M. Valderrama-Barco, C. Lara & C. Fonseca. 1978. Tallas mínimas y medias de maduración para 14 especies ícticas de interés comercial de la cuenca magdalénica. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 2 (3): 1-16.
- Escobar-Ramírez, J. J., M. Zárate-Villarreal, M. Valderrama-Barco, C. Lara & C. Fonseca. 1983. Tallas mínimas y medias de maduración para catorce especies ícticas de interés comercial de la cuenca magdalénica. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 21 (2): 1-45.
- Eslava-Eljaiek, P. 2009. Estimación del rendimiento y valor nutricional del besote *Joturus pichardi* Poey, 1860 (Pisces: Mugilidae). Rev. MVZ-Córdoba, 14 (1):1576-1586.
- Fernández, L. & S. A. Schaefer. 2005. New *Trichomycterus* (Siluriformes: Trichomycteridae) from an offshore island of Colombia. Copeia (1): 68-76.
- Fernández-Yepes, A. 1950. A revision of the South American characid fishes of the genus *Carnegeiella*. Stanf. Ich. Bull., 3(4): 174-176.
- Fernández-Yépez, A. & F. Martín. 1955. Apuntes sobre la ictiología de Perijá. Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle, 13 (35): 227-245.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Osteoglossidae (arowanas), pp. 30 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Arapaimatidae (bonytongues), pp. 31 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Magalopidae (tarpons), pp. 32 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Anguillidae (freshwaters eels), pp. 33-34 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Loricariinae (armored catfishes), pp. 330-350 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Auchenipteridae (driftwood catfishes), pp. 470-482 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Rhamphichthyidae (sand knife-fishes), pp. 492-493 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Gobiesocidae (clingfishes and singleslits), pp. 511-512 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Syngnathidae (pipefishes and shorefishes), pp. 591-593 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. 2003. Family Mugilidae (mullets), pp. 655-656 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Ferraris, C. J. Jr. & R. P. Vari. 1992. Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 4: Gonorynchiformes, Gymnotiformes, and Siluriformes (Teleostei: Ostariophysii). Smith. Contr. Zool., 535: 1-52.
- Ferraris Jr., C. J. Jr, R. P. Vari & S. J. Raredon. 2005. Catfishes of the genus *Auchenipterichthys* (Osteichthyes: Siluriformes:Auchenipteridae): a revisionary study. Neotropical Ichthyology, 3 (1): 89-106.
- Fink, W. & S. H. Weitzman. 1974. The so-called cheirodontin fishes of Central America with descriptions of two new species (Pisces: Characidae). Smith. Contrib. Zool., 172: 1-46.
- Fisch-Muller, S. 2003. Subfamily Ancistrinae (armored catfishes), pp. 373-400 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Florez-Amaya, F. 1985. Observaciones ecológicas sobre los peces bocachico real (*Prochilodus mariae* Eigenmann 1922) y el bocachico cardumero *Suprasinelepeichthys laticeps* Valenciennes 1849) del sistema del río Metica y algunos datos comparativos del bocachico (*P. reticulatus magdalenae* Steindachner 1878) del río Cauca, afluente del río Magdalena, Colombia. Act. Biol. Colomb., 1(2): 9-33.

- Florez-Amaya, F. & N. G. Sarmiento. 1989. Observaciones ecológicas sobre el pez capitán *Eremophilus mutisii* Humboldt 1895 (Pisces: Trichomycteridae) en los Departamentos de Cundinamarca y Boyacá, Colombia. Act. Biol. Colomb., 1 (5): 99-115.
- Flórez, P. E. 1999. Estudio biológico-pesquero preliminar de tres especies ícticas del alto río Cauca, Embalse de Salvajina. Céspedesia, 23 (73-74): 47-60.
- Flórez-Álvarez, O., D. Solano-Peña & C. W. Olaya-Nieto. 2004. Crecimiento y mortalidad del blanquillo, *Sorubim cuspicaudus* (Pisces: Pimelodidae), en el Río Sinú, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 7: 67-77.
- Forero-Useche, J. E. & N. G. Sarmiento. 1984. Biometría del pez capitán de la sabana *Eremophilus mutisii*. Rev. Asoc. Colomb. Cienc. Biol., 2 (1): 45-56.
- Fowler, H. W. 1919. A new siluroid fish of the genus *Cyclopium* from Colombia. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., (1919): 125-127.
- Fowler, H. W. 1939. Fishes from the Pacific slope of Colombia, Ecuador and Perú. Notulae Naturae, 33: 1-7.
- Fowler, H. W. 1941. Notes on Colombian fresh-water fishes with descriptions of four new species. Notulae Naturae, 73: 1-10.
- Fowler, H. W. 1942. Lista de los peces de Colombia. Rev. Acad. Colom. Cienc., 5 (17): 128-138.
- Fowler, H. W. 1943. A collection of fresh-water fishes from Colombia obtained chiefly by brother Niceforo María. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 95: 223-266.
- Fowler, H. W. 1944. Fresh-water fishes from Northwestern Colombia. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 96: 227-248.
- Fowler, H. W. 1945a. Descriptions of two new fresh-water fishes from Colombia. Notul. Nat. Acad. Philad., (158): 1-11.
- Fowler, H. W. 1945b. Colombian zoological survey. Part I. The freshwater fishes obtained in 1945. Notul. Nat. Acad. Philad., 97: 93-135.
- Fowler, H. W. 1948. Os peixes de agua dulce de Brasil (1ª Entrega). Arq. De Zool. Do Est. De Sao Paulo, 1: 1-204.
- Fowler, H. W. 1950a. Colombian zoological survey. Part VI-Fishes obtained at Totumo, Colombia, with descriptions of two new species. Notulae Naturae, 222: 1-8.
- Fowler, H. W. 1950b. Os peixes de agua dulce de Brasil (2ª Entrega). Arq. De Zool. Do Est. De Sao Paulo, 6: 205-401.
- Fowler, H. W. 1951. Os peixes de agua dulce de Brasil (3ª Entrega). Arq. De Zool. Do Est. De Sao Paulo, 7: 402-625.
- Fowler, H. W. 1954. Os peixes de agua dulce de Brasil (4ª Entrega). Arq. De Zool. Do Est. De Sao Paulo, 9: 1-400.
- Friel, J. P. 2003. Family Aspredinidae (banjo fishes), pp. 261-267 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Friel, J. P. 2008. *Pseudobunocephalus*, a new genus of banjo catfish with the description of a new species from the Orinoco river system of Colombia and Venezuela (Siluriformes: Aspredinidae). Neotropical Ichthyology, 6 (3): 293-300.
- Fusco, A. C. & D. R. Brooks. 1978. A new species *Spirocamallanus* Olsen, 1952 (Nematoda: Camallanidae) from *Trachycorystes insignis* (Steindachner) (Pisces: Doradidae) in Colombia. Proc. Helminthol. Soc. Wash., 45: 111-114.
- Galvis-Vergara, G. 1982. Las migraciones de peces en el río Sinú. Act. Biol. Colomb., 1 (4): 69-75.
- Galvis-Vergara, G. 1986. Fauna dulceacuícola del Parque Tairona. Caldasia, 15 (71-75): 445-450.
- Galvis-Vergara, G. & J. I. Mojica-Corzo. 1987. Presencia de *Achirus novoae* (Pisces: Soleidae) en la Orinoquía Colombiana. PUJ-Rev. Fac. Cienc., 1 (1): 155-159.
- Galvis-Vergara, G. & J. I. Mojica-Corzo. 2007. The Magdalena River fresh water fishes and fisheries. Aquatic Ecosystem Health & Management, 10 (2): 127-139.
- Galvis-Vergara, G., J. I. Mojica-Corzo & M. C. Rodríguez. 1989. Estudio ecológico de una laguna de desborde del río Mética. Fondo FEN Colombia / UNC. Bogotá D.E. (Colombia), 164 p.
- Galvis-Vergara, G., J. I. Mojica-Corzo & M. Camargo. 1997. Peces del Catatumbo. In: Miranda-Rodríguez, M., R. Restrepo-Manrique & P. Pinzón-Ardila (eds.). Asociación Cravo Norte (ECOPEPETROL / OXY / SHELL). D' Vinni Editorial Ltda. Santafé de Bogotá D. C. (Colombia), 118 p.
- Galvis-Vergara, G., J. I. Mojica-Corzo, F. Provenzano-Ricci, C. A. Lasso-Alcalá, D. C. Taphorn-Baechle, R. Royero-León, C. Castellanos-Castillo, A. Gutiérrez-Cortés, M. A. Gutiérrez, Y. Lopez-Pinto, L. M. Mesa, P. Sánchez-Duarte & C. A. Cipamocha-Castro. 2005. Peces ornamentales y otras especies de la Orinoquia colombiana, pp. 198-204 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Galvis-Vergara, G., J. I., Mojica-Corzo, S. R. Duque-Escobar, C. Castellanos-Castillo, P. Sánchez-Duarte, M. Arce, A. Gutiérrez, L. F. Jiménez-Segura, M. Santos, S. Vejarano, F. Arbeláez, E. Prieto & M. Leiva. 2006. Peces del medio Amazonas: Región de Leticia, CI- Serie Guías Tropicales de Campo No. 5. CI-Colombia. In: Lobón-Cervia, G. Galvis-Vergara, C. Grana-do-Lerencio, S. R. Duque & J. I. Mojica-Corzo (eds.), Calle, J. C. (ilust.). Editorial Panamericana, Formas e Impresos. Bogotá D. C. (Colombia), 5248 p.
- Galvis-Vergara, G., J. I. Mojica-Corzo, F. Provenzano-Ricci, C. A. Lasso-Alcalá, D. C. Taphorn-Baechle, R. Royero-León, C.

- Castellanos-Castillo, A. Gutiérrez –Cortés, M. A. Gutiérrez, Y. Lopez-Pinto, L. M. Mesa-Salazar, P. Sánchez-Duarte & C. A. Cipamocha-Castro. 2007. Peces de la Orinoquia colombiana con énfasis en especies de interés ornamental. In: Sanabria-Ochoa, A. I., P. Victoria-Daza & I. C. Beltrán-Galeano (eds.) Ramos López Editorial. Bogotá D. C. (Colombia), 425 p.
- Galvis-Vergara, G., P. Sánchez-Duarte, L. M. Mesa-Salazar, Y. Lopez-Pinto, M. A. Gutiérrez, A. Gutiérrez-Cortés, M. Leiva-Castaño & C. Castellanos-Castillo. 2007. Peces de la Amazonia colombiana con énfasis en especies de interés ornamental. In: Sanabria-Ochoa, A. I., P. Victoria-Daza & I. C. Beltrán-Galeano (eds.) Ramos López Editorial. Bogotá D. C. (Colombia), 489 p.
- Gallo, H. & J. Díaz-Sarmiento. 2003. Variabilidad genética del bagre rayado *Pseudoplatystoma fasciatum*, (Pises: Pimelodidae) en el río Magdalena (Colombia). Rev. Acad. Colomb. Cienc., 27 (105): 599-605.
- Garavello, J. C. & H. A. Bristski. 2003. Family Anostomidae (headstanders), pp. 71-84 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- García-Alzate, C. A. & C. Román-Valencia. 2007. Análisis comparativo morfogeométrico de *Characidium caucanum* y *Characidium* sp. (Pisces: Characidiinae) en el Alto Rio Cauca, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.), 9: 21 – 24.
- García-Alzate, C. A. & C. Román-Valencia. 2008. Biología alimentaria y reproductiva de *Hyphessobrycon poecilioides* en la Cuenca del Río La Vieja. Rev. Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” e Inst. Nal. Invest. de las Ciencias Naturales. Paleontología, 10 (1): 17-27.
- García-Alzate, C. A. & C. Román-Valencia. 2008. *Hyphessobrycon ocazoensis* sp. n. (Teleostei, Characidae) una nueva especie para el Alto Cauca, Colombia. *Animal Biodiversity and Conservation*, 31 (2): 11-23.
- García-Alzate, C. A., D. C. Taphorn-Baechle & C. Román-Valencia. 2008. *Hyphessobrycon oritoensis* (Characiformes: Characidae), a new species from the Putumayo River drainage, Colombian Amazon. *Zootaxa*, 1813: 42 -50.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia & D. C. Taphorn-Baechle. 2008. Two new species of *Hyphessobrycon* (Pisces: Characiformes: Characidae) from Putumayo River, with keys to the Colombian *Hyphessobrycon heterorhabdus*-group species. *Brenesia*, 70: 33-46.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia & A. M. Barrero. 2009. Sobre la ecología trófica y reproductiva del “lapicero” *Farlowella vittata* (Siluriformes: Loricariidae) en el caño Pringamosal, cuenca del Río Gúejar (Orinoquia), Colombia. *Actualidades Biológicas*, 31 (Supl. 1): 83.
- García-Alzate, C. A., M. I. González & C. Román-Valencia. 2009. Morfometría geométrica de la especie del *Hyphessobrycon* (Teleostei: Characiformes), del grupo *heterorhabdus* presentes en Colombia. *Actualidades Biológicas*, 31 (Supl. 1): 69.
- García-Alzate, C. A., R. García-Alzate & A. Botero-Botero. 2009. Composición, estacionalidad y hábitat de los peces de la Quebrada Cristales, afluente del Río La Vieja, Alto Cauca, Colombia. *Rev. Invest. Univ. del Quindío*, 19: 115-121.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia & D. C. Taphorn-Baechle. 2010. A new species of *Hyphessobrycon* (Teleostei: Characiformes: Characidae) from the San Juan River drainage, Pacific versant of Colombia. *Zootaxa*, 2349: 55-64.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia & S. Prada-Pedrerros. 2010. Tres nuevas especies de *Hyphessobrycon* grupo *heterorhabdus* (Teleostei: Characiformes: Characidae), y clave para especies de la cuenca del río Orinoco. *Caldasia*, 32 (2): 443- 461.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia, J. A. Vanegas-Ríos & D. K. Arcila-Mesa. 2007. Análisis fisicoquímico y biológico comparado en dos quebradas de alta montaña neotropical. *Rev. Invest. Univ. del Quindío*, 17: 57-80.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia, D. C. Taphorn-Baechle & R. I. Ruiz-Calderón. 2009. *Hemibrycon santamartae*: a new species from the Rancheria river of eastern Caribbean Colombia (Characiformes: Characidae). *Rev. Invest. Univ. del Quindío*, 19: 144-150.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia, R. I. Ruiz-Calderón & D. C. Taphorn-Baechle. 2010. A new species of *Creagrutus* from the Güejar River, Orinoco Basin, Colombia (Characiformes: Characidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 21 (1): 25-33.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia, D. C. Taphorn-Baechle & M. I. González. 2010. Physicochemical and biological characterization of the Roble river, upper Cauca, western Colombia. *Rev. Museo Argentino de Ciencias Naturales. N/S*, 12 (1): 5-16.
- García-Alzate, C. A., C. Román-Valencia, D. X. Lopera, M. I. González & M. Šimunović. 2008. Physico-chemical and biological variables of San José Creek, Otún river drainage/upper Cauca, Colombia. *Rev. Invest. Univ. del Quindío*, 18: 38-48.
- García, C. B., W. Troncoso, S. Sánchez & L. Perdomo, L. 2008. Contribution to vital statistics of a guppy *Poecilia reticulata* Peters (Pisces: Cyprinodontiformes: Poeciliidae) pond population in Santa Marta, Colombia. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 3 (3): 335-339.
- García-Melo, L. J., F. A. Villa-Navarro, G. Reinoso-Flórez & A. Ortega-Lara. 2006. Aspectos bioecológicos de los peces de *Trichomycterus* (Siluriformes: Trychomycteridae) en la cuenca del río Coello, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.), 8: 53-59.
- García-Quintero, C. L. & E. A. Navarro-Navarro. 2007. Comparación métrica y reproductiva de *Prochilodus magdalenae* y *P. reticulatus* en las estaciones piscícolas de San Silvestre en Barrancabermeja y San Pablo en Teoama . *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.), 9: 87-92.
- García, F., A. Rivera, D. Conroy, J. Santacana & M. E. Mujica. 1982. Hemoflagelados en peces Siluriformes de Colombia y Venezuela. pp 1-5 In: R. Vásquez (ed.) Mem. IV Simp. Lat.-

- Amer. de Acuicultura, ALA / MIDA, Panamá, República de Panamá, enero 25-29 de 1982, s. p.
- Garzón-Franco, J. F. 1986. Algunos aspectos de la biología del "baboso" (*Goslinia platynema*) en los subsistemas Meta y Guaviare. INDERENA- Rev. Divulgación Pesquera, 22 (3): 10-36.
- Garzón-Franco, J. F. & M. Valderrama-Barco. 1987. Evaluación de la captura y el esfuerzo de las pesquerías de consumo alto río Meta en la Orinoquia colombiana. UBJTL-Bol. Fac. Biol. Marina, 7: 20-24.
- Garzón-Franco, J. F. & M. Valderrama-Barco. 1988. Evaluación de la captura y el esfuerzo de las pesquerías de consumo del Alto río Meta, en la Orinoquia colombiana. Trianea (Act. Cient. y Tec. INDERENA), 1 (1): 209-228.
- Géry, J. 1964. Preliminary description of seven new species and two genera of characoid fishes from the upper Río Meta in Colombia. Trop. Fish Hobbyist, 12 (5): 25-32, 41-48.
- Géry, J. 1966a. *Axelrodia riesei*, a new characoid fish from the upper río Meta in Colombia. (with remarks concerning the genus *Axelrodia* and description of similar, sympatric, *Hyphessobrycon* species). Ichthyologica, The Aquarium Journal, 33: 111-120.
- Gery, J. 1966b. A review of certain Tetragonoperidae (Characoidi), with the description of new genera. Ichthyologica, The Aquarium Journal, 37 (5): 21-236.
- Géry, J. 1966c. Endemic characoid fishes from the upper río Cauca at Cali, Colombia. Ichthyologica, The Aquarium Journal, 37: 13-24.
- Géry, J. 1972a. Contribution à l'étude des poissons characoides de L'Equateur avec une revision du genre endemique du Río Cauca. Acta Humboldtiana Ser. Geológica, Palentológica et Biológica, 2: 1-112.
- Géry, J. 1972b. Remarques sur quelques poissons characoides de la Colombie et de l' Equateur, avec la description d'une nouvelle espece de *Pseudochalcus*. Rev. Suisse Zool., 79 (2): 931-945.
- Gery, J. 1972c. Poissons characoides des Guyanes. I Gené valités II Famille des Serrasalmidae. Zool. Yerb. Z. W. O., 122: 1-264.
- Géry, J. 1976. Les genres de Serrasalmidae (Pisces, Characoidi). Bull. Zool. Mus. Univ. van Amsterdam, 5 (6): 47-54.
- Géry, J. 1977. Characoid of the world. T.F.H. Publ. Neptune City (N. J.) USA, 672p.
- Gil-Manrique, B., J. C. Alonso-González & L. M. Grijalba-Bendeck. 2009. Fecundidad y tipo de desove en el dorado *Brachyplatystoma rousseauxii* para la zona de frontera Brasil-Colombia-Perú del río Amazonas. Actualidades Biológicas, 31 (Supl. 1): 127.
- Glodek, G. S. & H. J. Carter. 1978. A new helogeneid catfishes from eastern Ecuador (Pisces, Siluriformes, Helogeneidae). Fieldiana Zoology, 72 (6): 76-82.
- Gómez, S. E. & J. González Naya. 2006. Nuevos datos experimentales sobre la velocidad de natación de *Cichlasoma facetum* (Pisces, Cichlidae). Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 19-23.
- González de Rangel T. & W. van Raamsdonk. 1985. Análisis ultraestructural de la columna motora en el cordón espinal del teleosteo *Branchydanio rerio* (pez culebra). Act. Biol. Colomb., 2 (6): 23-40.
- González, E., M. P. Varona & P. Cala-Cala. 1996. Datos biológicos del carahuazú, *Astronotus ocellatus* (Pisces: Cichlidae) en los alrededores de Leticia, Amazonía. Dahlia (Rev. Asoc Colomb. Ictiólogos), 1: 51-62.
- González-Acosta, J. A., M. I. Bueno & J. E. Forero-Useche. 1992. Caracterización cromosómica de dos especies ícticas nativas: guapucha (*Grundulus bogotensis*) y capitán (*Eremophilus mutissi*) de la sabana de Bogotá. Acta Biol. Colomb., 7-8: 45-54.
- Gosen, R. G. & J. Mercado-Silgado. 1968. Informe de la comisión a la cuenca superior del río Lebrija. Corp. Autón. de los Valles del Magdalena y Sinu. Cartagena (Bol.). Inf. Técnico: 1-29
- Gosline, W. A. 1951. Notes on the characid fishes, subfamily Serrasalminae. Proc. Calif. Acad. Sci., 24(2): 17-64.
- Gosse, J. P. & S. O. Kullander. 1981. The zoological name of the red-hump *Geophagus* (Teleostei: Cichlidae). Buntbarsche Bull., 83: 12-17.
- Guerrero, J., S. J. Amézquita, C. Aguilar, D. Rodríguez & S. Prada-Pedreras. 1997. Peces de la zona de rebalse poco profunda de la cuenca del caño Bocón, Orinoquia colombiana. Tomo I pp. 15-20 In: Mem. IV Congreso de la Investigación en la Pontificia Univ. Javeriana. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia).
- Gutiérrez-Bonilla, F. de P. 2010. Los recursos hidrobiológicos y pesqueros continentales en Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C. (Colombia), 118 p.
- Gutiérrez-Bonilla, F. de P., C. A. Lasso-Alcalá, P. Sánchez-Duarte & D. L. Gil-Agudelo. 2010. Análisis de riesgo para especies acuáticas continentales y marinas, Cap. IV, pp. 73-114 In: Baptiste-, M. P., N. Castaño-Arboleda, D. Cárdenas-López, F. de P. Gutiérrez-Bonilla, D. L. Gil-Agudelo & C. A. Lasso-Alcalá (eds). 2010. Análisis de riesgo y propuesta de categorización de especies introducidas para Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C. (Colombia), 200 p.
- Harold, A. S. & P. R. Vari. 1994. Systematics of the trans-andean species of *Creagrutus* (Ostariophysi: Characiformes: Characidae). Smith. Contr. Zool., 551: 1-31.
- Hendrickson, D. 1976. Aportes al conocimiento de la biología de algunas especies ícticas y sus ambientes en el sistema del río Magdalena Medio: I. Río Magdalena Medio, II. Río Cocorna, Antioquia, III. Charca de Guarinocito. INDERENA / Cuerpos de Paz. Bogotá D. E., 103 p.

- Henn, A.W. 1916. On various South American poeciliid fishes. *Contrib. Zool. Lab. Indiana Univ.*, (125)-An. Carnegie Mus., 10(1-2) Ser. 88: 104-136.
- Hernández de Alba, G. 1957. Diario de observaciones de José Celestino Mutis (1760-1790). Transcripción, prólogo y notas. Ed. Minerva Ltda. Bogotá D.E. (Colombia), 1: 151.
- Hernández-Camacho, J. I. 1971. Aspectos sobre la introducción de especies exóticas. Ponencia I Sem. Nal. Piscicultura, Manizalez, Caldas, Colombia: 62.
- Hildebrand, S. F. 1938. A new catalogue of the fresh-water fishes of Panamá. *Field. Mus. Nat. Hist. Zool.*, 22 (4): 219-359.
- Hoedeman, J. L. 1956. *Hyphessobrycon rubrostigma*, neue species. Eine höchst interessante und farbenfraudige Form des Callistus Gruppe aus Kolumbien. *Aquar.-u. Terrar. Z.*, 9: 312-313.
- Hoedeman, J. L. 1959. Rivulidfishes of Suriname and other Guyanas, with a preliminary review of the genus *Rivulus*. *Stud. Fan. Suriname and other Guyanas*, (7): 49-55.
- Howes, G. 1983. Review of the genus *Brycon* (Teleostei: Characidae). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Zool.)* 43 (1): 1-47.
- Huber, J. H. 1991. Review of *Rivulus*. Ecobiogeography-relationships: The most widespread neotropical cyprinodont genus. *Cybius* (Soc. ranc. D'Ichtyol.) *Mus. Nat. d'Hist. Nat. Paris* (France), 85 p.
- Hubbs, C. L. 1920. Notes on the atherine fishes of Colombia. *Occ. Paper Mus. Zool. Univ. Michigan*, 88: 1-6.
- Humboldt, A von. 1806. Über den *Eremophilus* und an *Astroblepus* zwei neue Fishhch-Gattungen. *Observations Zoologicae*, *Phil. Mag.*, 24.
- Humboldt, A von. 1811b. Memoire sur l' *Eremophilus* et l' *Astroblepus*, deux nouveaux genres de l'ordre des Apodes. *Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie Comparée*, 1: 17-20.
- Humboldt, A von. 1811a. Memoire sur une nouvelle espece de gymnote de la riviere de la Magdeleine. *Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie Comparée*, 1: 46-48.
- Humboldt, A von. & A. Valenciennes. 1833. Recherches sur les poissons fluviatilis de l'Amérique Equinoxiale. *Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie Comparée*, 2: 141-216.
- Hurtado-Sepúlveda, N. 1977. Algunos aspectos sobre la biología de *Pygidium chapmani* (Eigenmann, 1912) (Nematognati, Trichomycteridae). *INDERENA - Rev. Divulgación Pesquera*, 9 (5): 1-11.
- INDERENA. 1973. Operación subienda 1973: Investigación pesquera. *INDERENA-Subgerencia de Pesca y Fauna Bogotá D.E.*, 113 p.
- Isbrücker, I. J. H. 1978. Descriptions preliminaires de nouveaux de la famille des Loricariidae. *Rev. Française d'Aquariologie*. Nancy, Fra. (3): 86-116.
- Isbrücker, I. J. H. 1980. Classification and catalogue of the mailed Loricariidae (Pisces: Siluriformes). *Verslagen en Technische egevens. Inst. voor Taxonomische Zoologie (Zool. Mus.)*. Univ. van Amsterdam, 22: 1-181.
- Isbrücker, I. J. H. 1981. Revision of *Loricaria* Linnaeus, 1758 (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Beaufortia*, 31 (3): 51-96.
- Isbrücker, I. J. H. & H. Nijssen. 1992. Sexual dimorphism bei Harnischwelsen (Loricariidae). *Datz-Sonderheft Harnischwelse, Sonderheft*. : 19-33.
- Isbrücker, I. J. H. & H. Nijssen. 1976. The South American mailed catfishes of the genus *Pseudoloricaria* Bleeker, 1862 (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Beaufortia*, 25 (325): 107-129.
- Isbrücker, I. J. H., H. Nijssen & L. G. Nico. 1992. Ein neuer Rüssel Zahnwels aus oberen Orinoco-Zuflüssen in Venezuela und Kolumbien *Leporacanthicus triactis* n. sp. (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Harnischwelse Datz-Sonderheft*, 46 (1): 1-5.
- Isbrücker, I. J. H., H. Nijssen & P. Cala-Cala. 1988. *Lithoxanctistrus orinoco*, nouveau genre et espèce de poisson-chat cuirasse du rio Orinoco en Colombie (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Rev. fr. Aquariol.*, 15: 13-16.
- Jaramillo-Villa, U. & L. F. Jiménez-Segura. 2008. La pesca en las ciénagas de Tumaradó, bajo Río Atrato, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 10: 3-16
- Jaramillo-Villa, U., J. A. Maldonado-Ocampo & J. D. Bogotá-Gregory. 2008. Peces del oriente de Antioquia, Colombia. *Biota Colombiana*, 9 (2): 279-293.
- Jaramillo-Villa, U., J. A. Maldonado-Ocampo & F. Escobar. 2010. Altitudinal variation in fish assemblage diversity in streams of the Central Andes of Colombia. *J. Fish Biol.*, 76: 2401-2417.
- Jégu, M. 2003. Subfamily Serrasalminae (pacus and piranhas), pp. 182-196 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Jiménez, J. L., C. Román-Valencia & M. Cardona. 1998. Distribución y constancia de las comunidades de peces en la quebrada San Pablo, Cuenca del río La Paila, Alto Cauca, Colombia. *UDA-Actualidades Biológicas*, 20 (68): 21-27.
- Jiménez-Segura, L. F. 1998. La comunidad de peces presentes bajo los macrófitos, alto Amazonas colombiano, pp. 7-12 En: *Mem. Resúmenes X Congreso Latinoamericano de Ecología*. Publicaciones UniArequipa.
- Jiménez-Segura, L. F. 2006. Variabilidad espacio-temporal de la asociación de peces en el río La Miel, cuenca del río Magdalena (Colombia), pp. 43-55 En: *Mem. VII Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internacional sobre Ríos y Humedales Neotropicales*. León Gráficas.
- Jiménez-Segura, L. F. & G. Galvis-Vergara. 2002. Ecología trófica de algunas especies de peces presentes bajo prados de macrófitos, alto Amazonas, pp. 15 En: *Mem. Resúmenes VI Seminario Nacional de Limnología y I Reunion Internal*. sobre

- Jiménez-Segura, L. F. & A. Arango. 2002. Composición y variabilidad en el espacio y en el tiempo de la comunidad de peces en la Ciénaga de Cachimbero, cuenca media del río Magdalena (Colombia), pp. 24 En: Mem. Resúmenes VI Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internal. sobre Limnología del Alto Amazonas. ACL-Limnos.
- Jiménez-Segura, L. F. & G. Galvis-Vergara. 2003. Floating meadows as a belt for fish dispersal. En: Proceedings Annual Meeting of Ichthyologist and Herpetologists. Brasil.
- Jiménez-Segura, L. F. & S. López-Casas. 2004. Dinámica trófica y reproductiva de *Trachelyopterus insignis* (Steindachner, 1978) (Pisces: Auchenipteridae), en la Ciénaga de Cachimbero, cuenca media del río Magdalena. VI Seminario Nacional de Limnología y I Reunión Internacional sobre Embalses Neotropicales. León Gráficas.
- Jiménez-Segura, L. F. & S. López-Casas. 2005. Las poblaciones de *Trachelyopterus insignis* en dos ciénagas del río Magdalena: Papel de la conectividad río-ciénaga. En: I Simp. sobre Ciénagas y Lagunas de Colombia.
- Jiménez-Segura, L. F. & U. Jaramillo-Villa. 2006. Especies de peces exploradas por la pesca artesanal en las Ciénagas de Tumaradó (Parque Nacional Natural Katios): aspectos biológicos-pesqueros e implicaciones para su manejo, pp. 198-199 En: Mem. de Resúmenes II Congreso Colombiano de Zoología: Conocer, conservar y utilizar sosteniblemente la fauna de Colombia. Arte Láser Publicidad Ltda.
- Jiménez-Segura, L. F. & U. Jaramillo-Villa. 2006. Actividad pesquera en las Ciénagas de Tumaradó, pp. 91 En: Mem. Resúmenes VII Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internal. sobre Rios y Humedales Neotropicales. Centro de Publicaciones Univ. del Tolima.
- Jiménez-Segura, L. F. & S. Lopez-Casas. 2006. Algunos aspectos sobre la reproducción y alimentación de la mojarra *Caque-taia kraussii* (Steindachner 1878) (Pisces: Cichlidae), en la Ciénaga de Cachimbero, río Magdalena, Colombia, pp. 150 En: Mem. Resúmenes VII Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internal. sobre Rios y Humedales Neotropicales. Centro de Publicaciones Univ. del Tolima.
- Jiménez-Segura, L. F. & S. López-Casas. 2007. Reproducción y hábitos alimenticios del nicuro, *Pimelodus blochii* (Valenciennes, 1840) (Pisces: Pimelodidae), en la Ciénaga de Cachimbero, río Magdalena, Colombia, pp. 117 En: Mem. de Resúmenes IX Simp. Colomb. de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano. Unimagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F. & S. López-Casas. 2007. Reproducción y hábitos alimenticios del nicuro, *Pimelodus blochii* (Valenciennes 1840) (Pisces: Pimelodidae), en la Ciénaga de Cachimbero, río Magdalena, Colombia. Actualidades Biológicas, 29 (87): 193-201.
- Jiménez-Segura, L. F. & U. Jaramillo-Villa. 2008. Algunos aspectos biológicos de la población de *Prochilodus magdalenae* en las Ciénagas de Tumaradó (Río Atrato), Colombia. Actualidades Biológicas, 30 (88): 55-66.
- Jiménez-Segura, L. F., P. Martínez & M. I. Ríos. 2003. *Posthodiplostomum* sp1. and freshwater fishes: ecological influences. En: Proceedings Annual Meeting of Ichthyologist and Herpetologists. Brasil.
- Jiménez-Segura, L. F., A. F. Montoya & J. A. Palacio-Baena. 2006. Influencia de algunas variables ambientales sobre la reproducción de los peces en la Ciénaga de Ayapel (Córdoba, Colombia), pp. 34-41 En: Mem. VII Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internacional sobre Ríos y Humedales Neotropicales. León Gráficas. Vol. 1.
- Jiménez-Segura, L. F., A. Arango & U. Jaramillo. 2006. Variabilidad espacio-temporal de la asociación de peces aguas abajo del túnel de fuga en el río La Miel, cuenca del río Magdalena (Colombia), pp. 42-55 En: Mem. VII Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internacional sobre Ríos y Humedales Neotropicales. León Gráficas. Vol. 1.
- Jiménez-Segura, L. F., L. E. Ochoa-Orrego & J. A. Palacio-Baena. 2006. Variación espacio-temporal del ictioplancton en la Ciénaga de Ayapel (Córdoba, Colombia) durante el ciclo hidrológico 2004-2005, pp. 98 En: Mem. Resúmenes VII Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internal. sobre Rios y Humedales Neotropicales. Centro de Publicaciones Univ. del Tolima.
- Jiménez-Segura, L. F., S. López-Casas & J. A. Palacio-Baena. 2006. Influencia de la relación río-ciénaga sobre la biología y ecología de dos poblaciones de *Trachelyopterus insignis* (Siluriformes: Auchenipteridae) en el sistema del río Magdalena, Colombia, pp. 69 En: Mem. Resúmenes VII Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internal. sobre Rios y Humedales Neotropicales. Centro de Publicaciones Univ. del Tolima.
- Jiménez-Segura, L. F., A. F. Bermudez-Cortes & A. Arango. 2007. Alimentación y reproducción de *Cyphocharax magdalenae* (Steindachner, 1879), *Prochilodus magdalenae* (Steindachner, 1879) e *Hypostomus bondae* (Regan, 1912), tres poblaciones de peces detritívoras presentes en la Ciénaga de Cachimbero (Cimitarra, Santander), cuenca media del río Magdalena, Colombia, pp. 193 En: Mem. Resúmenes IX Simposio Colombiano de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano de Ictiología. UniMagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F., F. E. Álvarez-Bustamante & E. Parra. 2007. Distribución espacio-temporal del ictioplancton derivando por el río Magdalena y su relación con el nivel del agua durante los meses de julio 2006 - enero 2007, pp. 213 En: Mem. de Resúmenes IX Simp. Colomb. de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano. Unimagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F., J. D. Carvajal-Quintero & N. Aguirre. 2007. La importancia de las ciénagas para los peces: mito o realidad?, pp. 226 En: Mem. de Resúmenes IX Simp. Colomb. de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano. Unimagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F., L. E. Ochoa-Orrego & G. Fernández-García. 2007. Desarrollo del esqueleto axial durante la ontogenia inicial de *Pimelodus* sp., pp. 246 En: Mem. de Resúmenes IX Simp. Colomb. de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano. Unimagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F., J. A. Palacio-Baena & C. Granado-Lo-

- rencia. 2008. Uso tradicional de los recursos naturales pesqueros y conservación de la biodiversidad en regiones tropicales en desarrollo: hacia un modelo de ecología de la reconciliación, pp. 117-118 En: Mem. de Resúmenes I Congreso Nacional de Ciénagas y Lagunas de Colombia. Arfo.
- Jiménez-Segura, L. F., J. D. Carvajal-Quintero & N. Aguirre. 2010. Las ciénagas como hábitat para peces: estudio de caso en la Ciénaga de Ayapel (Córdoba), Colombia. *Actualidades Biológicas*, 32 (92): 53-64.
- Jiménez-Segura, L. F., J. Palacio-Baena y R. Leite. 2010. River flooding and reproduction of migratory fish species in the Magdalena river basin, Colombia. *Ecology of Freshwater Fishes*, 19 (2): 178-186.
- Jiménez-Segura, L. F., M. Petrere Jr., J. A. Palacio-Baena, R. López & R. Leite. 2006. Influencia de algunas variables ambientales sobre la densidad de ictioplancton en la cuenca media del río Magdalena, pp. 72 En: Mem. Resúmenes VII Sem. Colomb. de Limnología y I Reunion Internat. sobre Rios y Humedales Neotropicales. Centro de Publicaciones Univ. del Tolima.
- Jiménez-Segura, L. F., M. Petrere Jr., J. A. Palacio-Baena, R. López & R. Leite. 2007. Periodos reproductivos de los peces migratorios en la cuenca media del río Magdalena (Colombia), pp. 113 En: Mem. Resúmenes IX Simp. Colomb. de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano. UniMagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F., J. J. Ramírez-Restrepo, J. A. Palacio-Baena & M. I. Ríos. 2008. Comunidad de peces en la Ciénaga de Ayapel, río Magdalena (Córdoba) Colombia: cambios espacio-temporales en su asociación. *Actualidades Biológicas*, 30 (88): 29-53.
- Jiménez-Segura, L. F., L. E. Ochoa-Orrego, C. Moreno, G. Olaya-Betancur & M. Granada. 2007. Morfometría de la población de *Aequidens pulcher* (Gill, 1858) (Pisces: Cichlidae): efecto de la fragmentación del continuo en la quebrada La Vega (Antioquia), pp. 249 En: Mem. de Resúmenes IX Simp. Colomb. de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano. UniMagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F., P. Pelayo-Villamil, S. Duque, C. Guisande-González, I. Riveiro, A. Vergara, A. Manjarres-Hernández, E. Prieto-Piraquive, J. A. Alonso & C. Granado-Lorencio. 2007. Estudio comparativo de otolitos de peces de agua dulce neotropicales, pp. 101 En: Mem. de Resúmenes IX Simp. Colomb. de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano. UniMagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F., C. Guisande-González, A. Manjarres-Hernández, P. Pelayo-Villamil, E. Prieto-Piraquive, C. Andrade-Sossa, S. Duque, I. Riveiro, J. A. Palacio-Baena & C. Granado-Lorencio. 2007. Proyecto FAECIT (Factores que Estructuran las Comunidades Icticas Tropicales): Integración entre filogenia y ecología de comunidades, pp. 101 En: Mem. Resúmenes IX Simposio Colombiano de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano de Ictiólogos. UniMagdalena.
- Jiménez-Segura, L. F., C. Guisande-González, I. Riveiro, A. Manjarres-Hernández, E. Prieto-Piraquive, R. Duque, C. Granado-Lorencio, P. Pelayo-Villamil, J. A. Palacio-Baena & A. Vergara. 2007. Programa informático para la identificación de peces de agua dulce neotropicales (IPEZ), pp. 309 En: Mem. de Resúmenes IX Simp. Colomb. de Ictiología y I Encuentro Colombo-Venezolano. UniMagdalena.
- Johnson, R. D. O. 1912. Notes on the habits of a climbing catfish (*Arges marmoratus*) from the Republic of Colombia. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 22: 327-333.
- Kapetsby, J., N. Rau, J. J. Escobar-Ramírez & P. Arias. 1976. Evaluación preliminar de la limnología y de las poblaciones de peces en el sistema del Canal del Dique. *Proy. INDERENA/FAO para el Desarrollo de la Pesca Continental*, Bogotá D.E., 1 (3): 1-48.
- Kristy, D. C. & V. E. Thatcher. 1974. Monogenetics trematodes (Monopisthocotylea: Dactylogyridae) from freshwater fish of Colombia. *J. Helminthol.*, 48: 59-66.
- Kullander, S. O. 1977. *Papilocromis* gen. n., a new genus of South American cichlid fish. *Zool. Scr.*, 6: 253-254.
- Kullander, S. O. 1978. A redescription of *Crenicara filamentosa* Ladiges 1958 (Teleostei: Cichlidae). *Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst.*, 75: 267-278.
- Kullander, S. O. 1979. Species of *Apistogramma* (Teleostei, Cichlidae) from the Orinoco drainage basin, South America, with description of four new species. *Zool. Ser.*, 8: 69-79.
- Kullander, S. O. 1980. A redescription of the South American cichlid fish *Papilocromis ramírezi* (Myers & Harry, 1948). *Stud. Neotrop. Fauna Envir.*, 15: 91-108.
- Kullander, S. O. 1983. A revision of the South American cichlid genus *Cichlasoma* (Teleostei: Cichlidae). *Swedish Mus. Nat. Hist.*, Stockholm (Sweden), 296 p.
- Kullander, S. O. 1989a. Description of a new *Acaronia* species from the río Orinoco and río Negro drainages. *Zool. Scripta*, 18: 447-452.
- Kullander, S. O. 1989b. *Biotoccus* Eigenmann and Kennedy (Teleostei: Cichlidae): Description of new species from Orinoco basin and revised generic diagnosis. *J. Nat. Hist.*, 23: 225-260.
- Kullander, S. O. 1998. A phylogeny and classification of the South American Cichlidae (Teleostei: Perciformes), pp. 461-498 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.) *Phylogeny and classification of neotropical fishes*. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Kullander, S. O. 2003. Family Synbranchidae (swamp-eels), pp. 594-595 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. 2003. Family Cichlidae (cichlids), pp. 605-654 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. 2003. Family Gobiidae (gobies), pp. 657-665 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) *Check list*

- of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. 2004. *Apistogramma alacrina*, a new species of cichlid fish (Teleostei: Cichlidae) from Colombia. Ichthyological Exploration of Freshwaters, 15: 41-48.
- Kullander, S. O. & A. M. C. Silfvergrip. 1991. Review of the South American cichlid genus *Mesonanta* Günther with descriptions two new species. Rev. Suisse Zool., 98: 407-448.
- Kullander, S. O. & C. J. Ferraris Jr. 2003. Family Clupeidae (herrings), pp. 36-38 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. & C. J. Ferraris Jr. 2003. Family Engraulididae (anchovies), pp. 39-42 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. 2003. Family Synbranchidae (swamp-eels), pp. 594-595 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. 2003. Family Cichlidae (cichlids), pp. 605-654 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. 2003. Family Gobiidae (gobies), pp. 657-665 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. & A. M. C. Silfvergrip. 1991. Review of the South American cichlid genus *Mesonanta* Günther with descriptions two new species. Rev. Suisse Zool., 98: 407-448.
- Kullander, S. O. & C. J. Ferraris Jr. 2003. Family Clupeidae (herrings), pp. 36-38 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. & C. J. Ferraris Jr. 2003. Family Engraulididae (anchovies), pp. 39-42 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Kullander, S. O. & E. J. G. Ferreira. 2006. A review of the South American cichlid genus *Cichla*, with descriptions of nine new species (Teleostei: Cichlidae). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 17(4): 289-398.
- Kyburz, W. A. 1960. A new characin from South America, *Nematobrycon palmeri* the emperor tetra. The Aquarium, 29: 161-162.
- Kyburz, W. A. 1961. A new tropical fish. Tropical Fish Hobbyist, 10: 52-55.
- Kyburz, W. A. 1964. Annuals versus parentals. Aquar. J., 35: 88-90.
- Leibel, W. S. 1992. Cichlids of the Americas - Part 2. Aquarium Fish Magazine, 4(5): 36-52.
- Lasso-Alcalá, C. A., J. I. Mojica-Corzo, J. S. Usma-Oviedo, J. A. Maldonado-Ocampo, C. L. Donascimento-Montoya, D. C. Taphorn-Baechle, F. Provenzano-Ricci, O. M. Lasso-Alcalá, G. Galvis-Vergara, L. Vásquez-Gamboa, M. Lugo-Rugeles, A. Machado-Allison, R. Royero-León, C. Suárez & A. Ortega-Lara. 2004. Peces de la cuenca del río Orinoco. Parte I: Lista de especies y distribución por subcuencas. Biota Colombiana, 5 (2): 95-158.
- Lasso-Alcalá, C. A., J. S. Usma-Oviedo, F. A. Villa-Navarro, M. Sierra-Q., A. Ortega-Lara, L. Mesa, M. Patiño, O. Lasso-Alcalá, M. Morales-Betancur, K. González-O., M. Quiceno, A. Ferrer & C. Suárez. 2009. Peces de la Estrella Fluvial Inírida: ríos Cuaviare, Inírida. Atabapo y Orinoco (Orinoquia colombiana). Biota Colombiana, 10 (1/2): 89-122.
- Lacambra, C. & G. Pinilla. 2004. Caracterización general de la ictiofauna en el área de influencia del complejo de Caño Limón, Arauca, pp. 265-301 In: Díazgranados-Pitti, M. C. & F. Trujillo-González (eds.) Estudios de fauna silvestre en ecosistemas acuáticos en la Orinoquia colombiana. Fundación Omacha / IIRBAVH / GTZ / Pontificia Univ. Javeriana - IDEADE / DET. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), Serie Investigación, 6, 403 p.
- Lagarejo-Rentería, M. A. 2005. Relación longitud-peso de la sardina rabricolorada, *Astyanax fasciatus*, en la parte media de la subcuenca del río Cabí, Quibdó, Chocó, pp. 291-294 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Lagarejo-Rentería, M. A. 2005. Composición de la dieta alimenticia de la sardina rabricolorada, *Astyanax fasciatus*, (Pisces: Characidae) en la parte media del río Cabí, Chocó, Colombia, pp. 358-362 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Langeani, F. 2003. Family Hemiodontidae (hemiodontids), pp. 96-100 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Leal-Flórez, J., M. Rueda & M. Wolff. 2008. Role of the non-native fish *Oreochromis niloticus* in the long-term variations of abundance and species composition of the native ichthyofauna in a Caribbean estuary. Bulletin of Marine Science, 82 (3): 365-380.

- Lehmann-Albornoz, P. 1999. Composición y estructura de las comunidades de peces de dos tributarios en la parte alta del Río Cauca, Colombia. *Cespedesia*, 23 (73): 9-45.
- Lehmann-Albornoz, P. 2002. *Callichthys fabricioi* Román, Lehmann & Muñoz, 1999 (Pisces: Siluriformes: Callichthyidae), pp. 143-180 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Lehmann-Albornoz, P. 2002. *Microgenys minutus* Eigenmann, 1913 (Pisces: Characiformes: Characidae), pp. 207-208 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Lehmann-Albornoz, P. 2006. *Otocinclus batmani*, a new species of hypoptopomatine catfish (Siluriformes: Loricariidae) from Colombia and Peru. *Neotropical Ichthyology*, 4 (4): 379-383.
- Lehmann-Albornoz, P. & J. S. Usmá-Oviedo. 2002. *Genycharax tarpon* Eigenmann, 1912 (Pisces: Characiformes: Characidae), pp. 164-165 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Lehmann-Albornoz, P. & J. S. Usmá-Oviedo. 2002. *Carlastyanax aurocaudatus* (Eigenmann, 1913) (Pisces: Characiformes: Characidae), pp. 191-192 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Lehmann-Albornoz, P. & J. S. Usmá-Oviedo. 2002. *Hypbessobrycon poeciliodes* Eigenmann, 1913 (Pisces: Characiformes: Characidae), pp. 203-204 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Lehmann-Albornoz, P. & R. Álvarez-León. 2002. *Salminus affinis* Steindachner, 1880 (Pisces: Characiformes: Characidae), pp. 178-180 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usmá-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Lehmann-Albornoz, P., A. Montoya-López & M. Botero-Aguirre. 2009. Threatened fishes of the world: *Salminus affinis* Steindachner, 1880 (Characidae). *Environmental Biology of Fishes*, 85: 285-286.
- León, L. D., J. A. González-Acosta & J. E. Forero-Useche. 2006. Aspectos biométricos de la guapucha, *Grundulus bogotensis* (Pisces: Characidae). *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 8: 71-77.
- Lima, F. T. C., L. R. Malabarba, P. A. Buckup, J. F. P. Da Silva, R. P. Vari, A. Harold, R. Benine, O. T. Oyakawa, C. S. Pavaneli, N. A. Menezes, C. A. S. Lucena, M. C. S. L. Malabarba, Z. M. S. Lucena, R. E. Reis, F. Langeani, L. Cassati, V. A. Bertaco, C. Moreira y P. H. F. Lucinda. 2003. Genera Incertae Sedis in Characidae, 106-109 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Litmann, M. W., B. M. Burr & P. Nass. 2000. *Sorubín cuspicaudatus*, a new longwhiskered species of catfish northwestern South America (Siluriformes: Pimelodidae). *Proc. Biol. Soc. Washington*, 113 (4): 900-917.
- Litmann, M. W., B. M. Burr, R. E. Schmidt & E. Ríos-Isern. 2001. *Sorubín elongatus*, a new species of catfish (Siluriformes: Pimelodidae) from tropical South America syntopic with *S. lima*. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 12 (1): 1-16.
- Londoño-Burbano, A. & C. Román-Valencia. 2009. Revisión taxonómica de las especies colombianas del género *Parodon* Valenciennes, 1849 (Characiformes: Parodontidae). *Actualidades Biológicas*, 31 (Supl. 1): 69.
- Londoño-Burbano, A. & C. Román-Valencia. 2010. Redescipción de *Parodon caliensis* y *Saccodon dariensis* (Characiformes: Parodontidae). *Rev. Biol. Trop.*, 58 (3): 813-826.
- Lonnberg, E. & H. Rendahl. 1930. Eine neue art der Gattung *Corydoras*. *Art. Zool.*, 22A (5): 1-6.
- López, J. & C. Román-Valencia. 1996. Sobre la biología del corroncho *Chaetostoma fischeri* (Pisces: Loricariidae) en el río La Vieja, Alto Cauca, Colombia. *UBJTL-Bol. Ecotrópica: Ecosistema Tropicales*, 30: 37-57.
- López-Fernández, H. & K. O. Winemiller. 2000. A review of Venezuelan species *Hypopbthalmus* (Siluriformes: Pimelodidae). *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 11 (1): 35-46.
- López-Macías, J. N. & E. A. Rubio-Rincón. 2001. Vulnerabilidad de especies icticas natives con relación a especies icticas introducidas en la cuenca alta del río Cauca. *UDN.Rev. Zootecnia*, 4 (7): 9-20.
- López-Pinto, Y., P. Pulido, G. Galvis-Vergara & J. I. Mojica-Corzo. 2005. Distribución de la ictiofauna de los ríos Córdoba y Frío (Sierra Nevada de Santa Marta, Magdalena, Colombia), pp. 159-163 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- López-Pinto, Y., P. Pulido, G. Galvis-Vergara & J. I. Mojica-Corzo. 2005. Aspectos alimenticios de la ictiofauna de los ríos Córdoba y Frío (Sierra Nevada de Santa Marta, Magdalena, Colombia), pp. 324-329 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh /

- INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- López, M. I. 1972. Contribución al estudio de los peces Cheirodontinae (Familia Characidae) de Costa Rica y Panamá. Géneros: *Campsura* y *Pseudochirodon*. Rev. Biol. Trop., 20 (1): 93-129.
- Lovejoy, N. R. & B. B. Collette. 2003. Family Belontiidae (needlefishes), pp. 586-588 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Lozada, M. M. & J. E. Forero-Useche. 1999. Ecología trófica de *Trichomycterus bogotense* Eigenmann (1912) en la Vereda de Concepción, Municipio de Guasca, Departamento de Cundinamarca. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 23 (Supl. Especial): 539-546.
- Lozano-Zárate, Y. Y., F. A. Villa-Navarro, L. J. García-Melo, J. E. García-Melo & G. Reinoso-Flórez. 2008. Aspectos bioecológicos de *Microgenys minuta* (Characidae) en la cuenca del río Totare, sistema río Magdalena, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 10: 65-82
- Lozano-Largacha, Y. & T. Rivas-Lara. 2002. Inventario preliminar de los peces del río Tutunendo, Atrato medio, Chocó. Biodiversidad (Rev. Institucional. Univ. Tecnol. del Chocó), 17: 35-40.
- Lozano-Largacha, Y. J. Y. Casas-Agualimpia, J. A. Palacios-Moreno, M. Maturín-Murillo, H. Mosquera-Magaña T. S. Rivas-Lara. 2005. Biología reproductiva del dentón *Leporinus muyscorum* (Steindachner, 1902) en la cuenca del río Atrato, Colombia, pp. 124-128 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Lucena, C. A. S. de & N. A. Menezes. 1998. A phylogenetic analysis of *Roestes* Gunther and *Gilbertolus* Eigenmann, with a hypothesis on the relationships of the Cynodontidae and Acestorhynchidae (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes), pp. 261-278 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.) Phylogeny and classification of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Lucena, C. A. & N. A. Menezes. 2003. Subfamily Characinae (characins, tetras), pp. 200-208 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Lucinda, P. H. F. 2003. Family Poeciliidae (livebearers), pp. 555-581 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Lujan, N. K., M. Arce, J. W. Armbruster. 2009. A new black *Baryancistrus* with blue sheen from the Upper Orinoco (Siluriformes: Loricariidae). Copeia (1): 50-56.
- Lugo-Rugeles, M., L. Vásquez-Gamboa & C. Bayona-Rodríguez. 2007. Catálogo de peces ornamentales comerciales de Arauca. Univ. Nal. De Colombia-Sedes Orinoquía y Palmira. UNIBIBLOS. Bogotá D. C. (Colombia), 51 p.
- Lundberg, J. G. 1997. Freshwater fishes and their paleobiotic implications, pp. 67-92 In: Kay, R. F., Madden, R. H., Cifelli, R. L. & J. J. Flynn (eds.) Vertebrate Paleontology in the Neotropics: the Miocene fauna of La Venta, Colombia. Smithsonian Institution Press, Washington D. C. (USA).
- Lundberg, J. G. 1998. The temporal context for the diversification of neotropical fishes, pp. 49-68 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.) Phylogeny and classification of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Lundberg, J. G. & M. W. Littmann. 2003. Family Pimelodidae (long-whiskered catfishes), pp. 432-446 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Lundberg, J. G. & A. Akama. 2005. *Brachyplatystoma capapretum*: a new species of goliath catfish from the Amazon basin, with are classification of allied catfishes (Siluriformes: Pimelodidae). Copeia, 3: 492-516.
- Lundberg, J. G., L. C. Marshall, J. Guerrero, B. Horton, M. C. S. L. Malabarba & F. Wesselingh F. 1998. The stage for neotropical fish diversification: A history of tropical South American rivers, pp. 13-48 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, C. A. S. Lucena & Z. M. S. Lucena (eds.) 1998. Phylogeny and classification of neotropical fishes. Museu de Ciências e Tecnologia, EDIPUCRS. Porto Alegre, Brazil. 603 p.
- Machado-Allison, A. 1974. Etapas de desarrollo del pez *Piabcina pleurataenia* Regan 1903 (Characiformes: Lebiacinidae). Acta Biol. Venez., 8: 579-622.
- Machado-Allison, A., C. A. Lasso-Alcalá, J. S. Usma-Oviedo, P. Sánchez-Duarte & O. M. Lasso-Alcalá. 2010. Peces, Cap. 7, pp. 216- 257 In: Lasso, C. A., J. S. Usma, F. Trujillo & A. Rial (eds.) Biodiversidad de la cuenca del Orinoco: bases científicas para la identificación de áreas prioritarias para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, WWF Colombia, Fundación Omacha, Fundación La Salle e Instituto de Estudios de la Orinoquía (Universidad Nacional de Colombia). Bogotá D. C., Colombia, 609 p.
- Mago-Leccia, F. 1965. Contribución a la sistemática y ecología de los peces de la Laguna de Unare, Venezuela. Bull. Mar. Sci., 15 (1): 291-315.
- Mago-Leccia, F. 1971. La ictiofauna del Casiquiare. Rev. Defensa Nat. Venezuela, 1 (4): 5-10.
- Mago-Leccia, F. 1978. Los peces de la familias Sternopygidae de Venezuela, incluyendo una descripción de la osteología de *Eigenmannia virescens* y una nueva definición y clasificación del orden Gymnotiformes. Acta Cientif. Venezuela, 29 (Supl. 1): 1-89.

- Mago-Leccia, F. 1994. Electric fishes of the continental waters of America. *Bibl. Acad. Cienc. Fis., Matem. y Nat.*, 29: 1-206.
- Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.). 1998. Phylogeny and classification of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Malabarba, L.R. 2003. Subfamily Cheirodontinae (characins, tetras), pp. 215-221 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A. 2000. Peces de Puerto Carreño: Lista ilustrada. Fundación Omacha / Fondo FEN-Colombia / Embajada de los Países Bajos. Ed. Nueva Gráfica Digital. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 88 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A. 2001. Peces del área de confluencia de los ríos Meta, Bitá y Orinoco en Puerto Carreño, Vichada, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.)*, 4: 61-74.
- Maldonado-Ocampo, J. A. 2004. Peces de la orinoquia colombiana: una aproximación al estado actual de conocimiento, pp. 303-368 In: Díazgranados-Pitti, M. C. & F. Trujillo-González (eds.) Estudios de fauna silvestre en ecosistemas acuáticos en la Orinoquia colombiana. Fundación Omacha / IIRBAVH / GTZ / Pontificia Univ. Javeriana - IDEADE / DET. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), Serie Investigación, 6, 403 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., J. D. Bogotá-Gregory, D. Perico-Manrique & C. J. Londoño. 2009. Colección de peces de agua dulce Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH-P). pp. 29-47 In: Maldonado-Ocampo J. A. (ed.). Colecciones Ictiológicas Colombianas. IIRBAVH. Bogotá D.C. Colombia, 194 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A. & S. Prada-Pedrerros. 1999. Hábitos alimenticios en los peces, *Catoprion mento* y *Papilochromis ramirezji*, de un estero del Municipio de Puerto López, en la Orinoquia colombiana. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.)*, 3: 41-46.
- Maldonado-Ocampo, J. A. & J. S. Albert. 2003. Species diversity of gymnotiform fishes (Gymnotiformes, Teleostei) in Colombia. *Biota Colombiana*, 4 (2): 147-165.
- Maldonado-Ocampo, J. A. & J. S. Albert. 2004. *Gymnotus ardilai*: a new species of neotropical electric fish (Ostariophysi: Gymnotidae) from the Rio Magdalena of Colombia. *Zootaxa*, 759: 1-10.
- Maldonado-Ocampo, J. A. & C. D. de Santana. 2005. New records of *Apteronotus eschmeyerii* (de Santana, Maldonado, Severi & Mendes, 2004) (Gymnotiformes: Apteronotidae) in the Magdalena-Cauca hydrographic region, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.)*, 8: 25-27.
- Maldonado-Ocampo, J. A. & H. Ramírez-Gil. 2006. Hábitos alimenticios de *Pygocentrus cariba* y *Chalceus epakeryos* (Pisces: Characiformes) en dos localidades de la baja Orinoquia, cuenca del río Orinoco, Colombia. *Memorias de la Fundación la Salle de Ciencias Naturales*, 164: 129-141.
- Maldonado-Ocampo, J. A. & J. S. Usma-Oviedo. 2006. Estado del conocimiento sobre peces dulceacuícolas en Colombia, Tomo II pp. 174-194 En: Chávez, M. E. & M. Santamaría (eds). Informe nacional sobre el avance en el conocimiento y la información sobre la biodiversidad 1998-2004. IIRBAVH. Bogotá D.C. (Colombia).
- Maldonado-Ocampo, J. A. & J. D. Bogotá-Gregory. 2007a. Peces, pp. 237-245 En: Villarreal-Leal, H. & J. A. Maldonado-Ocampo (comp.). Caracterización biológica del Parque Nacional Natural El Tuparro (Sector NE), Vichada, Colombia. IIRBAVH. Bogotá D. C. (Colombia), 286 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A. & J. D. Bogotá-Gregory. 2007b. Peces, pp. 168-177 En: Ruiz, L., E. Sánchez, E. Tabares, A. Prieto, J. C. Arias, R. Gómez, D. Castellanos, P. García & L. Rodríguez (comp.). 2007. Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - Diagnóstico. CORPOAMAZONIA / IIRBAVH / SINCHI / UAESPNN. Bogotá D. C. (Colombia), 636 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., J. D. Bogotá-Gregory & F. A. Villa-Navarro. 2009a. Peces, pp. 169-179 In: Villarreal-Leal H., M. Álvarez-Rebolledo, M. Higuera-Díaz, J. Aldana-Domínguez, J. D. Bogotá-Gregory, F. A. Villa-Navarro, P. von Hildebrand, A. Prieto-Cruz, J. A. Maldonado-Ocampo, A. M. Umaña-Villaveces, S. Sierra & F. Forero (comp.) Caracterización de la biodiversidad de la Selva de Matavén (sector centro-oriental) Vichada, Colombia. IIRBVH / Asociación de Cabildos y Autoridades Tradicionales Indígenas de la Selva de Matavén (Acatisema). Bogotá D. C. (Colombia), 186 p. + DVD.
- Maldonado-Ocampo, J. A., J. D. Bogotá-Gregory & J. S. Usma-Oviedo. 2009b. Peces, pp. 35-47 In: Romero M. H., J. A. Maldonado-Ocampo, J. D. Bogotá-Gregory, J. S. Usma-Oviedo, A. M. Umaña, M. Álvarez, M. T. Palacios-Lozano, M. S. Valbuena, S. L. Mejía, J. Aldana-Rodríguez & E. Payán (comp.). Informe sobre el estado de la biodiversidad en Colombia 2007-2008: piedemonte orinoquense, sabanas y bosques asociados al norte del Río Guaviare. IIRBAVH. Bogotá D.C., Colombia. 133 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., J. C. Alonso-González & C. Cipamocha-Castro. 2009. Peces dulceacuícolas migratorios en Colombia, pp. 103-131 In: Amaya, J. D. & L. G. Naranjo (eds.) Plan Nacional de las Especies Migratorias: Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia. MAVDT / WWF. Bogotá D. C. (Colombia), 214 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Pygocentrus cariba* Humboldt, 1821 (Characiformes: Characidae), pp. 90-93 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Sorubimichthys planiceps* Spix & Agassiz, 1829 (Siluriformes: Pimelodidae), pp. 116-117 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la baja Orinoquia

- colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., H. Ramírez-Gil & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Chalcus cf. macrolepidotus* Cuvier, 1817 (Characiformes: Characidae), pp. 162-164 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., R. P. Vari & J. S. Usma-Oviedo. 2008. Checklist of the freshwater fishes from Colombia. *Biota Colombiana*, 9 (2): 143-237.
- Maldonado-Ocampo, J. A., M. Lugo-Rugeles, J. D. Bogotá-Gregory, C. A. Lasso-Alcalá, L. Vásquez-Gamboa, J. S. Usma-Oviedo, D. C. Taphorn-Baechele & F. Provenzano-Ricci. 2006. Peces del río Tomo, cuenca del Orinoco, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 113-128.
- Maldonado-Ocampo J. A., F. A. Villa-Navarro, A. Ortega-Lara, S. Prada-Pedrerros, U. Jaramillo-Villa, A. Claro, J. S. Usma-Oviedo, T. S. Rivas-, W. Chaverra, J. F. Cuesta & J. E. García-Melo. 2006. Peces del río Atrato, zona hidrogeográfica del Caribe, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 143-154.
- Maldonado-Ocampo, J. A., A. Ortega-Lara, J. S. Usma-Oviedo, G. Galvis-Vergara, F. A. Villa-Navarro, L. Vásquez-Gamboa, S. Prada-Pedrerros & C. A. Ardila-Rodríguez. 2005. Peces de los Andes de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá D. C. (Colombia), 346 p.
- Mancera-Rodríguez N. J. y P. Cala-Cala. 1997. Aspectos bioecológicos de la comunidad íctica asociada a un cultivo de tilapia roja en jaulas flotantes en el Embalse de Betania, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.)*, 2: 31-53.
- Mancera-Rodríguez, N. J. & R. Álvarez-León. 2005. Comercio de peces ornamentales en Colombia, pp. 87-93 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Mancera-Rodríguez, N. J. & R. Álvarez-León. 2006a. Estado del conocimiento de las concentraciones de metales pesados en los peces dulceacuícolas de Colombia. *Rev. Acta Biol. Colomb.*, 11 (1): 3-23.
- Mancera-Rodríguez, N. J. & R. Álvarez-León. 2006b. Estado del conocimiento de las concentraciones de hidrocarburos y residuos organoclorados en peces dulceacuícolas de Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.)*, 8: 89-103.
- Mancera Rodríguez, N. J. & R. Álvarez-León. 2008. Comercio de peces ornamentales en Colombia. *Rev. Acta Biol. Colomb.*, 13 (2): 23-52.
- Mancera Rodríguez, N. J. & R. Álvarez-León. 2009. Colombia: la pesca en un país en desarrollo, Cap. 13 pp. 278-312 In: Castro-Hernández, J. J. (ed.) La pesca, entre sus circunstancias y consecuencias. Las Palmas de Gran Canaria (España), 368 p.
- Marceniuk, A. P. & C. J. Ferraris Jr. 2003. Family Ariidae (sea catfishes), pp. 447-455 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Martínez-Martínez, A. 1973. Distribución de los principales géneros y especies de peces deportivos de agua dulce en Colombia. Informe Preliminar. *Rev. Univ. Industr. de Santander. Invest.*, 5, 32 p.
- Martínez-Orozco, H. J. & G. L. Velásquez-Zapata. 2001. Aspectos reproductivos de la sabaleta, *Brycon henni* (Pisces: Characidae) en el embalse de la Salvajina, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.)*, 4: 75-82.
- Maturín-Murillo, M., J. A. Palacios-Moreno, J. Y. Casas-Aguilimpia, Y. Lozano-Largacha, H. Mosquera-Magaña & T. S. Rivas-Lara. 2005. Biología reproductiva del bagre sapo *Pseudopimelodus zungaro* (Pisces: Pimelodidae) en el río Atrato - Colombia, pp. 132-135 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Meek, S. H. & S. Hildebrand. 1916. The fishes of the fresh water of Panamá. *Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. Publ.*, 191, 10(15): 1-374.
- Mees, G. F. 1974. The Auchenipteridae and Pimelodidae of Suriname (Pisces, Nematognathi). *Zool. Verhandelingen* (132): 1-256.
- Mees, G. F. & P. Cala-Cala. 1989. Two new species of *Iparfinis* from norther South America (Pisces, Nematognathi, Pimelodidae). *Proc. Konink Nederl. Akad. Wetensch., Ser., C*, 92 (3): 379-394.
- Mejía-Falla, P. A., V. Ramírez-Luna, J. S. Usma-Oviedo, L. A. Muñoz, J. A. Maldonado-Ocampo, A. I. Sanabria-Ochoa & J. C. Alonso-González. 2009. Rayas dulceacuícolas de Colombia: un recurso natural explotado y poco conocido, Cap. V pp. 195-245 En: Puentes-Granada, V. A., F. Navia, P. A. Mejía-Falla, J. P. Caldas-Aristizabal, M. C. Diazgranados-Pitter & L. A. Zapata-Padilla (eds.) Avances en el conocimiento de tiburones, rayas y quimeras de Colombia. Fundación SQUALUS / MAVDT / ICA / COLCIENCIAS / Conservación Internacional / WWF, 245 p.
- Mena-García, Y. D. & T. S. Rivas-Lara. 2005. Diversidad de peces de la cuenca hidrográfica de Cabí, Chocó-Colombia, pp. 169-93 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Menezes, N. A. 1976. On the Cynopotamine, a new subfamily of Characidae (Osteichthyes, Ostariophysi, Characoidei). *Arquiv. de Zool.* 28 (2): 1-91.
- Menezes, N. M. & C. A. S. de Lucena. 1998. Revision of the

- subfamily Roestinae (Ostariophysa: Characiformes: Cynodontidae): Ichthyol. Explor. Freshwaters, 9 (3): 279-291.
- Migdalski, E. C. 1922. The fishes of western South America. Part I The fresh water fishes of the North Western South America including Colombia, Panamá and the Pacific slopes of Ecuador and Perú, together with and appendix upon the fishes of the río Meta en Colombia. Mem. Carnegie Mus., (9): 1-345.
- Migdalski, E. C. 1957. Contribution to the life history of the South American fish *Arapaima gigas*. Copeia (1): 54-56.
- Milani, N. 2005. Especies del género *Imparfinis* (Siluriformes, Heptapteridae) presentes en Venezuela y comentarios sobre las especies del género descritas para Colombia, pp. 55-61 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Miles, C. 1942a. Descripción sistemática del pez graso del Lago de Tota (Boyacá). Caldasia 1 (5): 55-58.
- Miles, C. 1942b. Rediscovery of the bunocephalid catfish *Xiphinius* in the río Magdalena, Colombia. Stanf. Ich. Bull., 2 (4): 115-117.
- Miles, C. 1942c. Importancia de la ictiología en Colombia. Caldasia, 5 (42): 51-54.
- Miles, C. 1942d. Clave artificial de las familias de peces del río Magdalena. Caldasia, 5: 53-54.
- Miles, C. 1943 a. On the three recently described species and a new genus of pygidiid fishes from Colombia. Rev. Acad. Colomb., 5 (19): 367-369.
- Miles, C. 1943 b. Estudio económico y ecológico de los peces de agua dulce del Valle del Cauca. Publ. Sría. Agricul. Depto. Valle del Cauca, Cali (Valle), 97 p.
- Miles, C. 1945. Some newly recorded fishes from the Magdalena river system. Caldasia, 3 (15): 453-464.
- Miles, C. 1947. Los peces del río Magdalena. Min. Economía Nal. Sec. Piscicul. y Caza. Ed. El Gráfico, Bogotá (Colombia), 214 p.
- Miles, C. 1949. El *Arapaima*: pez amazónico para los ríos vallecaucanos. Sría. Agricul. Ganad. Dpto. Valle del Cauca. Ser. Div. Inf., (6): 9-14.
- Miller, R. R. 1966. Geographical distribution of Central American freshwater fishes. Copeia (4): 773-802.
- Miller, R. R. L. P. Schultz. 1946. Descriptions a new genus and new species of Parodontinae, characid fishes from South America. J. Wash. Acad. Sci., 33 (8): 251-255.
- Miller-Hurtado, H., D.C. Taphorn-Baechle & J. S. Usma-Oviedo. 2009. Lista preliminar de los peces del río Papunahua, cuenca del río Inírida - Departamento del Vaupés, Colombia - Biota Colombiana, 10 (1/2): 163-169.
- Mojica-Corzo, J. I. 1999. Lista preliminar de las especies dulceacuícolas de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 23 (Supl. Espc.): 547-566.
- Mojica-Corzo, J. I. 2002. Las pesquerías de la cuenca del río Magdalena: ejemplo a no repetir, pp. 35-41 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I. 2002. *Rhinodoras thomersoni* Taphorn & Liljeström, 1984 (Pisces: Siluriformes: Doradidae) pp. 176-177 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I. & R. Alvarez-León. 2002. *Prochilodus magdalenae* Steindachner, 1878 (Pisces: Characiformes: Characidae), pp. 91-96 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I. & R. Alvarez-León. 2002. *Ageneiosus caninus* Steindachner, 1880 (Pisces: Siluriformes: Characidae), pp. 102-104 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I. & C. Castellanos-Castillo. 2002. *Ageneiosus freiei* Schutz, 1944 (Pisces: Characiformes: Characidae), pp. 134 - 136 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I. & J. S. Usma-Oviedo. 2002. *Curimata mivartii* Steindachner, 1878 (Pisces: Characiformes: Curimatidae), pp.156-158 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I. & C. Castellanos-Castillo. 2002. *Doraops zuloagae* (Pisces: Siluriformes: Doradidae) pp. 159-161 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I. & C. Castellanos-Castillo. 2002. *Duopalati-*

- nus malarma* (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae) pp.162-163 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I. & C. Castellanos-Castillo. 2002. *Ubidia magdalenensis* (Pisces: Gymnotiformes: Apterodontidae), pp.187-188 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I., J. S. Usma-Oviedo & L. Vasquez-Gamboa. 2002. *Prochilodus reticulatus* (Pisces: Characiformes: Curimatidae), pp.173-175 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I., J. S. Usma-Oviedo & L. Vasquez-Gamboa. 2002. *Potamotrygon yepézi* (Castex & Costello, 1970) (Pisces: Rajiformes: Potamotrygonidae) pp.148-150 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I., R. Alvarez-León & P. Lehmann-Albornoz. 2002. *Ichthyolephas longirostris* Steindachner, 1879 (Pisces: Characiformes: Curimatidae), pp. 118-120 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo & C. A. Pinto. 2002. *Arapaima gigas* Cuvier, 1829 (Pisces: Osteoglossiformes: Arapaimidae), pp. 137-139 + 270- 274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I., I. Harrison, G. Galvis-Vergara & J. D. Lynch. 2002. *Rhizosomichthys totae* (Miles, 1942) (Pisces: Siluriformes: Trichomycteridae), pp. .219-222 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León. 2002. El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.
- Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo & A. Polanco-Fernández. 2000. Redescubrimiento de *Dubouyichthys sapito* (Pisces: Siluriformes: Aspredinidae) en la cuenca del río Magdalena (Colombia). *Caldasia*, 22 (2): 353-355.
- Mojica-Corzo, J. I., J. S. Usma-Oviedo & G. Galvis-Vergara. 2004. Peces dulceacuícolas en el Chocó biogeográfico, pp. 725-743 In: Rangel, J. O. (ed.) Diversidad Biótica IV: El Chocó Biogeográfico / Costa Pacífica. UNC-Sede Santa Fe de Bogotá / CI-Colombia / IIAP FAA / COLCIENCIAS / IIRBAvH. Bogotá D. C. (Colombia), 997 p.
- Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo & P. Sánchez-Duarte. 2005. Ictiofauna del río Ranchería, pp. 184-190 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Mojica-Corzo, J. I., G. Galvis-Vergara, P. Sánchez-Duarte & M. Arce. 2005. Aspectos tróficos de algunas especies del río Amazonas (aguas bajas), pp. 314-320 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Mojica-Corzo, J. I., G. Galvis-Vergara, F. Arbeláez, M. Santos, S. Vejarano, E. Prieto, P. Sánchez-Duarte, C. Castellanos-Castillo, A. Gutiérrez, S. R. Duque-Escobar, J. Lobón-Cerviá & C. Granado-Lorencio. 2005. Peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia: Región de Leticia. *Biota Colombiana*, 6 (2): 191-210.
- Mojica-Corzo, J. I., G. Galvis-Vergara, P. Sánchez-Duarte & F. Villa-Navarro. 2006. Peces del valle medio del río Magdalena, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 23-38.
- Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, P. Sánchez-Duarte & C. Díaz. 2006. Peces de la cuenca del río Ranchería, La Guajira, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 127-140.
- Mojica-Corzo, J. I. & G. Galvis-Vergara. 2002. Métodos para el estudio de los peces continentales. Manual de Métodos en Limnología. Asoc. Colomb. de Limnología, 1:59- 65.
- Mojica-Corzo, J. I. & C. Castellanos-Castillo. 2007a. Colección de Ictiología. Los tipos nomenclaturales depositados en la Colección Zoológica del Instituto de Ciencias Naturales. ICN-Univ. Nal. de Colombia-Seccional Bogotá, 16: 75-88.
- Mojica-Corzo, J. I. & C. Castellanos-Castillo. 2009. Colección de peces del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN), pp. 17-26 In: Maldonado-Ocampo, J. A. (ed.) Colecciones Ictiológicas Colombianas. IIRBAvH. Bogotá D. C. (Colombia), 193 p.
- Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo & J. Lobón-Cerviá. 2009. High temporal species turnover enhances the complexity of fish assemblages in Amazonian *terra firme* streams. *Ecology of Freshwater Fish*, N/A, 18: 520-526.
- Mojica-Corzo, J. I., J. Lobón-Cerviá & C. Castellanos-Castillo. 2009. Cuantificando las densidades de peces en ríos pequeños

de *terra firme* de la Amazonia: Diseño y evaluación de un método. *Actualidades Biológicas*, 31 (Supl. 1): 91.

Montenegro-Penagos, M. J., R. E. Ajiaco-Martínez, E. Perucho-Gómez & H. Ramírez-Gil. 2001. La pesca de especies de consumo en el área de influencia de Puerto Carreño, 217-238 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.

Montoya-Burgos, J. I., S. Muller, C. Weber & J. Paulowski. 1998. Phylogenetic relationships of the Loricariidae (Siluriformes) based on mitochondrial rRNA gene sequences, pp. 363-374 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds). Phylogeny and classification of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.

Mora, G., L. S. Téllez, P. Cala-Cala & G. Guillot-Ramírez. 1992. Estudio bioecológico de la ictiofauna del Lago de Tota (Boyacá, Colombia) con énfasis en la trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 18 (68): 409-422.

Moreira, C. 2003. Subfamily Iguanodectinae (characins, tetras), pp. 172-173 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.

Mosquera-Lozano, A. Torres-Ibarguen, Y. Lozano-Largacha & B. Perea-Mena. 2005. Incidencia del mercurio por la explotación minera en algunas especies de peces del río Condo, Chocó-Colombia, pp. 321-320 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.

Mosquera-Magaña, H. J. Y. Casa-Agualimpia, Y. Lozano-Largacha, M. Maturin-Murillo, J. A. Palacios-Moreno, T. S. Rivas-Lara & N. Pino-Mosquera. 2005. Hábitos alimenticios y factor de condición K de la doncella (*Ageneiosus pardalis* Lutken, 1874) en el río Atrato-Colombia, pp. 330-334 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.

Muñoz, S. E., I. Z. A. Pineda & P. Cala-Cala. 1996. Aspectos bioecológicos y caracterización preliminar de la pesca de *Prochilodus nigricans*, *Schizodon fasciatus*, *Mylossoma duriventris*, *Brycon melanopterus* y *Pterygoplichthys punctatus* en el trapecio amazónico colombiano. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiología)*, 1: 63-83.

Muñoz-Sosa, D. L. 1992. Estimación de edad y crecimiento de la “pacora” (*Plagioscion surinamensis* Bleeker, 1873) por medio de la comparación de los métodos de análisis de distribución de frecuencias y las marcas en escamas y otolitos. *Acta Amazonica*, 22 (3): 369-380.

Musilová, Z., O. Rican & J. J. Novák. 2009. Phylogeny of neotropical cichlid fish tribe Cichlasomatini (Teleostei: Cichlidae) based on morphological and molecular data, with the descrip-

tion of a new genus. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 47 (3): 234-247.

Myers, G. S. 1927. Descriptions of new South American freshwater fishes collected by Carl Ternetz. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 68 (3): 107-135.

Myers, G. S. 1928. The species of *Piabucina* inhabiting Colombia. *Copeia* (1): 4-5.

Myers, G. S. 1930. Fishes from the upper Río Meta basin, Colombia. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 43: 65-72.

Myers, G. S. 1932. Notes on Colombian fresh-water fishes, with description of a new *Astroblepus*. *Copeia*: 137-138.

Myers, G. S. 1940. A note on the status of the generic name *Corydoras*. In: Revision of the neotropical catfishes of this family Callichthyidae by W. Gosline. *Stanf. Ich. Bull.*, 2 (1): 7-22.

Myers, G. S. 1942. Studies on South American freshwater fishes. *Stanf. Ich. Bull.*, 2 (4): 93-114.

Myers, G. S. 1956. *Copella*, a new genus of pyrrhulinin characid fishes from the Amazonas. *Stanf. Ich. Bull.*, 7 (2): 12-23.

Myers, G. S. 1966. Derivation of the freshwater fish fauna of Central America. *Copeia* (4): 766-802.

Myers, G. S. & S. H. Weitzman. 1960. Two new fishes collected by general Thomas D. White in eastern Colombia. *Stanford Ichthyol. Bull.*, 7 (4): 98-109.

Myers, G. S. & S. H. Weitzman. 1966. Two remarkable trichomycterid catfishes from the Amazon basin in Brazil and Colombia. *J. Zool., Lond.*, 149: 277-287.

Narváez-Barandica, J. C., A. Acero-Pizarro y J. Blanco-Racedo. 2005. Variación morfométrica en poblaciones naturalizadas y domesticadas de la tilapia del Nilo, *Oreochromis niloticus* (Teleostei: Cichlidae) en el norte de Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 29 (112): 383-394.

Narváez-Barandica, J. C., J. A. Blanco-Racedo, A. Acero-Pizarro & C. Burbano. 2006. Especies exóticas en Colombia: Evaluación de la estructura genética y morfométrica de las poblaciones naturalizadas y domesticadas de *Oreochromis niloticus* (Pisces: Cichlidae) en el norte de Colombia, pp. 290-299 In: Informe del Estado de los Ambientes Marinos y Costeros en Colombia: año 2005. INVEMAR, Serie de Publicaciones Periódicas, 8. Santa Marta (Mag.), 360 p.

Nieto-Alvarado, L., F. Correa, C. A. Ardila-Rodríguez & R. Navarro-Diazgrados. 2005. Claves taxonómicas y distribución de las especies de Prochilodontidae (Clase Actinopterygi, Pisces: Characiformes) en Colombia, pp. 77-80 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.

Nickol, B. B. & V. E. Thatcher. 1971. Two new *Acanthocephalus* from neotropical fish *Neoechinorhynchus prochilodorum* n. gen. et n. sp. (Trematoda: Haploporidae) from fresh water fish (*Pro-*

- chilodus reticulatus*). Trans. Amer. Micros. Soc., 93: 261-264.
- Nijssen, H. & I. J. H. Isbrücker. 1972. On *Hypopygus lepturus* a little known dwarf gymnotid fish from South America (Pisces: Cypriniformes: Gymnotoidei). Zool. Meded. R. Mus. Nat. Hist. Leiden, 47: 160-176.
- Nijssen, H. & I. J. H. Isbrücker. 1979. Chronological enumeration of nominal species and subspecies of *Corydoras* (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). Bull. Zool. Mus. Univ. van Amsterdam, 6 (17): 129-135.
- Nijssen, H. & I. J. H. Isbrücker. 1980. A review of the genus *Corydoras*: Lacepede, 1803 (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). Bijdragen tot de Dierkunde, 50 (1): 190-220.
- Nijssen, H. & I. J. H. Isbrücker. 1983. Review of the genus *Corydoras* from Colombia, with description of two new species (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). Beaufortia, 33 (5): 53-71.
- Nijssen, H. & I. J. H. Isbrücker. 1988. Trois nouvelles espèces de genre *Apistoloricaria* de Colombie et du Pérou, avec illustration du dimorphisme sexuelle secondaire des larves de *A. condei*. Rev. Fr. Aquariol., 15 (2): 33-38.
- Nijssen, H., I. J. H. Isbrücker & J. Géry. 1976. On the species of *Gymnorhamphichthys* Ellis, 1912, translucent sand-dwelling gymnotid fishes from South America (Pisces, Cypriniformes, Gymnotoidei). Stud. Neo. Fau. Environ., 11: 37-63.
- Novoa-Pastrana, J. D., Y. M. Cataño-Vergara & V. J. Atencio-García. 2005. Avances en la descripción del desarrollo embrionario del blanquillo *Sorubim cuspicaudus* (Littmann, Burr & Nass, 2000), pp. 295-298 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACITIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Ochoa-Orrego, L. & L. F. Jiménez-Segura. 2009. Dieta de *Pimelodus* spp. (Siluriformes: Pimelodidae), durante su desarrollo ontogenético inicial. Rev. Actualidades Biológicas, 31 (Supl.1): 96.
- Olaya-Nieto, C. W., D. C. Solano-Peña, O. Flórez-Álvarez, H. M. Blanco-Viellard & F. F. Segura-Guevara. 2001. Evaluación preliminar de la fecundidad del bocachico (*Prochilodus magdalenae*) en el río Sinú, Colombia. Rev. MVZ- Córdoba, 6 (1): 31-36.
- Olaya-Nieto, C. W., G. Tordecilla-Petro & F. F. Segura-Guevara. 2008. Relación longitud-peso del rubio (*Salminus affinis* Steindachner, 1880) en la cuenca del río Sinú, Colombia. Rev. MVZ Córdoba 13 (2): 1349-1359.
- Olaya-Nieto, C. W., P. R. Soto-Fernández & J. A. Barrera-Chica. 2009. Hábitos alimentarios de la mayupa (*Sternopygus macrurus* Bloch & Schneider, 1801) en el río Sinú, Colombia. Rev. MVZ-Cordoba, 14 (3): 1787-1795.
- Olaya-Nieto, C. W., D. F. Hernández-Rosso & E. Ayarza-Pérez. 2010. Biología reproductiva del liso (*Rhamdia quelen*) en el río Sinú, Colombia. Acta Biol. Colomb., 15 (3): 61-74.
- Olaya-Nieto, C. W., A. L. Bautista-Blanco & M. Pérez-Pisciotti. 2010. Biología reproductiva del cocobolo (*Andinocara pulcher* Musilová et al., 2009) (Pisces: Cichlidae) en la Ciénaga Grande de Llorica (Córdoba) Colombia. Actualidades Biológicas, 32 (92): 65-73.
- Ortega, H. & R. P. Vari. 1986. Annotated checklist of the freshwater fishes of Perú. Smith. Contrib. Zool., 437: 1-25.
- Ortega, H., J. I. Mojica-Corzo, J. C. Alonso-González & M. Hidalgo. 2006. Listado de peces de la cuenca del río Putumayo en su sector colombo-peruano. Biota Colombiana, 7 (1): 95-112.
- Ortega-Lara, A. & J. S. Usma-Oviedo. 2002. Composición y estructura comunitaria de los peces del río Cubarradó, cuenca del río Purichá, Chocó, Colombia. Céspedesia, 24 (75-78): 27-37.
- Ortega-Lara, A. & P. Lehmann-Albornoz. 2006. *Cruciglanis*, a new genus of Pseudopimelodid catfish (Ostariophysi: Siluriformes) with description of a new species from the Colombian Pacific coast. Neotrop. Ichthyol., 4 (2): 147-156.
- Ortega-Lara, A. & I. C. Avila. 2007. Peces: *Prochilodus magdalenae*, *Ichthyoelephas longirostris* y *Genycharax tarpon*. Planes de Manejo para 18 vertebrados amenazados del Valle del Cauca. CVC. Cali (Valle): 9-30.
- Ortega-Lara, A. W. Aguiar-Gómez, P. A. Bonilla & N. L. Santos-Rivera. 2007. Colección Ictiológica de Referencia, Museo de Ciencias Naturales Federico Carlos Lehmann-Valencia, pp. 51-71 In: Maldonado-Ocampo, J. A. (ed.) Colecciones Ictiológicas Colombianas. IIRBAvH. Bogotá D. C. (Colombia), 193 p.
- Ortega-Lara, A., O.E. Murillo-García, M. Pimienta, C. Idrobo & J. E. Sterling. 2000. Los peces de la cuenca alta del río Cauca, Riqueza ictiológica del Valle del Cauca. CVC. Cali (Valle), 69 p.
- Ortega-Lara A., J. S. Usma-Oviedo, N. L. Santos & P. A. Bonilla. 2006. Peces de la cuenca alta del río Cauca, Colombia. Biota Colombiana, 7 (1): 39-54.
- Ortega-Lara, A., J. S. Usma-Oviedo, P. A. Bonilla & L. N. Santos. 2007. Peces de la cuenca del río Patía, Vertiente del Pacífico. Biota Colombiana, 7 (2): 179-190.
- Otero, R. J., A. González, J. M. Solano-Macea & F. Zappa. 1986. Migración de peces del río Sinú. Univ. Córdoba / CINPIC / CORELCA / PHAS. Montería (Sucre) Colombia, 106 p.
- Ortiz-Muñoz, V. & R. Álvarez-León. 2008. Caracterización de las condiciones ambientales y de las comunidades icticas de las cuencas de los ríos Cauca y Magdalena, Colombia. Mem. Soc. Cienc. Naturales La Salle, 68 (169): 7-20.
- Ospina-Pabón, J. G., L. F. Jiménez-Segura, G. A. Arango-Rojas & N. J. Mancera-Rodríguez. 2009. Peces del Departamento de Antioquia. Rev. Actualidades Biológicas, 31 (Supl.1): 49.
- Oyakawa, O. T. 2003. Family Erythrinidae (trahiras), pp. 238-240 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Palacios-Moreno, J. A., M. Maturín-Murillo, Y. Lozano-Largacha, J. Y. Casas_Agualimpia, H. Mosquera-Magaña & T. S.

- Rivas-Lara. 2005. Hábitos alimenticios y factor de condición K, del bagre sapo *Pseudopimelodus zungaro* (Pisces: Pimelodidae), en el río Atrato - Colombia, pp. 349-354 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Páramo-Fonseca, M. E. 1995. Peces fósiles del Valle Superior del Magdalena, pp. 58-59 In: Cala-Cala, P., M. Perea-Dallos & J. Ramírez-Perilla (eds.) Mem. II Encuentro Científico del Departamento de Biología, Univ. Nal. de Colombia / Fac. de Ciencias-Depto. de Biología. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), sep. 18-22, 75 p.
- Páramo-Fonseca, M. E. 1997. *Bachea huilensis* nov. gen., nov. sp., premier Tselfatioidei (Teleostei) de Colombie. C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la Terre et des Planetes, 325: 147-150.
- Pardo-Carrasco, S., K. Mejía, Y. Navarro & V. J. Atencio-García. 2007. Prevalencia y abundancia de *Contracaecum* sp. en el rubio *Salminus affinis* en el río Sinú y San Jorge: descripción morfológica. Rev. MVZ-Córdoba 12 (1): 887-896.
- Pardo-Carrasco, S., A. Zumaque, H. Noble & H. Suárez. 2008. *Contracaecum* sp. (Anisakidae) en el pez *Hoplias malabaricus*, capturado en la Ciénaga Grande de Loric. Rev. MVZ Córdoba 13 (2): 1304-1314.
- Pardo-Carrasco, S., M. Núñez, R. Barrios, M. Prieto-Guevara & V. J. Atencio-García. 2009. Índices parasitarios y descripción morfológica de *Contracaecum* sp. (Nematoda: Anisakidae) en blanquillo *Sorubim cuspicaudus* (Pimelodidae) del río Sinú. Rev. MVZ-Córdoba, 14 (2): 1712-1722.
- Pardo-Rodríguez, F. I., A. M. Martínez-Sánchez & R. Álvarez-León. 2000. First report of *Oncorhynchus mykiss* (Pisces: Salmoniformes: Salmonidae) abnormal in the Embalse del Neusa, Colombian Andean. UCR-Rev. Biol. Trop., 48 (2/3): 723.
- Pareja-Carmona & L. F. Jiménez-Segura. 2009. Variación espacio-temporal de las larvas de tres especies de peces migratorios en el cauce del río Magdalena durante el ciclo hidrológico 2006-2007. Rev. Actualidades Biológicas, 31 (Supl.1): 142.
- Parenti, L. R., J. M. Clayton & R. P. Vari. 1999. Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 9: Familia Poeciliidae (Teleostei: Cyprinodontiformes). Smith. Contr. Zool., 604: 1-22.
- Parkhurst, B. 1973. Inventario ictiológico de las cuencas hidrográficas del Río Guadalajara, Río Frío y Calima. CVC / Cuernos de Paz. Bogotá D. E., 26 p.
- Patiño, A. 1973. Especies de peces introducidas al alto río Cauca. Céspedesia. 2 (5): 65-74.
- Pavanelli, C. S. 2003. Family Parodontidae (parodontids), pp. 46-50 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Perdomo, A., V. Cobos & C. Burbano. 2009. Molecular markers confirm three species taxonomically described as new for the genus *Pseudoplatystoma* (Siluriformes: Pimelodidae). Rev. Actualidades Biológicas, 31 (Supl.1): 115.
- Perdomo-Núñez, J. M. 1978. La sabaleta (*Brycon benni*, Eigenmann 1913): Observaciones bioecológicas y su importancia como especie de cultivo. INDERENA - Rev. Divulgación Pesquera, 11 (1): 1- 32.
- Perdomo-Núñez, J. M. 2005. Rayas de agua dulce del género *Potamotrygon*, utilizadas como ornamentales en Colombia. ACOLPECES. Bogotá D. C. Colombia. Inf. Técnico, 15 p.
- Pérez-Nova, A., C. W. Olaya-Nieto, F. F. Segura-Guevara, S. B. Bru-Cordero & G. Tordecilla-Petro. 2005. Relación longitud-peso de la doncella (2000-2002) (*Ageneiosus pardalis* Lutken, 1874) en el río Sinú, Colombia, pp. 139-141 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Pérez-Nova, A., C. W. Olaya-Nieto, F. F. Segura-Guevara, G. Tordecilla-Petro & S. B. Brú-Cordero. 2007. Relaciones longitud-peso de la doncella, *Ageneiosus pardalis* (Pisces: Auchenipteridae), en la cuenca del río Sinú, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 9: 53-61.
- Pérez-Chaparro, L. B., H. Ramírez-Gil & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Metynnys hypsauchen* Muller & Troschel, 1844 (Characiformes: Characidae), pp. 164-167 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Pérez-Chaparro, L. B., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001a. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Metynnys rubripinnis* Muller & Troschel, 1844 (Characiformes: Characidae), pp. 167-170 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Pérez-Chaparro, L. B., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001b. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Pimelodus pictus* Steindachner, 1876 (Siluriformes: Pimelodidae), pp. 203-205 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Pérez-Chaparro, L. B., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001c. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Pimelodus albofasciatus* Mees, 1974 (Siluriformes: Pimelodidae), pp. 205-208 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Pineda-Arguello, I. Z., H. Ramírez-Gil & R. E. Ajiaco-Mar-

- tínez. 2001. Recurso pesquero de consumo en el área de influencia de Inírida, Guainía, 39-56 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Pinilla-Arango, G., M. Abril & E. González. 2006. Growth, feeding and reproduction of the catfish *Eremophilus mutisii* (Pisces: Trichomycteridae), from artificial reservoirs in Colombia. *Rev. Biol. Trop.*, 54 (2): 589-597.
- Posada-Arango, A. 1909. Los peces. Contribución al estudio de la fauna colombiana pp. 285-322. In: Molina, C. A. (ed.): Estudios científicos del doctor Andrés Posada con algunos otros grabados. Imprenta Oficial, Medellín (Ant.) Colombia, 432 p.
- Prada-Pedrerros, S. 1989. Acercamientos etnopiscícolas con los indios ticunas del Parque Nacional Amacayacu, Amazonas-Colombia, pp. 79-86 In: Mem. Simp. Internal. Investigación y Manejo de la Amazonía. INDERENA-Bibl. Andrés Posada Arango. Ser. Publ. Especiales, 1, 163 p.
- Prada-Pedrerros, S. 1994. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de la Orinoquia colombiana: Parte I. Riqueza de especies en ambientes oligotróficos, Tomo I pp. 387-395 In: Mem. III Congreso de la Investigación en la Pontificia Univ. Javeriana. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia). Contrib. 53.
- Prada-Pedrerros, S. 1997a. Primer registro del género *Roestes* Günter 1864 (Pisces: Characidae) para Colombia. *Caldasia* 19 (1-2): 353-354.
- Prada-Pedrerros, S. 1997b. Peces de la zona de rebalse poco profunda de la cuenca del caño Bocón, Orinoquia colombiana, pp. 277-282 In: Mem. IV Congreso de la Investigación en la Pontificia Univ. Javeriana. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia). Contrib. 15.
- Prada-Pedrerros, S. 1999c. Hábitos alimentarios en los peces *Catoptrion mento* y *Papiliochromis ramirezi* de un estero del Municipio de Puerto López, en la Orinoquia Colombiana. *Dalhia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 3: 41-46.
- Prada-Pedrerros, S. 2009. Colección de peces del Museo Javeriano de Historia Natural "Lorenzo Uribe S.J. (MPUJ)", pp. 91-96 In: Colecciones ictiológicas colombianas. IIRBAVH. Bogotá D. C. Colombia.
- Prada-Pedrerros, S. & S. J. Amézquita. 1994. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de la Orinoquia colombiana: Parte II. Comunidad de peces en un ecosistema de alta inestabilidad, Tomo I pp. 541-546 In: Mem. III Congreso de la Investigación en la Pontificia Univ. Javeriana. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia). Contrib. 91.
- Prada-Pedrerros, S. & M. A. Pérez-Mayorga. 2007. Metadato de la Colección de Peces del Museo Javeriano de Historia Natural Lorenzo Uribe, S. J. *Universitas Scientiarum*, 12: 143-153.
- Prada-Pedrerros, S. & M. A. Pérez-Mayorga. 2009. Colección de peces del Museo Javeriano de Historia Natural Lorenzo Uribe, S. J., pp. 89-96 In: Maldonado-Ocampo, J. A. (ed.) Colecciones Ictiológicas Colombianas. IIRBAVH. Bogotá D. C. (Colombia), 193 p.
- Prada-Pedrerros S., C. A. Rivera-Rondón & J. Guerrero-Kommitz. 2006. *Trichomycterus venulosus* (Steindachner, 1915): posible especie extinta del Páramo de Cruz Verde (Cundinamarca, Colombia). *Biota Colombiana*, 7 (1): 163-166.
- Prada-Pedrerros, S., J. E. Gonzalez & J. C. Mondragon. 2009. Capturas ícticas incidentales de la pesca ornamental en el período de aguas bajas en el área de influencia de Puerto Carreño, Orinoquia colombiana. *Universitas Scientiarum*, 14 (2-3): 173-186.
- Prada-Pedrerros, S., C. A. Rivera-Rondón, J. A. Maldonado-Ocampo & D. Galindo. 2008. Effects of aquatic vegetation on the spatial distribution of *Grundulus bogotensis*, (Humboldt, 1821) (Characiformes: Characidae). *Caldasia*, 30 (1): 135-150.
- Provenzano-Ricci, F. 1995. *Leporacanthicus galaxias* Isbrucker y Nijssen (1989) (Pisces: Siluriformes: Loricariidae) nueva cita de un bagre loricárido para Venezuela. *Acta Bio. Venez.*, 15 (3-4): 97-98.
- Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). 2001. La pesca en la baja Orinoquia colombiana: Una visión integral. MADR-PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001. La pesca de especies de interés ornamental en el área de Inírida, Guainía, 139-154 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ramírez-Gil, H., L. M. Carrillo-Villar, E. A. Lacera-Padilla & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001. La pesca de especies de interés ornamental en el área de influencia de Puerto Carreño, 123-138 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ramírez-Gil, H., R. E. Ajiaco-Martínez, D. del P. Beltrán-Hostos, J. J. Reyes-Herrado & J. Al. Maldonado-Ocampo. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela, 79-122 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ramírez-Gil, H., R. E. Ajiaco-Martínez, J. A. Ruíz-Vanegas, O. L. Trespalacios-González, L. B. Pérez-Chaparro, A. I. Silva-Goyeneche & J. A. Maldonado-Ocampo. 2002. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la baja Orinoquia colombiana, 155-210 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ramírez-Gil, H., R. E. Ajiaco-Martínez & R. Alvarez-León. 2002a. *Sorubimichthys planiceps* Spix y Agassiz, 1829 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 184-186 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds). El libro rojo de los peces dulceacuícolas de

- Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Ramírez-Gil, H., R. E. Ajiaco-Martínez & R. Alvarez-León. 2002b. *Goslinia platynema* Boulenger, 1898 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 115-117 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Ramírez-Gil, H., R. E. Ajiaco-Martínez & R. Alvarez-León. 2002c. *Paulicea luetkeni* Steindachner, 1876 (Pisces: Siluriformes:Pimelodidae), pp. 123-125 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Ramírez-Gil, H., R. E. Ajiaco-Martínez & R. Alvarez-León. 2002d. *Pseudoplatystoma tigrinum* Valenciennes, 1840 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp. 126-128 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAVH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.
- Ramos, R. T. C. 2003. Family Achiridae (american soles), pp. 666-669 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Regan, C.T. 1904. A monography of the fishes of the family Loricariidae. Trans. Zool. Soc. London, 17 (3): 191-326.
- Regan, C.T. 1905. A revision of the fishes of the South American cichlid genera *Acara*, *Nannacara*, *Acaropsis* and *Astronotus*. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7 (15): 329-347.
- Regan, C.T. 1906. A revision of the South American cichlid genera *Retroculus*, *Geophagus*, *Heterogramma*, and *Biotocus*. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7 (17): 49-66.
- Regan, C.T. 1912a. Description of new cichlid fish from South America in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8 (9): 505-507.
- Regan, C.T. 1912b. Fishes of the San Juan river, Colombia. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8 (12): 462-473.
- Regan, C.T. 1912c. A revision of the South American siluroid fishes of the genus *Corydoras* with a list of the specimens in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8 (10): 209-220.
- Regan, C.T. 1912d. A revision of the poeciliid fishes of the genera *Rivulus*, *Pterolebias* and *Cynolebias*. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 8 (10): 494-508.
- Regan, C.T. 1913. Fishes from the Condoto river, Colombia, collected by Dr. H. G. F. Spurrell. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 8, 14 (79): 31-33.
- Reis, R. E. 1998. Systematics biogeography and the fossil record of the Callichthyidae: a review of the available, pp. 351-362 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.) Phylogeny and classification of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Reis, R. E. 2003. Subfamily Stethaprionidae (silver dollar tetras), pp. 209-211 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Reis, R. E. 2003. Family Callichthyidae (armored catfishes), pp. 291-309 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.). 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Rendahl, H. 1941a. Fische aus dem Pazifischen abflussgebiet Kolumbiens. Arkiv for Zoologi, Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien, 33 A (4): 1-15.
- Rendahl, H. 1941b. Eine neue Art der Gattung **Thalassobryne** aus Kolumbien. Ark. Zool. 33 B (2): 1-3.
- Retzer, N. E. 2005. Description of a new species of *Acestridium* (Siluriformes: Loricariidae) from Colombia. *Zootaxa*, 972: 1-6.
- Retzer, N. E. & L. M. Page. 1996. Systematics of the stick catfishes, *Farlowella* Eigenmann & Eigenmann (Pisces, Loricariidae). Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 147: 33-88.
- Reyes-Herrada, J. J., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001a. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Hydrolycus scomberoides* Cuvier, 1816 (Characiformes: Characidae), pp. 93-96 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds.) La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Reyes-Herrada, J. J., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001b. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Semaprochilodus laticeps* Steindachner, 1879 (Characiformes: Characidae), pp. 99-102 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds.) La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Reyes-Herrada, J. J., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001c. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Plagioscion squamosissimus* Heckel, 1840 (Perci-

- formes: Characidae), pp. 106-107 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Reyes-Herrada, J. J., H. Ramírez-Gil. & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001a. Aspectos biológicos de algunas especies de peces para consumo en la Baja Orinoquia colombiana, área de frontera con Venezuela: *Oxydoras niger* Valenciennes, 1840 (Siluriformes: Characidae), pp. 108-110 In: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Reyes-Herrada, J. J., H. Ramírez-Gil. & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001b. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Astronotus cf. ocellatus* Agassiz, 1831 (Perciformes: Cichlidae), pp. 188-189 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Rincón-López, C. E. & T. Rivas-Lara. 2002. Estudio de peces promisorios en dos ciénagas de la cuenca del río Atrato, Chocó. Biodiversidad (Rev. Institucional. Univ. Tecnol. Del Chocó), 16: 42-46.
- Rincón-López, C. E., J. P. Díaz-Mosquera & A. I. Moreno-Murillo. 2005. Biología reproductiva del bagre sapo *Pseudopimelodus zungaro* (Pisces: Pimelodidae en el río Atrato – Colombia), pp. 132-135 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Ríos, M. I., P. Martínez-Takegami & L. F. Jiménez-Segura. 2002. Ectoparásitos asociados a los peces presentes en la Quebrada La Vega, San Roque, Antioquia, pp. 17 En: Mem. Resúmenes V Sem. Colomb. de Limnología y I Reunión Interna. sobre Limnología del Alto Amazonas. ACL-Limnos.
- Ríos-Rodríguez C. E. 1977. Algunos aspectos biológico-pesqueros de la trucha arco iris, *Salmo gairdnerii*, en la laguna de la Cocha. INDERENA - Rev. Divulgación Pesquera, 9 (2): 1-33.
- Rivas, L. R. 1963. Subgenera and species groups in the poeciliid fish genus *Gambusia* Poey. Copeia (2): 331-347.
- Rivera-Rondón, C. A., S. Prada-Pederos, D. Galindo & J. A. Maldonado-Ocampo. 2008. Effects of aquatic vegetation on the spatial distribution of *Grundulus bogotensis*, Humboldt 1821 (Pisces: Characidae). Caldasia, 30 (1): 131-146.
- Roberts, T. 1969. Osteology and relationships of characoid fishes, particularly the genera *Hepsetus*, *Salminus*, *Hoplias*, *Ctenolucius* and *Acestrorhynchus*. Proc. Calif. Acad. Sci., 36 (15): 1- 209.
- Roberts, T. 1972. Ecology of fishes in the Amazon and Congo Basins. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., 143 (2): 1-30.
- Roberts, T. 1973. Osteology and relationships of the Prochilodontidae, a South American family of characoid fishes. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., 145 (4): 1-22.
- Roberts, T. 1974. Osteology and classification of the neotropical characoid fishes of the families Hemiodontidae (including Anodontinae) and Parodontidae. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., 146 (9): 1-61.
- Rodríguez-Bustos, F. & D. Rodríguez-Guerrero. 1975. Contribución al conocimiento bioecológico de la arenca, *Triportheus magdalenae* Steindachner, 1878. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 7 (4): 1-40.
- Rodríguez-Guerrero, D. 1976. Instauración de ecosistemas acuáticos rentables en Colombia. II Sem. Nal. Piscicul. Cartagena (Bol.) Colombia, octubre 22-26, 5 p.
- Rodríguez-Fernández, C. A. 1991. Bagres, malleros y cuerberos en el Bajo río Caquetá. In: Saldarriaga, J.G. & T. Van der Hammen (eds.). Estudios en el Amazonía Colombiana, Tomo 2. Tropenbos - Colombia, Bogotá D. E. (Colombia), 152 p.
- Rodríguez-Fernández, C. A. 1992. The management of fisheries in the Colombian Amazon: An interdisciplinary approach, pp. 61-79 In: Pansters, W. (ed.) Amazonia: Ecology and sustainable development. ISOR / RUU / Univ. of Utrecht, 160 p.
- Rodríguez-Fernández, C. A. 1999. Arponeros de la trampa del sol: Sustentabilidad de la pesca comercial en el medio río Caquetá. In: Rodríguez-Fernández, C. A. & T. Van der Hammen (eds.) Estudios en el Amazonía Colombiana Tomo 18. Tropenbos - Colombia, Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 203 p.
- Rodríguez-Forero, A. 1995. Determinación de algunos aspectos hematológicos de *Oncorhynchus mykiss* (Salmonidae), Colombia. Rev. Biol. Trop., 43 (1-3): 283-288.
- Rodríguez-Forero, A., J. F. González-Mantilla & R. Suárez-Martínez. 2007. Las amenazas para el capitán (*Eremophilus mutisii*), pp. 63-91 En: Rodríguez-Forero, A. (ed.) ¿Quién es el Capitán?. Editorial Universidad del Rosario - Fundación Al Verde Vivo. Bogotá D. C. Colombia.
- Rodríguez-Forero, A., J. F. González-Mantilla & R. Suárez-Martínez. 2009. Accumulation of Lead, Chromium, and Cadmium in Muscle of *capitán* (*Eremophilus mutisii*), a Catfish from the Bogota River Basin. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 57: 359-365,
- Rodríguez-Gómez, H. 1984. Peces exóticos introducidos y establecidos en aguas colombianas. INDERENA - Rev. Divulgación Pesquera, 22 (2): 41-78.
- Rojas, J. E., J. E. Forero-Useche & L. Jaramillo. 1997. Anatomía descriptiva del sistema esquelético de *Trichomycterus bogotense* (Pises. Trichomycteridae). Dahlia (Rev. Asoc Colomb. Ictiol.), 2: 85-96.
- Román-Valencia, C. 1988. Clave taxonómica para la determinación de peces nativos del Departamento del Quindío, sub-sistema alto río Cauca, Colombia. UA-Actualidades Biológicas, 13 (64): 107-114.
- Román-Valencia, C. 1990. Lista y distribución de peces en la cuenca media del río Atrato, Chocó, Colombia. Caldasia, 16 (77): 201-207.
- Román-Valencia, C. 1991. Estudios de algunos aspectos socia-

- les de la pesca en la cuenca media del río Atrato, Chocó, Colombia. UV-Rev. de Ciencias, 5: 97-108.
- Román-Valencia, C. 1992. Notas sobre las comunidades de peces del Norte de Antioquia, Colombia. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 21: 117-125.
- Román-Valencia, C. 1993a. Ciclo biológico del bocachico *Prochilodus magdalenae* (Steindachner, 1879) (Pisces: Prochilodontidae) en la cuenca del río Atrato, Colombia. Brenesia, 19 (6): 59-70.
- Román-Valencia, C. 1993b. Historia natural del jetudo *Ichthyolophas longirostris* (Standachner, 1879) (Pisces Prochilodontidae) en la cuenca del río La Vieja, Alto Cauca, Colombia. Brenesia, 19 (6): 71-80.
- Román-Valencia, C. 1993c. Status taxonómico del bocachico *Prochilodus magdalenae* (Steindachner, 1879) (Pisces: Prochilodontidae) en Colombia. UV-Rev. de Ciencias, 9: 17-26.
- Román-Valencia, C. 1993d. Composición y estructura de las comunidades de peces de la cuenca del río La Vieja, Alto Cauca. Biol. Educ., (5): 8-19.
- Román-Valencia, C. 1995a. Lista anotada de los peces de la cuenca alta del río La Vieja, Alto Cauca, Colombia. Boletín Ecotrópica: Ecosistemas Tropicales, 29: 11-22.
- Román-Valencia, C. 1995b. Las especies colombianas del género *Creagrutus* (Pisces: Caracidae). Rev. Acad. Colomb. Cienc., 21: 141-153.
- Román-Valencia, C. 1995. La historia natural del rollizo *Piabucina* sp. (Pisces, Lebiasinidae) en la cuenca del río La Vieja, Alto Cauca, pp. 70 En: Mem. II Encuentro Científico del Departamento de Biología, 1965-1995 (30 años). Univ. Nal. de Colombia. Fac. de Ciencias, Depto. de Biología. Santafé de Bogotá D. C. Colombia, septiembre 18-22, 1995, 75 p.
- Román-Valencia, C. 1996. Historia natural del rollizo *Piabucina* sp. (Pisces: Lebiacinidae) en la cuenca del río La Vieja, Alto Cauca, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 1: 89-96.
- Román-Valencia, C. 1997. Dieta de una especie nueva de *Piabucina* (Pisces: Lebiacinidae). Rev. Biol. Trop., 45 (3): 1255-1256.
- Román-Valencia, C. 1998a. Alimentación y reproducción de *Creagrutus brevipinnis* (Pisces: Caracidae) en el Alto Cauca, Colombia. Rev. Biol. Trpo., 46 (3): 783-789.
- Román-Valencia, C. 1998b. Redescrición de *Branchioica phaneronema* Miles, 1943 (Pisces: Trichomycteridae) de la cuenca del río Magdalena, Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 22 (83): 299-303.
- Román-Valencia, C. 1998c. Descripción de una nueva especie de *Bryconamericus* (Characiformes, Characidae) en la cuenca alta de los ríos Ariari y Meta, Colombia. Actualidades Biológicas, 20 (69): 109-114.
- Román-Valencia, C. 2000. Tres nuevas especies de *Bryconamericus* (Ostariophysi, Characidae) de Colombia, diagnóstico del género. Rev. Biol. Trop., 48 (2/3): 449-464.
- Román-Valencia, C. 2001a. Ecología trófica y reproductiva de *Trichomycterus caliense* y *Astroblepus cyclopus* (Pisces: Siluriformes) en el río Quindío, Alto Cauca, Colombia. Rev. Biol. Trop., 49 (2): 657-666.
- Román-Valencia, C. 2001b. Descripción de una nueva especie de *Bryconamericus* (Ostariophysi, Characidae) del alto río Suárez, cuenca del Magdalena, Colombia. Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, 18 (2): 469-476.
- Román-Valencia, C. 2001c. Redescrición de *Hemibrycon boquiae* (Pisces: Characidae), especie endémica de la quebrada Boquia, cuenca del río Quindío, alto Cauca Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 4: 27-32.
- Román-Valencia, C. 2001d. Descripción de tres nuevas especies de *Bryconamericus* (Pisces: Ostariophysi: Characidae) de Colombia. Mem. Fundación La Salle de Cienc. Nat., 155: 31-50.
- Román-Valencia, C. 2001e. Descripción de una nueva especie de *Bryconamericus* (Ostariophysi, Characidae) del alto río Suárez, cuenca del Magdalena, Colombia. Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 18: 469-476.
- Román-Valencia, C. 2002. Revisión sistemática de las especies del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) de Centroamérica. Rev. de Biol. Trop. (1), 50: 173-192.
- Román-Valencia, C. 2002. Trophic and reproductive ecology of *Roeboides dayi* (Teleostei: Characidae) from upper Rio Cauca, Colombia. Boll. Mus. Cien. Nat. Torino., 20 (2): 16-20.
- Román-Valencia, C. 2003a. Sistemática de las especies colombianas de *Bryconamericus* (Characiformes, Characidae). Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.) 6: 17-58.
- Román-Valencia, C. 2003b. Descripción de tres nuevas especies de *Bryconamericus* (Pisces: Ostariophysi: Characidae) de Colombia. Mem. Fundación La Salle de Cienc. Nat., 155: 31-49.
- Roman-Valencia, C. 2003c. Description of a new species of *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) from the Amazon. Bool Mus Hist Nat Torino, 20 (2): 1-15.
- Román-Valencia, C. 2004a. Redescrición de *Bryconamericus tolimae* (Pisces: Characidae), especie endémica del río Combeima, cuenca del río Magdalena, Colombia. Dalia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.) 7: 23-27.
- Roman-Valencia, C. 2004b. Datos bioecológicos del peje sapo, *Pseudopimelodus zungaro* (Pisces: Pimelodidae), de los ríos Atrato y La Vieja, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 7: 29-31.
- Roman-Valencia, C. 2004c. Sobre la bioecología de *Lebiasina panamensis* (Pisces: Lebiasinidae), de los ríos Atrato y La Vieja, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 7: 33-35.
- Roman-Valencia, C. 2005. Diet and reproduction aspects of *Astyanax aurocaudatus* (Teleostei: Characidae) from the upper part of the rio Cauca, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 9-17.

- Roman-Valencia, C. 2006a. Análisis de algunas variables físicas, químicas y biológicas en tres quebradas la cuenca alta del río Cauca, Colombia. *Rev. Invest. Univ. del Quindío*, 15: 83-96.
- Roman-Valencia, C. 2006b. Osteología de *Astyanax aurocaudatus* Eigenmann, 1913 (Pisces, Characidae), con notas sobre la validez de *Carlastyanax* Géry, 1972. *Animal Biodiversity and Conservation*, 29 (1): 49- 65.
- Román-Valencia, C. 2006c. Una nueva especie de pez del género *Hemibrycon* (Characiformes, Characidae). *Rev. Biol. Trop.*, 54 (1): 209-217.
- Roman-Valencia, C. 2008. Physico-chemical and biological variables of San Jose Creek, Otun river drainage/upper Cauca, Colombia. *Rev. Invest. Univ. del Quindío*, 18: 38-48.
- Román-Valencia, C. 2009a. Diversidad fenotípica en peces del género *Hemibrycon* (Characiformes: Characidae) del sistema del río Magdalena-Cauca, Colombia. *Brenesia*, 71-72: 27-40.
- Román-Valencia, C. 2009b. Two new species of *Hemibrycon* (Characiformes, Characidae) from the Magdalena River, Colombia. *Animal Biodiversity and Conservation*, 32 (2): 77-87.
- Román-Valencia, C. 2009c. Variación morfológica de las especies *Hemibrycon boquía* y *Hemibrycon rafaense* (Characiformes: Characidae), en el río Cauca, Colombia. *Rev. Biol. Trop.*, 57 (3):
- Román-Valencia, C. & M. C. Vélez. 1986. Estudio sobre las escamas del pez rollizo *Lebiasina* cf. *multimaculata* (Lebiasinidae). Observaciones sobre biología en el Quindío, Colombia. *Rev. Inv. Univ. Quindío*, 1 (2): 1-24.
- Román-Valencia, C & A. Acero-Pizarro. 1992. Notas sobre las comunidades de peces del Norte de Antioquia (Colombia). *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín*, 21: 117-125.
- Román-Valencia, C. & P. Cala-Cala. 1997. Las especies colombianas del género *Creagrutus* (Pisces: Caracidae). *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 21 (79): 143-153.
- Román-Valencia, C. & V. Ortiz-Muñoz. 2001. Sobre la reproducción de *Ichthyolephas longirostris* (Pisces: Prochilodontidae), en la cuenca del río Magdalena, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiol.), 4: 33-35.
- Román-Valencia, C. & A. Muñoz. 2001. Ecología trófica y reproductiva de *Bryconamericus caucanus* (Pisces: Characidae). *Boletino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino* 18 (2): 459-467.
- Román-Valencia, C. & A. Perdomo. 2004. Ecología trófica y reproductiva de *Argopleura magdalenensis* (Pisces: Characidae) en la cuenca alta de los ríos Cauca y Magdalena, Colombia. *Revista del Museo Argentino Ciencias Naturales*, N/S, 6 (1): 175-182.
- Román-Valencia, C. & R. I. Ruiz-Calderón. 2005. Diet and reproduction aspects of *Astyanax aurocaudatus* (Teleostei: Characidae) from the upper part of the río Cauca, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 9-17.
- Roman-Valencia, C. & A Giraldo. 2006. Trófica y reproducción de *Cetopsorhamdia boquillae* (Pisces: Siluriformes) en río La Vieja, Alto Cauca, Colombia. *Rev. Invest. Univ. del Quindío*, 16: 49-61.
- Román-Valencia, C. & A. Botero-Botero. 2006. Trophic and reproductive ecology of a species of *Hemibrycon* (Pisces:Characidae) in Tinajas creek, Quindío River drainage, upper Cauca basin, Colombia. *Rev. Museo Argentino de Ciencias Naturales*. N/S, 8 (1): 1-8.
- Román-Valencia, C. & R. I. Ruiz-Calderón. 2006. Aspectos taxonómicos de *Cetopsorhamdia boquillae* y *C. nasus* (Pisces, Heptapteridae), con anotaciones sobre su ecología en la cuenca alta de los ríos Magdalena y Cauca, Colombia. *Animal Biodiversity and Conservation*, 29 (2): 123-131.
- Román-Valencia, C. & R I. Ruiz-Calderón. 2007. Una nueva especie de pez del género *Hemibrycon* (Characiformes: Characidae) del Alto Río Atrato, noroccidente de Colombia. *Caldasia*, 29 (1): 121-131.
- Román-Valencia, C. & C. A. García-Alzate. 2007. Análisis comparativo morfogeométrico de *Characidium caucanus* y *Characidium* sp. (Pisces: Characidiinae) en el Alto Río Cauca, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 9: 21-24.
- Román-Valencia, C. & J. H. Hernández. 2007. Ecología trófica y reproducción de *Imparfinis nemacheir* (Siluriformes: Heptapteridae) de la cuenca del Río Cauca, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 9: 25-32.
- Román-Valencia, C. & H. Samudio. 2007. Dieta y reproducción de *Lasiancistrus caucanus* (Pisces: Loricariidae) en la cuenca del río La Vieja, Alto Cauca, Colombia. *Rev. Museo Argentino de Ciencias Naturales*, N/S, 9 (2): 95-101.
- Román-Valencia, C. & D. C. Arcila-Mesa. 2008. *Hemibrycon rafaense*, n.sp. (Characiformes, Characidae), a new species from the upper Cauca River with key to Colombian species. *Animal Biodiversity and Conservation* 31: 67-75.
- Román-Valencia, C. & J. A. Vanegas-Ríos. 2009. Análisis filogenético y biogeográfico de las especies del género *Bryconamericus* (Characiformes, Characidae) de la baja América Central. *Caldasia*, 31 (2): 381-394.
- Román-Valencia, C. & D. K. Arcila-Mesa. 2009. Two new species of *Hemibrycon* (Characiformes: Characidae) from the Magdalena river, Colombia. *Anim. Biodivers. Conserv.*, 32 (2): 77-87.
- Román-Valencia, C. & D. K. Arcila-Mesa. 2010. Five new species of *Hemibrycon* (Characiformes: Characidae) from the Rio Magdalena basin, Colombia. *Rev. Biol. Trop.*, 58 (1): 339-356
- Román-Valencia, C., P. Lehmann-Albornoz & E. A. Rubio-Rincón. 1999. Distribución y constancia de los peces del río San Miguel y el zanjón Bagazal en el alto río Cauca, Colombia. *Actualidades Biológicas*, 21 (71): 163-172.
- Román Valencia, C., P. Lehmann-Albornoz & A. Muñoz. 1999. Presencia del género *Callichthys* (Siluriformes: Callichthyidae) en Colombia y descripción de una nueva especie para el alto

Román-Valencia, C., H.-J. Peapke & F. Pantoja-Agreda. 2001. Una nueva especie de *Grundulus* (Teleostei: Ostariophysi: Characidae) para Colombia y redescrición de *Gundulus bogotensis* (Humboldt y Valenciennes, 1833). Mem. Fundación La Salle de Cienc. Nat., 155: 51-72.

Román-Valencia, C., A. Botero-Botero & R. Ruiz-Calderón. 2003. Trophic and reproductive ecology of *Robeoides dayi* (Teleostei: Characidae) from upper Río Cauca, Colombia. Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, 20 (2): 487-496.

Román-Valencia, C., J. H. Hernández & H. F. Samudio. 2007. Sobre ecología de *Characidium caucanum* (Pisces: Crenuchidae) en el alto Río Cauca, Colombia *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 9: 33-42.

Román-Valencia, C., J. A. Vanegas-Ríos & R. I. Ruiz-Calderón. 2008a. Una nueva especie de pez del género *Bryconamericus* (Ostariophysi: Characidae) del río Magdalena, con una clave para las especies de Colombia. Rev. Biol. Trop., 56 (4): 1749-1763

Roman-Valencia, C., A. Giraldo & R. I. Ruiz-Calderón. 2008b. Dieta y reproducción de dos especies sintópicas: *Hemibrycon boquiæ* y *Bryconamericus caucanus* (Pisces: Characidae) en la Quebrada Boquía, río Quindío, Alto Cauca, Colombia. Rev. Museo Argentino de Ciencias Naturales, N/S, 10 (1): 55-62.

Roman-Valencia, C., C. A. García-Alzate & D. C. Taphorn. 2008c. *Hyphessobrycon oritoensis* (Characiformes: Characidae), a new species from the Putumayo river drainage, Colombian Amazon. Zootaxa, 1813: 42-50.

Román-Valencia, C., D. K. Arcila-Mesa & M. D. García. 2009a. Diversidad fenotípica en peces del género *Hemibrycon* (Characiformes: Characidae) del sistema del río Magdalena-Cauca, Colombia. Brenesia, 71-72: 27-40.

Román-Valencia, C., J. A. Vanegas-Ríos & R. I. Ruiz-Calderón. 2009c. Especie nueva del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) del río Fonce, sistema río Magdalena, Colombia. Rev. Mexicana de Biodiversidad, 80: 455-463.

Román-Valencia, C., J. A. Vanegas-Ríos & R. I. Ruiz-Calderón. 2009d. Fe de erratas: Especie nueva del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) del río Fonce, sistema río Magdalena, Colombia. Rev. Mexicana de Biodiversidad, 80 (3): 1-4.

Román-Valencia, C., J. A. Vanegas-Ríos & M. D. González. 2009e. Análisis comparado de las especies del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) en la cuenca de los ríos Cauca-Magdalena y Ranchería, Colombia. Rev. Mexicana de Biodiversidad, 80: 465-482.

Román-Valencia, C., M. D. García-Alzate & J. A. Vanegas-Ríos. 2009f. Análisis comparado de las especies del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) en la cuenca de los ríos Cauca-Magdalena y Ranchería, Colombia. Rev. Mexicana de Biodiversidad, N/S, 80 (2): 465-482.

Román-Valencia, C., J. A. Vanegas-Ríos & R. I. Ruiz-Calderón. 2010. Phylogenetic and biogeography study of the Andean genus *Grundulus* (Teleostei: Characiformes: Characidae). Vertebrate

Román-Valencia, C., R. I. Ruiz-Calderón, C. A. García-Alzate & D. C. Taphorn-Baechle. 2009. *Hemibrycon santamartae*: a new species from the Rancheria river of eastern Caribbean Colombia (Characiformes: Characidae). Rev. Invest. Univ. del Quindío, 19: 1-8.

Román-Valencia, C., J. Cadavid, J. A. Vanegas-Ríos & D. Arcila. 2005. Análisis de algunas variables físicas, químicas y biológicas en tres quebradas de la Cuenca Alta del Río Cauca, Colombia. Rev. Invest. Univ. del Quindío, 15: 83-96.

Roman-Valencia, C., C. A. García-Alzate, R. I. Ruiz-Calderón & D. C. Taphorn-Baechle. 2010. *Bryconamericus macarenae* n. sp. (Characiformes, Characidae) from the Güejar River, Macarena mountain range, Colombia. Animal Biodiversity and Conservation, 33 (2): 195-203.

Román-Valencia, C., C. A. García-Alzate, R. I. Ruiz & D. C. Taphorn-Baechle. 2010. A new species of *Creagrutus* from the Guejar River, Orinoco Basin, Colombia (Characiformes: Characidae). Ichthyol. Explor. Freshwaters, 21 (1): 87-95.

Román-Valencia, C., C. A. García-Alzate, R. I. Ruiz-Calderón, D. C. Taphorn-Baechle. 2010. A new species of *Hemibrycon* (Teleostei: Characiformes: Characidae) from the Roble River, Alto Cauca, Colombia, with a key to species known from the Magdalena-Cauca River Basin. Zoology, 60 (2): 99-105.

Romero, M. H., J. A. Maldonado-Ocampo, J. D. Bogotá-Gregory, J. S. Usma-Oviedo, A. M. Umaña-Villaveces, J. I. Murillo, S. Restrepo-Calle, M. Álvarez, M. T. Palacios-Lozano, M. S. Valbuena, S. L. Mejía, J. Aldana-Rodríguez. & E. Payán. 2009. Informe sobre el estado de la biodiversidad en Colombia 2007-2008: piedemonte orinoquense, sabanas y bosques asociados al norte del río Guaviare. IIRBAvH. Bogotá D.C., Colombia, 133 p.

Rosado-Puccini, R. & J. A. González-Acosta. 2007. Compilación bibliográfica y análisis del estado actual de la investigación sobre capitán de la sabana, *Eremophilus mutisii*. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 9: 43-51.

Rosen, D. E. & A. Rumney. 1972. Evidence of a second species of *Symbranchus* (Pisces, Teleostei) in South America. Amer. Mus. Novitates, (2497): 1-45.

Rosen, D. E. & R. V. Bailey. 1963. The poeciliid fishes (Cyprinodontiformes) their structure, zoogeography, and systematics. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 126 (1): 1-176.

Rössel, F. 1962. *Corydoras axelrodi*, ein never panzerwels aus Kolumbien (Pisces, Teleostei, Callichthyidae). Seck. Biol., 43 (5): 335-337.

Royero-León, R. 1992. *Tatia musaica*, una nueva especie de bagre auchenipterido (Siluriformes, Auchenipteridae) de la cuenca del río Orinoco, Territorio Federal Amazonas, Venezuela. Act. Cient. Venezolana, 43: 300-306.

Rud, J. 1982. Hábitos alimenticios de la doncella *Ageniosus caucanus* (Steindachner, 1880). INDERENA - Rev. Divulgación Pesquera, 19 (3-5): 1-7.

- Ruiz-Calderón, R. I. & C. Román-Valencia. 2006.a Aspectos taxonómicos de *Cetopsorhamdia boquillae* y *C. nasus* (Pisces, Hep- tapteridae), con anotaciones sobre su ecología en la cuenca alta de los ríos Magdalena y Cauca, Colombia. *Animal Biodiversity and Conservation*, 29 (2): 123-131.
- Ruiz-Calderón, R. I. & C. Román-Valencia. 2006b. Osteología de *Astyanax aurocaudatus*, Eigenmann, 1913 (Pisces: Characidae), con notas sobre la validez de *Carlastyanax*, Gèry, 1972. *Animal Biodiversity and Conservation*. 29 (1): 49-51
- Ruiz-Calderón, R. I. & R. Cipriani. 2007. Morfometría geométrica de *Astyanax siapae* (Pisces: Characidae). *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 9: 63-75.
- Ruiz-Vanegas, J. A., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001a. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Carnegiella strigata* Gunther, 1864 (Characiformes: Gasteropelecidae), pp. 174-177 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ruiz-Vanegas, J. A., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001b. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Satanoperca daemon* Heckel, 1840 (Perciformes: Cichlidae), pp. 189-192 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ruiz-Vanegas, J. A., H. Ramírez-Gil & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001a. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Paracheirodon innesi* Myers, 1936 (Characiformes: Characidae), pp. 170-173 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ruiz-Vanegas, J. A., H. Ramírez-Gil & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001b. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Pterophyllum altum* Pellegrin, 1903 (Perciformes: Cichlidae), pp. 192-195 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Ruiz-Vanegas, J. A., H. Ramírez-Gil & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001c. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Dekeyseria pulcher* Fowler, 1954 (Siluriformes: Loricariidae), pp. 199-201 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.
- Sabaj-Pérez, M. H. & C. J. Ferraris Jr. 2003. Family Doradidae (thorny catfishes), pp. 456-469 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- SAG-DVC. 1949. El arapaima. Pez amazónico para los ríos vallecaucanos del Depto. del Valle del Cauca. Secretaria de Agricultura y Ganadería del Valle del Cauca. Sección de Cultivos Coloniales. Servicio de Divulgación. Serie informativa. Cali (Valle), 6: 1-60.
- Salas-Guzmán, F., M. Valderrama-Barco, B. Rangel-Soto & D. Solano. 2005. Abundancia de la comunidad de peces en el embalse de Urrá (Cuenca del río Sinú, Colombia) y discusión de medidas de conservación, pp. 164-168 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Salinas-Coy, Y. & E. Agudelo-Córdoba. 2000. Peces de importancia económica en la cuenca amazónica colombiana. SINCHI (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas). Santa Fe de Bogota D. C. (Colombia), 140 p.
- Sanabria-Ochoa, A. I. 2004. Catálogo de los principales especies de peces ornamentales de Colombia: Especies de interés comercial. In: Beltrán-Galeano, I. C., P. Victoria-Daza & M. A. Landínes-Parra (eds.). INCODER / Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. CD Interactivo. Bogotá D. C. (Colombia).
- Sanabria-Ochoa, A. I., I. C. Beltrán-Galeano & P. Victoria-Daza (eds.). 2005. Biología y cultivo del pirarucú *Arapaima gigas* (Schinz, 1822) (Pisces: Arapaimidae). Bases para un aprovechamiento sostenible. INCODER / UNC-FMVZ. Impr. Nal. de Colombia. Bogotá D. C. (Colombia), 109 p.
- Sánchez-Botero, J. I., D. Sequeira & J. Palacio. 2002. Ictiofauna y actividad pesquera en la microcuenca del río Chajeradó, Atrato medio (Colombia). *Actual. Biol.*, 24 (77): 67-71.
- Sánchez-Páez, C. L., J. C. Alonso-González, E. Agudelo-Córdoba & J. P. Chaparro-Barrios. 2005. Biología de arawana *Osteoglossum bicirrhosum* y ensayos de levante de alevinos en jaulas, en el Parque Nacional La Paya, Puerto Legízamo-Putumayo, pp. 247-251 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Sánchez, R. M., W. Castro & G. Galvis-Vergara. 1999. Similitud de la composición íctica entre dos ambientes del río Yucao (sistema del Río Meta). *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 23 (Supl. Especial): 567-574.
- Santamaría, C. A. 1995. Lista de los peces encontrados en ambientes lénticos del río Iguará-Parana, Medio Putumayo, Amazonas. *Colombia Amazónica*, 8 (1): 71-106.
- Santamaría, C. A. & H. M. García. 1993. Estudio del habitat, comportamiento, alimentación, crecimiento y reproducción de la cucha (*Ancistrus triradiatus*). *Colombia Amazónica*, 6 (2): 85-106.
- Santos-Sanes, I., C. W. Olaya-Nieto, F. F. Segura-Guevara, S.

- B. Brú-Cordero & G. Tordecilla-Petro. 2006. Relaciones talla-peso del barbul (*Pimelodus cf. clarias* Bloch, 1785) en la cuenca del río Sinu, Colombia. *Rev.MVZ-Córdoba*, 11 (Supl. 1): 62-70.
- Sarmiento, N. G. & J. E. Forero-Useche. 1984. Biometría del pez "capitán de la sabana" *Eremophilus mutissi* Humboldt 1805. *Rev. Asoc. Colom. Cienc. Biol.*, 2 (1): 45-56.
- Schaeffer, S. A. 1996. *Nannoptopoma*, a new genus of loricariid cat fish (Siluriformes: Loricariidae) from the Amazonas and Orinoco. *Copeia* (4): 913-926.
- Schaeffer, S. A. 1998. Conflict and resolution: impact of new taxa on phylogenetic studies of the neotropical cascudinhos (Siluroidei: Loricariidae), pp. 375-400 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.) Phylogeny and classification of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Shaeffer, S. A. 2003. Family Astroblepidae (naked sucker-mouth catfishes), pp. 312-317 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Shaeffer, S. A. 2003. Subfamily Hypoptopomatinae (armored catfishes), pp. 312-317 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Shaeffer, S. A. & L. Fernández. 2009. Redescription of the pez graso *Rhizosomichthys totae* (Trichomicterydae) of Lago de Tota, Colombia, and aspects of cranial osteology revealed by microtomography. *Copeia*, 3: 510-522.
- Schmidt, P. 1928. On three rare catfishes of Magdalena River (South America, Colombia). *Dokl. Akad. Nauk SSSR*. 1928: 9-13.
- Schultz, L. P. 1943. Two new characid fishes from South America of the genus *Gilbertolus*, Eigenmann. *J. Wash. Acad. Sci.*, 33 (9): 273-275.
- Schultz, L. P. 1944a. A new genus and species of pimelodid catfish from Colombia. *J. Wash. Acad. Sci.*, 34 (3): 93-95.
- Schultz, L. P. 1944b. A new species of cichlid fish of genus *Petenia* from Colombia. *J. Wash. Acad. Sci.*, 34 (12): 410-412.
- Schultz, L. P. 1944c. The fishes of the family Characinidae from Venezuela with descriptions of seventeen new forms. *Proc. U.S. Nat. Mus. Smith. Inst.*, 95 (3181): 1-131.
- Schultz, L. P. 1944d. A new loricariid catfish from río Truandó, Colombia. *Copeia* (3): 155-156.
- Schultz, L. P. 1948a. Review of thirteen genera of South America fishes in subfamilies Cynodontinae, Hepsetinae and Characinae with the description of new *Cyrtocharax*. *Rep. Stud. Honoring Trevord Kincaid*, 30 p.
- Schultz, L. P. 1948b. A revision of six subfamilies of atherine fishes, with descriptions of new genera and species. *Proc. U.S. Nat. Mus. Smith. Inst.*, 98: 1-36.
- Schultz, L. P. 1949. A further contribution to the ichthyology of Venezuela. *Proc. U.S. Nat. Mus. Smith. Inst.*, 99 (3235): 1-213.
- Schultz, L. P. 1966. *Pseudochalceus kyburzi*, a new Characid fish from Colombia. *Ichth. Aquar. Jour.*, 37 (1): 25-30.
- Shibatta, O. A. 2003. Family Pseudopimelodidae (bumblebee catfishes, dwarf marbled catfishes), pp. 401-405 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Schindler, I. & W. Staeck. 2008. *Dicrosossus gladicauda* sp. n.- a new species of crenicarine dwarf cichlids (Teleostei: Perciformes: Cichlidae) from Colombia, South- America. *Vertebrate Zoology*, 58 (1): 67-73.
- Sierra, M. T. & M. Patiño. 2008. Diversidad íctica de la pesca en la zona de influencia del Municipio de Puerto Inírida, Guainía. *Lista de especies y distribución. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 10: 57-63
- Sket, B. 1988. Speleobiological investigations in the Colombian Andes. *Bioloski Vestnik*, 36 : 53-62.
- Silfvergrip, A. M. C. 1988. *Med nat for Meta. Fauna och Flora*, 83: 172-179.
- Silfvergrip, A. M. C. 1992. *Zungaro*, a senior synonym of *Paulicea* (Teleostei: Pimelodidae). *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 3 (4): 305-310.
- Silva-Goyeneche, A. I., H. Ramírez-Gil & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001a. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Leporinus friderici* Bloch, 1794 (Characiformes: Anostomidae), pp. 157-159 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds.) *La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia)*, 255 p.
- Silva-Goyeneche, A. I., H. Ramírez-Gil & R. E. Ajiaco-Martínez. 2001b. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Leporinus fasciatus* Bloch, 1794 (Characiformes: Anostomidae), pp. 160-162 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds.) *La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia)*, 255 p.
- Sivasundar, A., E. Bermingham & G. Ortí. 2001. Population structure and biogeography of migratory freshwater fishes (*Prochilodus*: Characiformes) in major South American rivers. *Molecular Ecology*, 10: 407-418.
- Soares-Porto, L. M. 1998. Morphology and interrelationships of the Centromochlinae (Siluriformes: Auchenipteridae), pp. 331-350 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.) *Phylogeny and classification*

- of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Solano-Macea, J. M. 1974. Reproducción inducida del bocachico, *Prochilodus reticulatus*. INDERENA - Rev. Divulgación Pesquera, 4 (4): 1-35.
- Solano-Peña, D. C. & M. Valderrama-Barco. 2004. Estado de la población de bocachico, *Prochilodus magdalenae* (Pisces: Characiformes), y su manejo en la cuenca del río Sinú, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.), 7: 3-12.
- Solano-Peña, D. C., M. Valderrama-Barco & F. Salas-Guzmán. 2006. Los peces y las pesquerías en el Embalse de Urrá 2001-2005". Fundación Bosques y Humedales-Urrá S. A. E.S.P., 120 p.
- Sotelo, I., A. M. Filomena & J. Rodríguez. 2008. Evaluación de las propiedades del cajaro (*Pbractocephalus hemiliopterus*) como potencial para la obtención de surimi y productos derivados. *Rev.MVZ-Córdoba* 13(3):1456-1463, 2008
- Steindachner, F. 1878. Zur Fisch fauna des Magdalenen-Stromes. *Denkschr. I. Akad. Wiss., Wien*, 39 (1): 19-78.
- Steindachner, F. 1879. Zur Fish fauna des Magdalena-Stromes. *Anz. öst. Akad. Wiss.*, 15: 88-91.
- Steindachner, F. 1880. Zur Fisch-fauna des Cauca und der Flüsse bei Guayaquil. *Denks. K. Akad. Wiss., Wien*, 41: 20-72.
- Steindachner, F. 1902. Herpetologische und Ictiologische Ergebnisse einer Reise nach Sudamerika. *Wissensch. Wien*, 42: 55-104.
- Steindachner, F. 1917. Ictiologische Beiträge (XIX). Über die Arten der Gattung *Plagioscion* Gill (= *Diplolepis* Steind.). *Sitzungsber. Akad. Wissensch., Wien*, 126: 657-676.
- Stewart, D. J. & M. J. Pavlik. 1985. Revision of *Cheirocerus* (Pisces: Pimelodidae) from tropical freshwaters of South America. *Copeia*, (2): 356-367.
- Teshima, K. & K. Takeshita. 1992. Reproduction of the freshwater stingray, *Potamotrygon magdalenae* taken from the Magdalena River system in Colombia, South America. *Bulletin Seikai National Fisheries Research Institute* 70: 11-27.
- Thatcher, V. E. s.f. Algunos parásitos de los peces del Valle del Cauca. *Univ. del Valle. Cali (Valle). Inf. Técnico*: 151-152.
- Thatcher, V. E. 1973. *Amphimerus vallecaucensis* nom. n., a replacement for *A. minimus* Thatcher, 1970 (Trematoda: Opisthorchiidae) preoccupied. *Proc. Helm. Soc. Wash.*, 40: 293.
- Thatcher, V. E. 1978. Quatro novas espécies de Haploporidae (Trematoda: Digenea) de peixes de água doce de Colômbia com uma revisão do gênero *Saccocoelioides* Szidat, 1954. *Acta Amazônica*, 8: 477-484.
- Thatcher, V. E. 1979a. Uma nova espécie de *Gorytocephalus* Niccol and Thatcher, 1971 (Neoechinorhynchidae) do acari bodó (Pisces: Loricariidae) da Amazônia. *Acta Amazônica*, 9: 199-202.
- Thatcher, V. E. 1979b. Paramphistomidae (Trematoda: Digenea) de peixes de água doce: dois novos gêneros de Colômbia e uma redefinição de *Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836) Travassos, 1934, da Amazônia. *Acta Amazônica*, 9: 203-208.
- Thatcher, V. E. 1993. Trematódeos neotropicais. *Inst. Nal. Pesq. da Amazônia. Manaus (Amazonas) Brasil*, 553 p.
- Thatcher, V. E. & D. Dossman. 1974. *Lecithobotrioides mediaca-noensis* n. gen. et n. sp. (Trematoda: Haploporidae) from fresh water fish (*Prochilodus reticulatus*). *Trans. Amer. Micros. Soc.*, 93 (3): 261-264.
- Thatcher, V. E. & D. Dossman. 1975. *Unicoelium prochilodorum* n. gen. et n. sp. (Trematoda: Haploporidae) from freshwater fish (*Prochilodus reticulatus*) in Colombia. *Helm. Soc. Wash.*, 42 (1): 28-30.
- Thatcher, V. E. & T. N. Padilha. 1977. *Spinitectus jamundensis* sp. n. (Nematoda: Spiruroidea) from a Colombian freshwater fish (*Prochilodus reticulatus*). *Rev. Brasileira de Biologia*, 37: 799-801.
- Thomerson, J. E. 1974. *Pterolebias boignei*, a new annual cyprinodontid fish from Venezuela with a description of *Pterolebias zgonatus*. *Copeia* (1): 37-38.
- Thomerson, J. E. & B. Turner. 1973. *Rivulus stellifer*, a new species of annual killifish from Orinoco basin of Venezuela. *Copeia* (4): 783-787.
- Thomerson, J. E. & D. C. Taphorn-Baechle. 1993. *Rivulus corpulentus*, a new killifish from Cordillera de la Macarena, Colombia (Cyprinodontiformes: Rivulidae). *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 4 (1): 57-60.
- Thomerson, J. E., D. C. Taphorn-Baechle, N. R. Foster & B. J. Turner. 1976. *Ranchovia splendens* Dahl, a synonym of the annual killifish, *Ranchovia brevis* (Regan). *Copeia* (1): 204-207.
- Thorson, T. B. 1970. Freshwater stingrays, *Potamotrygon* spp.: Failure to concentrate urea when exposed to saline medium *Life Science*, 9 (2): 893-900.
- Thorson, T. B. 1974. Occurrence of the sawfish, *Pristis perotteti*, in the Amazon river, with notes on the *P. pectinatus*. *Copeia* (2): 560-564.
- Thorson, T. B., D. R. Brooks & M. A. Mayes. 1983. The evolution of freshwater adaptation in stingrays. *Nat. Geogr. Soc. Res. Rep.*, 15: 663-694.
- Thorson, T. B., R. M. Wotton & T. A. Georgi. 1978. Rectal gland of freshwater stingrays, *Potamotrygon* spp. (Chondrichthyes: Potamotrygonidae). *Biol. Bull.*, 154: 508-516.
- Thorson, T. B., J. K. Langhammer & M. I. Oetinger. 1983. Reproduction and development of the South American freshwater stingrays, *Potamotrygon circularis* and *P. motoro*. *Environ. Biol. of Fishes*, 9 (1): 3-24.
- Thorson, T. B., J. K. Langhammer & M. I. Oetinger. 1988. Periodic shedding and replacement of venomous caudal spines, with special reference to South American freshwater stingrays, *Potamotrygon* spp. *Environ. Biol. of Fishes*, 23 (4): 299-314.
- Thrall, J. H. 1975. Alimento y alimentación de la sabalela (Cha-

racidae: *Brycon benni*) en el sistema del río Porce y algunas observaciones sobre su dieta en cantidad. *INDERNA-Rev. Divulgación Pesquera*, 197, 7(2). 25 p.

Tobías-Arias, A., C. W. Olaya-Nieto, F. Segura-Guevara, G. Tordecilla-Petro & S. B. Brú-Cordero. 2006. Ecología trófica de la doncella (*Ageneiosus pardalis* Lütken, 1874) en la Cuenca del Río Sinú, Colombia. *Rev. MVZ-Córdoba*, 11 (Sup. 1): 37-46.

Toledo-Piza, M.. 2003. Family Cynodontidae (cynodontids), pp. 234-237 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.

Toledo-Piza, M., N. A. Menezes & G. Mendes dos Santos. 1999. Revision of the fish genus *Hydrolycus* (Ostariophys: Cnodontinae) with the description of two new species. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 10 (3): 255-280.

Tordecilla-Petro, G., S. Sánchez-Banda & C. W. Olaya-Nieto. 2003. Crecimiento y mortalidad del moncholo (*Hoplias malabaricus*, Bloch, 1794) en la cuenca del río sinú, Colombia. *MVZ-Córdoba*, 8 (1): 278.

Tordecilla-Petro, G., S. E. Sánchez-Banda & C. W. Olaya-Nieto. 2005. Crecimiento y mortalidad del moncholo (*Hoplias malabaricus*), en la Ciénaga Grande de Loric. *Rev. MVZ-Córdoba*, 10 (2): 623-632.

Torres-Mejía, M. & R.P. Vari. 2005. New species of *Creagrutus* (Teleostei: Characiformes: Characidae) from the Río Magdalena Basin, Colombia. *Copeia*, 4: 812-817.

Trespalcios-González, O. L., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Nannostomus trifasciatus* Steindachner, 1876 (Characiformes: Lebiasinidae), pp. 177-179 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.

Trespalcios-González, O. L., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Hemiodus semitaeniatus* Kner, 1858 (Characiformes: Hemiodontidae), pp. 179-182 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.

Trespalcios-González, O. L., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Hemiodus gracilis* Gunther, 1864 (Characiformes: Hemiodontidae), pp. 182-184 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.

Trespalcios-González, O. L., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana:

Hemiodus unimaculatus Bloch, 1794 (Characiformes: Hemiodontidae), pp. 185-187 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.

Trespalcios-González, O. L., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Monochirrus polyacanthus* Heckel, 1840 (Perciformes: Nandidae), pp. 196-197 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.

Trespalcios-González, O. L., R. E. Ajiaco-Martínez & H. Ramírez-Gil. 2001. Aspectos biológicos de algunas especies de peces de interés ornamental en la Baja Orinoquia colombiana: *Corydoras delphax* HNijssen & Isbrucker, 1983 (Siluriformes: Callichthyidae), pp. 198-199 En: Ramírez-Gil, H. & R. E. Ajiaco-Martínez (eds). La pesca en la Baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MADR / PRONATA / INPA / COLCIENCIAS. Bogotá D. C. (Colombia), 255 p.

Turner, B.J. 1967. Discovery of the rivuline cyprinodontid teleost *Ranchovia hummelinckei*, near Barranquilla, Colombia, with notes on its biology and distribution. *Copeia* (4): 843-846.

Urbano, A., J. Zamudio, J. A. Maldonado-Ocampo, J. Bogotá-Gregory, G. Cortes-Millán & Y. López. 2009. Peces del piedemonte del Departamento de Casanare. Colombia. *Biota Colombiana*, 10 (1/2): 149-162.

Useche, L. C., P. Cala-Cala & H. Hurtado. 1993. Sobre la ecología de *Brycon siebenthale* y *Mylossoma duriventris* (Pisces: Characidae) en el Río Cafre, Orinoquia. *Caldasia*, 17 (2): 341-352.

Usma-Oviedo, J. S. 1996. Estudio preliminar de la ictiofauna nativa del río Escalerete, Valle del Cauca. *Cespedesia* 21 (68): 41-55.

Usma-Oviedo, J. S. 2000. Peces de la cuenca media del río Patía y el río Güiza, Nariño, Colombia. *Cespedesia* 24 (75-78): 5-25.

Usma-Oviedo, J. S. 2001. Extinción de peces de agua dulce en Sudamérica, pp. 145-146 In: Primack R., R. Rozzi, P. Feinsinger, R. Dirzo & F. Massardo (eds.) *Fundamentos de Conservación Biológica: Perspectivas Latinoamericanas*. Fondo de Cultura Económica, México D.F. (México), 797 p.

Usma-Oviedo, J. S. & L. Vásquez-Gamboa. 2002. *Imparfinis macrocephala* Miles, 1943 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), pp.205-206 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) *El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia*. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.

Usma-Oviedo, J. S. & L. Vásquez-Gamboa. 2002. *Trichomycterus caliense* Eigenmann, 1913 (Pisces: Siluriformes: Trichomycteridae), pp.215-216 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) *El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia*. ICN-

UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.

Usma-Oviedo, J. S. & A. Ortega-Lara. 2002. *Parodon caliensis* Boulenger, 1895 (Pisces: Characiformes: Hemiodidae), pp. 209-211 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.

Usma-Oviedo, J. S. & A. Ortega-Lara. 2002. *Sacodonon cauae* Schultz & Miles, 1943 (Pisces: Characiformes: Hemiodidae), pp. 212-214 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.

Usma-Oviedo, J. S., L. Vásquez-Gamboa & J. I. Mojica-Corzo. 2002. *Cochlilodon bondae* (Regan, 1912) (Pisces: Siluriformes: Loricariidae), pp.153-155 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.

Usma-Oviedo, J. S., L. Vásquez-Gamboa & J. I. Mojica-Corzo. 2002. *Mylossoma acanthogaster* Valenciennes, 1849 (Pisces: Characiformes: Serrasalminidae), pp.166-167 +270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Álvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.

Usma-Oviedo, J. S., L. Vásquez-Gamboa & J. I. Mojica-Corzo. 2002. *Pimelodus coprophagus* Schultz, 1944 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae/Serrasalminidae), pp. 171-172 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.

Usma-Oviedo, J. S., L. Vásquez-Gamboa & R. Álvarez-León. 2002. *Colossoma macropomum* Cuvier, 1816 (Pisces: Characiformes: Serrasalminidae), pp. 193-195 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia, 285 p.

Usma-Oviedo, J. S., M. Valderrama-Barco, M. D. Escobar-Lizarrazo, R. E. Ajiaco-Martínez, F. Villa-Navarro, F. Castro, H. Ramírez-Gil, A. I. Sanabria-Ochoa, A. Ortega-Lara, J. A. Maldonado-Ocampo, J. C. Alonso-González & C. Cipamocha-Castro. 2009. Peces dulceacuícolas migratorios en Colombia, pp. 103-131 In: Amaya, J. D. & L. G. Naranjo (eds.). Plan Nacional de las Especies Migratorias: Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia. MAVDT / WWF. Bogotá D. C. (Colombia), 214 p.

Valderrama-Barco, M. 1982. Algunos aspectos pesqueros del subsistema Amazonas, perteneciente a la Cuenca amazónica colombiana. INDERENA. Bogotá D. E. Inf. Técnico: 1-72.

Valderrama-Barco, M. 1986. Análisis de la situación actual y perspectivas de desarrollo pesquero en embalses de Colombia. INDERENA - Rev. Divulgación Pesquera, 22: 71-91.

Valderrama-Barco, M. 2002. Situación de los recursos pesqueros en la cuenca del río Sinú y algunos conceptos de ordenamiento, pp. 43-46 + 270-274 In: Mojica-Corzo, J. I., C. Castellanos-Castillo, J. S. Usma-Oviedo & R. Alvarez-León (eds.) El libro rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. ICN-UNC / IIRBAvH / MINAMBIENTE / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 285 p.

Valderrama-Barco, M. 2008. Análisis de estado, identificación de tensores ambientales y formulación de medidas de conservación para el capitán de la sabana, *Eremophilus mutisii* Humboldt, 1805, en la Laguna de Fúquene, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 9: 93-101.

Valderrama-Barco, M. & M. Zárate-Villarreal. 1989. Some ecological aspects and present state of the fishery of Magdalena river basin Colombia, South America. pp. 409-421 In: Dodge, D.P. (ed.) Proc. of the Internal. Large River Symp. Canadian Special Publication, Fisheries and Aquatic Sciences106. Ottawa (Ontario), Canada.

Valderrama-Barco, M., M. Zárate-Villarreal, G. Vera, C. Moreno & J. Martínez. 1988. Determinación de la talla media de madurez y análisis de la problemática con referencia a las tallas medias de captura del bagre rayado *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766) (Pisces: Pimelodidae) en la cuenca del río Magdalena. Trianea (Act. Cient. Tecn. INDERENA), 2: 339-350.

Valderrama-Barco, M., F. Sala-Guzmán & B. Rangel. 2005. Análisis del repoblamiento como herramienta de manejo: caso bocachico *Prochilodus magdalena* (Pisces: Characiformes) en el embalse de Urrá (cuenca del río Sinú, Colombia), pp. 153-158 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODE-CHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.

Valenciennes, A. 1833. Nouvelles observations sur le capitán de Bogotá. Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie Comparée, 2: 341.

Vallejo, A. & N. Pitalúa. 2002. Presencia de *Myxobolus* sp. (Sporozoa: Cnidospora) en bocachico *Prochilodus magdalena* de la Ciénaga Grande de Lórica, Córdoba, Colombia. Rev. MVZ-Córdoba, 7 (2): 224-228.

Van der Stingchel, J.W.B. 1947. The South American Nematognathi of the Museums at Leiden and Amsterdam. Over. Vit. Zool. Meded. Leiden: 59-180.

Vargas, I. C. 1989. Inventario preliminar de la ictiofauna de la hoya del Quindío. Corp. Autón. Reg. del Quindío, Div. Rec. Nat. Sec. Aguas. Armenia (Qui.), 111 p.

- Vari, R. P. 1982. Systematics of the neotropical characiform genus *Curimatopsis* (Pisces: Characoidei). *Smith. Contr. to Zool.*, 373: 1-28.
- Vari, R. P. 1983. Phylogenetic relationships of the families Curimatidae, Prochilodontidae and Chilodontidae (Pisces: Characiformes). *Smith. Contr. Zool.*, 378: 1-60.
- Vari, R. P. 1984. Systematics of the neotropical characiform genus *Potamorhina* (Pisces: Characiformes). *Smith. Contr. Zool.*, 400: 1-36.
- Vari, R. P. 1989a. A phylogenetic study of neotropical characiform family Curimatidae (Pisces: Ostariophysi). *Smith. Contr. Zool.*, 471 1-71.
- Vari, R. P. 1989b. Systematics of the neotropical characiform genus *Curimata* Bosc (Pisces: Characiformes). *Smith. Contr. Zool.*, 474: 1-63.
- Vari, R. P. 1989c. Systematics of the neotropical characiform genus *Psectrogaster* Eigenmann and Eigenmann (Pisces: Ostariophysi). *Smith. Contr. Zool.*, 481: 1-43.
- Vari, R. P. 1989d. Systematics of the neotropical characiform genus *Pseudocurimata* Fernández-Yépez (Pisces: Ostariophysi). *Smith. Contr. Zool.*, 490: 1-28.
- Vari, R. P. 1991. Systematics of the neotropical characiform genus *Steindachneria* Fowler (Pisces: Ostariophysi). *Smith. Contr. Zool.*, 507: 1-118.
- Vari, R. P. 1992a. Systematics of the neotropical characiform genus *Cyphocharax* Fowler (Pisces: Ostariophysi). *Smithsonian Contrib. Zool.*, 529: 1-137.
- Vari, R. P. 1992b. Systematics of the neotropical characiform genus *Curimatella* Eigenmann and Eigenmann (Pisces: Ostariophysi), with summary comments on the Curimatidae. *Smith. Contr. Zool.*, 533: 1-48.
- Vari, R. P. 1995. The neotropical fish family Ctenoluciidae (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes): Suipra and interfamilial phylogenetic relationships. *Smith. Contr. Zool.*, 564: 1-97.
- Vari, R. P. 2003. Family Curimatidae (toothless characiforms), pp. 51-64 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Vari, R. P. 2003. Family Ctenoluciidae (pike-characids), pp. 252-253 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Vari, R. P. & H. Ortega. 1986. The catfishes of the neotropical family Helogenidae (Ostariophysi: Siluroidei). *Smith. Contr. Zool.*, 442: 1-20.
- Vari, R. P. & J. C. Howe. 1991. Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 1: Characiformes (Teleostei: Ostariophysi). *Smith. Contr. Zool.*, 517: 1-52.
- Vari, R. P. & A. S. Harold. 1998. The genus *Creagrutus* Teleostei: Characiformes: Characidae): monophyly, relationships, and undetected diversity, pp. 245-260 In: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. S. Lucena (eds.) Phylogeny and classification of neotropical fishes. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 603 p.
- Vari, R. P. & S. J. Raredon. 2003. Family Chilodontidae (headstanders), pp. 85-86 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Vari, R. P. & C. J. Ferraris Jr. 2003. Family Cetopsidae (whale catfishes), pp. 257-260 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Vari, R. P., R. M. C. Castro & J. J. Raredon. 1995. The neotropical fish family Chilodontidae (Teleostei: Characiformes): a phylogenetic study and a revision of *Caenotropus* Günther. *Smith. Contrib. Zool.*, 577: 1-32.
- Vásquez-Lalinde, L. F., A. Rodríguez-Forero, R. Álvarez-León, R. Rosado-Puccini, J. F. González-Mantilla, R. Suárez-Martínez, J. Carrizosa-Umaña & D. Ojeda-Cruz. 2007. ¿Quién es el capitán?, In: Rodríguez-Forero, A. (ed.) Univ. del Rosario - Fac. de Jurisprudencia / Fundación al Verde Vivo. Edit. Univ. del Rosario. Bogotá D. C. (Colombia), 125 p.
- Vergara y Velasco, F. J. 1905. Geografía de Colombia. Bogotá (Colombia).
- Vergara-Paternina, A., C. W. Olaya-Nieto, S. B. Bru-Cordero, F. F. Segura-Guevara & G. Tordecilla-Petro. 2005. Crecimiento y mortalidad de la cachana (*Cynopotamos atratoensis* Eigenmann, 1907) en la Ciénaga Grande de Lórica, Colombia, pp. 136-138 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODE-CHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Villa-Navarro, F. A. & S. Losada-Prado. 1999. Aspectos tróficos de *Petenia umbrifera* (Pisces:Cichlidae) en la represa de Prado (Tolima). *Rev. Asoc. Colomb. Cienc. Biol.*, 11 (1): 24-35.
- Villa-Navarro, F. A. & S. Losada-Prado. 2004. Aspectos bioecológicos del caloche, *Sternopygus macrurus* (Gymnotiformes: Sternopygidae), en la Represa de Prado, Tolima, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.)*, 7: 49-56.
- Villa-Navarro, F. A., L. J. García-Melo, J. E. García-Melo & G. Reynoso-Flórez. 2009. Colección zoológica de la Universidad del Tolima Sección Ictiología (CZUT-IC), pp. 73-88 In: Maldonado-Ocampo, J. A. (ed.) Colecciones Ictiológicas Colombianas. IIRBAvH. Bogotá D. C. (Colombia), 193 p.
- Villa-Navarro F. A., P. T. Zuñiga-Upegui, D. Castro-Roa, J. E. García-Melo, L. J. García-Melo & M. E. Herrada-Yara. 2006. Peces del alto Magdalena, cuenca del río Magdalena, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 3-22.

- Villadiego-Monterrosa, P., E. Ortiz-Villafañe & V. J. Atencio-García. 2003. Evaluación del régimen alimentario del bagre blanco *Sorubim cuspicaudus* en el bajo Sinú, Colombia. Rev. MVZ-Córdoba, 8 (1): 275.
- Villadiego Monterrosa, P., Ortiz-Villafañe, E. y V., Atencio-García. 2004. Evaluación del régimen alimentario de bagre blanco, *Sorubim cuspicaudus* (Pisces: Siluriformes), en el bajo río Sinú, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.), 7: 13-21.
- Villarreal-Leal, H. & J. A. Maldonado-Ocampo. (comp.). 2007. Caracterización Biológica del Parque Nacional Natural El Tuparro (Sector NE), Vichada, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C. Colombia, 286 p.
- Villarreal-Leal, H., M. Álvarez-Rebolledo, M. Higuera-Díaz, J. Aldana-Domínguez, J. D. Bogotá-Gregory, F. A. Villa-Navarro, P. von Hildebrand, A. Prieto-Cruz, J. A. Maldonado-Ocampo, A. M. Umaña-Villaveces, S. Sierra & F. Forero. 2009. Caracterización de la biodiversidad de la selva de Matavén (sector centro-oriental) Vichada, Colombia. IIRBAVH / Asociación de Cabildos y Autoridades Tradicionales Indígenas de la Selva de Matavén (ACATISEMA). Bogotá D. C. (Colombia), 186 p. + DVD.
- Wahle, B. 1984. Observaciones preliminares para la determinación de la edad de la pácora *Plagioscion surinamensis* Bleeker (Pisces: Sciaenidae) a partir de los incrementos diarios de los otolitos. INDERENA / Cuerpos de Paz. Bogotá D. E. (Colombia). Inf. Final: 1-18.
- Walschburger, T., C. Monje D. L. Muñoz-Sossa. 1990. Importancia de los bosques inundables para el recurso pesquero en la Amazonía colombiana. Fundación Biológica Puerto Rastrojo / COLCIENCIAS. Bogotá D.E. Inf. Final: 1-199.
- Weber, C. 2003. Subfamily Hypostominae (armored catfish), pp. 351-34 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Weitzman, M. & S. H. Weitzman. 2003. Family Lebiasinidae (pencil fishes), pp. 241-251 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Weitzman, S. H. 1954. The osteology and relationships of the South American characid fishes of the subfamily Gasteropelecinae. Stanf. Ich. Bull., 4 (4): 213-261.
- Weitzman, S. H. 1960a. Further notes on the relationships and classification of the South American characid fishes of the subfamily Gasteropelecinae. Stanf. Ich. Bull., 7 (4): 217-238.
- Weitzman, S. H. 1960b. The phylogenetic relationships of *Triportheus*, a genus of South American characid fishes. Stanf. Ich. Bull., 7 (4): 239-244.
- Weitzman, S. H. 1962. The osteology of *Brycon meeki*, a generalized characid fish, with on osteological definition of the family. Stanf. Ich. Bull., 8 (1): 1-50.
- Weitzman, S. H. 1964. Osteology and relationships of the South American characid fishes of the subfamilies Lebiasininae and Erythrininae with special reference to Subtribe Nanostamina. Proc. U. S. Nat. Mus. Smith. Inst., 116 (3499): 1-43.
- Weitzman, S. H. 1977. A new species of characoid fish, *Hyphessobrycon diancistrus*, from the río Vichada, Orinoco river drainage, Colombia, South America (Teleostei: Characidae). Proc. Biol. Soc. Wash., 90 (2): 348-357.
- Weitzman, S. H. 1978. *Hyphessobrycon socofoli*, a new species of characoid fish (Teleostei: Characidae) from the rio Negro of Brazil. Proc. Biol. Soc. Wash., 90 (2): 326-347.
- Weitzman, S. H. 1960. *Pyrrhulina spilota*, a new species of characid from South America. Stanford Ichthyol. Bull., 7 (4): 109-113.
- Weitzman, S. H. 2003. Subfamily Grandulocaudinae (characins, tetras), pp. 222-230 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Weitzman, S. H. & J. P. Wourms. 1967. South American cyprinodont fishes allied to *Cynolebias* with the description of a new species of *Astrosfundulus* from Venezuela. Copeia (1): 89-100.
- Weitzman, S. H. & H. Nijssen. 1970. Four new species and one new subspecies of the catfish genus *Corydoras* from Brazil (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). Beaufortia, 18 (233): 119-132.
- Weitzman, S. H. & W. L. Fink. 1971. A new species of characid fish of the genus *Nematobrycon* from the Río Calima of Colombia (Pisces, Characoidei, Characidae). Beaufortia, 19 (248): 57-77.
- Weitzman, S. H. & F. S. Cobb. 1975. A revision of South American fishes of the genus *Annostomus* Günther (Familia Lebiasinidae). Smith. Contrib. Zool., 186: 29-33.
- Weitzman, S. H. & R. H. Kanazawa. 1976. *Ammocryptocharax elegans*, a new genus and species of riffle-inhabiting characoid fish (Teleostei: Characidae) from south America. Proc. Biol. Soc. Wash., 89 (26): 326-346.
- Weitzman, S. H. & S. L. Fink. 1985. Xenobryconin phylogeny and putative pheromone pumps in glandulocaudine fishes (Teleostei: Charadidae). Smith. Contrib. Zool., 421: 1-121.
- Weitzman, S. H. & L. Palmer. 2003. Family Gasteropelecidae (freshwater hatchetfishes), pp. 101-103 In: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris, Jr. (eds.) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Pontificia Universidad Católica do Rio Grande do Sul. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil), 742 p.
- Williamson, E. B. 1918. A collecting trip to Colombia, South America. Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich., (3): 1-24.
- Zamudio, J., A. Urbano-Bonilla, J. A. Maldonado-Ocampo, J. D. Bogotá-Gregory & G. A. Cortés-Millán. 2008. Hábitos alimentarios de diez especies de peces del piedemonte del Departamento del Casanare, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. de Ictiól.), 10: 43-56.

Zamudio, J., A. Urbano-Bonilla, J. A. Maldonado-Ocampo, J. D. Bogotá-Grégory & G. A. Cortes-Millán. 2008. Hábitos alimentarios de diez especies de peces del piedemonte del Departamento de Casanare, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 10: 43-55

Zamudio, J., A. Urbano-Bonilla, J. A. Maldonado-Ocampo, J. D. Bogotá-Gregory & G. A. Cortés-Millán. 2009. Peces del piedemonte del Departamento del Casanare, Colombia. *Biota Colombiana*, 10 (1-2): 149-162.

Zárate-Villarreal, M., M. Valderrama-Barco, L. F. Sánchez-Rubio & J. Martínez. 1989. Evaluación de las pesquerías del embalse del Guajaro, Colombia. *Trianea* (Acta. Cient. Tecn.) INDERENA, 3: 215-226.

Zerda, R. & G. M. Ianfrancesco. 1988. Contribución al estudio de los loricáridos en Colombia: Loricáridos del Museo de La Salle. *Bol. Cientif. Univ. de La Salle*, 3 (1): 143-151.

Ziegler, R. 1979. Bibliografía sobre los peces de agua dulce de América Latina. FAO-Com. Pesca de América Latina / T2.

Zúñiga-Upegui, P. T., F. Villa-Navarro, G. Reinoso-Flórez & A. Ortega-Lara. 2006. Relación longitud-peso y frecuencia de tallas para los peces del género *Chaetostoma* (Siluriformes, Loricariidae) de la Cuenca del Río Coello, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 8: 47-52.

Zúñiga-Upegui, P. T. & F. A. Villa-Navarro. 2005. Competencia trófica en especies de la familia Loricariidae (Ostariophysii: Siluriformes) en la cuenca del río Coello-Tolima (Colombia), pp. 265-246 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.







Anexo 3
Bibliografía de tesis
profesionales sobre
peces dulceacuícolas

(272 Referencias, 1947-2010)

- Acosta-Conti, F. 1977. Estudio bromatológico de la *Petenia umbrifera*. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 119 p.
- Acosta, L. P. 2003. Biología reproductiva de la yalúa (*Cyphocharax magdalenae* Steindachner, 1878) en la Ciénaga Grande de Lórica, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba.
- Adarve-Balcázar, A. & J. R. Durán-Echandía. 1987. Distribución espacial de las especies ícticas encontradas en algunos ambientes del caño Suria (Villavicencio, Meta). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Agudelo-Córdoba, E. 1994. Composición y esfuerzo de las capturas comerciales en el Bajo río Caquetá, Sector La Pedrera (Amazonía colombiana). Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. del Valle, 130 p.
- Ademar-Braga, R. 1972. Ecología e etología de piranhas do nordeste do Brasil (Pisces: *Serrasalmus* Lacépède, 1803). Min. do Interior. Dep. Nal. Obras contra as Secas, Fortaleza (Ceara). Tese Ph. D. Univ. Sao Paulo, 268 p.
- Alonso-González, J. C. 1998. Pesca e esforço de pesca dos grandes bagres (Siluriformes: Pimelodidae) em um setor colombiano do Alto Amazonas. M. Sc. Biológicas. Conv. INPA / Univ. do Amazonas, 82 p.
- Alonso-González, J. C. 2001. Dinámica poblacional da dourada (*Branchyplatystoma flavicans* Castelnau, 1875) no sistema Estuario Amazonas-Salimoes. Ph. D. Conv. INPA / Univ. do Amazonas, 82 p.
- Amaya-Chitiva, R. I. 1975. Contribución al estudio biológico del capitán de la sabana *Eremophilus mutisii* (Humbolt, 1805) en el Lago de Tota. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Amézquita-Melo, S. J. 1996. Aspectos reproductivos y alimentarios del cardenal *Paracheirodon axelrodi*, Pisces: Characidae (Schultz, 1956) durante el aumento y máximos niveles del agua en el Caño Bocón, río Inírida, Guainía, Colombia. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana, 83 p.
- Anaya-Zabala, R. 2002. Crecimiento y mortalidad del barbul (*Pimelodus clarias* Bloch, 1975) en el río Sinú, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 39 p.
- Angulo de la Torre, J. 1998. Distribución de la ictiofauna a lo largo de un gradiente altitudinal, en la cuenca alta del Río San Juan, Risaralda. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana,
- Anzola-Escobar, E. 1977. Contribución al conocimiento biológico del “blanquillo” *Sorubim lima* (Bloch, 1801). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 62 p.
- Arabia, F. & J. Aristizábal. sf. Desarrollo embrionario y larvario de la dorada (*Brycon moorei sinuensis*). Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 69 p.
- Arango, A. 2005. Asociación espacio-temporal de la comunidad de peces en la Ciénaga de Cachimero (Magdalena medio, Colombia). Tesis Maestría Biología. Univ. de Antioquia.
- Arbeláez-Escalante, F. 2000. Estudio de la ecología de los peces de un caño de aguas negras amazónicas en los alrededores de Leticia (Amazonía colombiana). Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 93 p.
- Arbeláez, Y. sf. Evaluación bromatológica, sanitaria y organoléptica del bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*) y el bagre blanco (*Sorubim cuspicaudus*) seco salado comercializado en el mercado de Montería. Tesis Ing. de Alimentos. Univ. de Córdoba.
- Arboleda-Rodríguez, S. 1980. Selectividad de redes agalleras monofilamento-nylon, para dos especies: *Prochilodus reticulatus* (bocachico) y *Plagioscion surinamensis* (pácora) en el Magdalena Medio. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Arboleda-Ochoa, A. E. & D. M. Castro-Espinosa. 1982. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de los Llanos Orientales (Orinoquía). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 197 p.
- Arce, M. & P. Sánchez-Duarte. 2002. Estudio ecológico de la fauna íctica del río Amazonas en los alrededores de Leticia, Amazonia colombiana. Tesis Biol. Fac. de Ciencias. Univ. Nacional de Colombia.
- Arias-Arias, P. A. 1975. Contribución al conocimiento limnológico de la ciénaga de Guarinocito y su relación con el río Magdalena. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 105 p.
- Arroyave, J. 2005. Estructura de la comunidad íctica de una quebrada de aguas negras amazónicas en el Parque Nacional Natural Amacayacu, Amazonas, Colombia. Tesis Biol. Univ. Nal. de Colombia - Sede Bogotá.
- Baptiste-Ballera, L. G. 1988. Ecología básica de los peces de consumo en el sector de Araracuara, río Caquetá y afluentes, Amazonas. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana, 182 p.
- Barón, C. 2006. Relaciones ecomorfológicas y de dieta en siete especies (Characidae) en afluentes de la quebrada Yahuarca (Amazonia colombiana) en un período de época seca. Tesis Biología. Pontificia Univ. Javeriana.
- Barrero, A. M. 2008. Ecología trófica *Farlowella vitatta* (Pisces: Siluriformes) de la Quebrada Pringamosal Alto Meta, Colombia. Tesis Biología. Univ. del Quindío.
- Becerra, Z. E. & L. Martín. 1983. Estudio de *Prochilodus reticulatus magdalenae* pez bocachico. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Bejarano, C. A. 1983. Estudios histológicos de la embriogénesis de la trucha arco iris *Salmo gairdnerii*, criada en la Estación Piscícola del Neusa. Tesis M. Sc. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.

- Bejarano-Rodríguez, I. & M. P. Blanco-Herrera. 2001. Distribución y estructura de la comunidad íctica del río Mesay, durante el período de máxima inundación, en el Parque Nacional Natural Serranía Chiribiquete (Amazonia colombiana). Tesis Biol. Mar. Fac. de Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 71 p.
- Beltrán-Galeano, I. C. 1978. Aporte del estudio biológico pesquero del embalse Troneras (Antioquia) y alternativas para su manejo. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 97 p.
- Beltrán, E. 2005. Biología reproductiva del barbul (*Pimelodus cf. clarias* Bloch, 1785) en el río Sinú, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 32 p.
- Bermúdez-Álvarez, D. 1974. Aportes al conocimiento de la ictiofauna ornamental de Colombia y algunos aspectos sobre sus enfermedades y control. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 193 p.
- Bernal-Medina, W. & M. Uribe-Peñuela. 1993. Caracterización del semen de bocachico. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 131 p.
- Berrío-Arévalo, I. 1977. El “pacamú” contribución al estudio de la biología y el ambiente de *Microglanis iberingi* Gómez 1946 (Pisces: Pimelodidae) del caño Antonio sistema río Guatiquía, Villavicencio. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 121 p.
- Betancur-Vásquez, B. & J. C. Humanez. 2003. Biología reproductiva del moncholo (*Hoplias malabaricus* Bloch, 1794) en la Cuenca del Río Sinú. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 36 p.
- Blanco-Barros, A. R. & M. R. Franco-Rueda. 1996. Ecología trófica del bocachico adulto *Prochilodus magdalenae* en el Embalse del Guájaró. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Blanco, P. & I. Bejarano. 2001. Comunidad íctica del río Mesay durante la temporada de aguas bajas, Amazonia colombiana. Tesis Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Blanco-López, B. sf. Biología reproductiva de la cachana (*Cynopotamus atratoensis* Eigenmann, 1907) en la Ciénaga Grande de Loricá, Colombia. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Blanco-Viellar, H. & J. Solipá-Guevara. sf. Crecimiento y mortalidad de la yalúa (*Cyphocharax magdalenae* Steindachner, 1878) en el río Sinú. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Bockmann, F. A. 1998. Análise filogenética da família Heptateridae (Teleostei, Ostariophysi, Siluriformes) e redefinição de seus gêneros. These Ph. D. Univ. de Sao Pablo, 599 p.
- Bogotá-Gregory, J. D. 2004. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de la Amazonía y la Orinoquía colombiana: Colección íctica del Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Tesis de Biólogo Marino.
- Bohórquez-Badillo, C. E. 2000. Caracterización cromosómica y aspectos biológicos del capitán enano *Trichomycterus bogotense* (Eigenmann, 1912) especie íctica nativa de la Sabana de Bogotá. Tesis Biología, Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Bolaños, L., C. Tamayo & P. Liliana. sf. Estudio citogenético de las especies ícticas *Piaractus brachypomum*, *Prochilodus reticulatus*, *Oreochromis niloticus*, *Oreochromis mossambicus* y *Oreochromis* spp. Tesis Biología, Fac. de Ciencias. Univ. del Cauca.
- Bolívar, A. 2006. Estudio de la comunidad de peces en dos quebradas de aguas negras amazónicas (Colombia): Ecología y bases filogenéticas para su entendimiento. Tesis Maestría Biología. Univ. Nal. Colombia-Sede Leticia.
- Borrero-Marulanda, I. 1981. Inventario ictiopalológico de la ictiofauna ornamental de Colombia. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 72 p.
- Botero-Toro, J. C. 1986. Estudio preliminar de la actividad cardíaca en respuesta a las descargas de los órganos eléctricos en la anguila eléctrica (*Electrophorus electricus*) Theodore Gill 1904. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Briceño-Vanegas, G. 1995. Estudio ecológico comparativo de tres sistemas lóticos del piedemonte llanero con base en el análisis estructural de las comunidades ícticas. Tesis M. Sc. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Bríñez-Vásquez, G. N. 2004. Distribución altitudinal, diversidad y algunos aspectos ecológicos de la Familia Astroblepidae (Pisces: Siluriformes) en la cuenca del río Coello (Tolima). Tesis de Maestría. Fac. de Ciencias, Univ. del Tolima.
- Bru-Cordero, S. & F. F. Segura-Guevara. sf. Crecimiento y mortalidad de la liseta (*Leporinus myzocorum* Steindachner, 1902) en el río Sinú. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Buendía-Lara, D. sf. Biología reproductiva del blanquillo (*Sorubim cuspicaudus* Littmann, Burr & Nass 2000) en el río Sinú. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Buitrago-Suárez, U. A. 1995. Osteología y miología de las especies del género *Astroblepus* Humboldt 1805 (Pisces: Siluroidei: Astroblepidae). Tesis de Maestría. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 66 p.
- Cabarcas-Montalvo, M. P. 2008. Variabilidad y estructura genética de *Sorubim cuspicaudus* (Orden Siluriformes) en el río San Jorge, Colombia: un paso hacia la conservación. Tesis Maestría en Genética. Univ. Nal. de Colombia - Sede Bogotá.
- Calle, J. de J. 1987. Algunos aspectos fisiológicos y metabólicos del *Rivulus* sp. en el sitio El Campamento, San Pedro (Antioquia). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. de Antioquia.
- Calderón-Herrera, C. & C. Hincapié. 2001. Estructura espacial de la comunidad íctica en biotopos del plano inundado de los ríos Meta y Caquetá (Amazonía colombiana) durante el período de aguas altas. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Camacho-Garzón, J. 1999. Caracterización citogenética y relaciones biogeográficas en poblaciones colombianas de *Pseudoplatystoma fasciantum* y *Pseudoplatystoma tigrinum* (Pisces: Siluriformes).

- mes: Pimelodidae). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 143 p.
- Camacho, K. 2005. La pesca del bagre pintadillo rayado *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766), aspectos del conocimiento local, de la biología pesquera y parámetros poblacionales en el alto río Amazonas: sector de Leticia - Colombia. Tesis Maestría en Estudios Amazónicos. Univ. Nal. de Colombia, Sede Amazonia.
- Camacho-Quimbaya, C. P. 1995. Parámetros biológico pesqueros de la "cucha" *Pterygoplichthys multiradiatus* Eigenmann, 1912 en el Municipio de Puerto Nariño, Amazonas. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana, 72 p.
- Cano, J. 2007. Número de vertebras y miómeros de especies de peces migratorios: elementos para la identificación de larvas en el río Magdalena (Colombia). Tesis Maestría Ing. Acuicola. Univ. de Antioquia.
- Cantor-Zapata, E. M. 1998. Estudio del desarrollo embrionario y larval del pez paraíso *Macropodus opercularis* (Linnaeus, 1758), a nivel macroscópico e histológico. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana, 83 p.
- Casas-Reina, H. 1999. Trofodinámica del yamú *Brycon siebenthale* en el medio natural del río Ariari, Puerto Lleras (Meta). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Castaño-Suárez, G. L. & J. Q. Castro-Ramírez. 1987. Distribución de la fauna íctica del río Acacias y algunos de sus efluentes en el rango comprendido entre las cotas de 700 y 400 msnm (Acacias, Meta). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Castellanos-Castillo, C. 2002. Distribución espacial de la comunidad de peces en una quebrada de aguas negras amazónicas, Leticia, Colombia. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá.
- Castellanos-Cendales, L. 2004. Hábitos alimenticios de la fauna íctica presente en el Embalse Ponce II, Antioquia, Colombia. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Castellanos, Y. & D. Angulo. 2007. Biología reproductiva del barbul de piedra (*Ariopsis bonillai* Miles, 1945) en el río Sinú, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 35 p.
- Castillo-López, B. del & B. Garzón-Díaz. 1985. Observaciones sobre la biología del capitán *Eremophilus mutisii* (Humboldt), en condiciones de laboratorio. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 180 p.
- Castro-Castillo, A. 1980. Estudio sobre *Diplostomulum* sp. (Trematoda. Diplostomidae) que parasita los ojos de la mojarra amarilla en la estación Piscícola de Repelón. Tesis Profesional. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 108 p.
- Castro-Pulido, W. 1994. Estudio íctico comparativo entre dos ambientes del río Yucao, Departamento del Meta. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 136 p.
- Castro, R. M. C. 1990. Revisao taxonómica da familia Prochilodontidae (Ostrioфизи, Characiformes). Thesis Ph. D. Univ. de Sao Paulo, 347 p.
- Castrillón, L. A. 1977. Aspectos generales del capitán del género *Astroblepus*. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. de Antioquia.
- Cataño, Q. G. & P. H. López. 1989. Estudio preliminar de la biología del lán garo *Pygidium caliense* Eigenmann, 1912 (Pisces:Teleostei). Tesis Zootecnista. Fac. de Zootecnia. Univ. Nal. de Colombia, 95 p.
- Cedeño-Andrade, J. M. 1984. Contribución al estudio de la biología de *Chaetostoma thomsomi* (Regan 1904) un loricarido del río Ambica, Huila, Colombia. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 66 p.
- Celis-Perdomo, J. A. 1994. Aspectos sobre la biología pesquera del dorado (*Brachyplatystoma flavicans*, Caltelnan 1855) (Pisces: Pimelodidae) en el Bajo río Caqueta, Amazonía colombiana. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. del Valle, 131 p.
- Celis-Granada, M. S. & J. L. Ortiz-Ramírez. s.f. Contenido estomacal del dentón (*Hoplias malabaricus*, Bloch 1974) en una madreveja del piedemonte amazónico. Tesis Biología. Univ. de la Amazonía.
- Chaparro-Rico, L. B. 1981. Estudios preliminares sobre la producción intensiva de la trucha arco iris (*Salmo gairdneri* Richardson, 1836) en jaulas flotantes en el Lago de Tota. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Chavarro, G. 1983. Contribución al conocimiento de los *Tripanosoma* sp. encontrados en *Prochilodus reticulatus magdalenae* Steindachner y *Pimelodus clarias*. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 83 p.
- Chave-Moreno, L. C. s.f. Estructura y distribución espacial de la familia loricariidae en un gradiente de sucesión de la cuenca del río hacha, florencia Caquetá. Tesis Maestría Biología. Univ. Nal. de Colombia-Sede Leticia.
- Cipamocha-Castro, C. A. 2002. Caracterización de especies y evaluación trófica de la subienda de peces en el caudal "Chorro de Córdoba" bajo río Caquetá, Amazonas, Colombia. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá.
- Cogollo-Bula, A. & B. Rodríguez-Peroza. 2001. Estudio de algunos aspectos reproductivos del moncholo (*Hoplias malabaricus* Bloch, 1794) en condiciones experimentales. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 45 p.
- Correa-Esquivel, O. s.f. Hábitos alimenticios del barbul (*Pimelodus cf. clarias* Lutken, 1874) en la cuenca del río Sinú. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Correa-Martínez, J. s.f. Hábitos alimenticio de la liseta (*Leporinus muyscorum* Steindachner, 1901) en el río Sinú, Colombia. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Correa, S. B. 1999. Estudio ecológico preliminar y de las asociaciones de peces en el Lago Taraira, Amazonía colombiana. Tesis Biología. Univ. del Valle, 93 p.

- Correa, J. S. & S. Saab. 2006. Hábitos alimenticios de la liseta (*Leporinus myzcorum* Steindachner, 1901) en el río Sinú, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 47 p.
- Correa, O. & F. Esquivel. 2005. Hábitos alimenticios del barbul (*Pimelodus cf. clarias* Bloch, 1785) en el río Sinú, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 33 p.
- Contreras-Avila, M. I. 1999. Aspectos de la biología y la ecología de los peces de consumo en la región de Araracuara, Amazonas, con énfasis en las familias Pimelodidae, Hypophthalmidae, Anostomidae, Serrasalminidae, Cichlidae y Sciaenidae. Tesis de Biólogo. Fac. de Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana, 157 p.
- Cordero, E. A. 1982. Estudio comparativo del bocachico *Prochilodus reticulatus magdalenae* Steindachner 1878 (Pisces: Curimatidae) de dos regiones diferentes del río Cauca en el Departamento de Antioquia. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. de Antioquia.
- Correa-Valencia, S. B. 1997. Estudio ecológico preliminar de asociaciones de peces en el lago Taraira, Amazonía colombiana. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. del Valle.
- Cruz-Merchán, P. 1984. Ecto y endoparásitos de enfermedades infecto-contagiosas y su control en *Corydora metae* (coridora meta) y *Corydora aenus* Hill (1858) (coridora verde). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Cuarta Méndez, D. M. 2008. Caracterización genética de *Prochilodus magdalenae* (Pisces: Prochilodontidae), en la cuenca del río San Jorge, utilizando marcadores micro-satélites. Tesis Maestría en Genética. Univ. Nal. de Colombia - Sede Bogotá.
- Cucuname, N. 1997. Aspectos reproductivos de la especie íctica *Cichlasoma ornatum* en el Río Patía, Sector Piedra Sentada-Galíndez, Municipio de Patía Departamento del Cauca (Colombia). Tesis de Maestría en Recursos Hidrobiológicos Continentales. Univ. del Cauca, .
- De Fex-De Santis, R. 1982. Edad y crecimiento del bocachico (*Prochilodus reticulatus magdalenae* Steindachner, 1878) en la parte baja del río Magdalena. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 83 p.
- Del Toro-Romero, Y. S. s.f. Caracterización del ictioplancton de las principales especies reofílicas en el río Sinú, Córdoba, Colombia. Tesis Biología. Univ. de Córdoba.
- Díaz, C. 2004. Morfo-ecología de 60 especies de peces de la laguna de Yahuaraca, Leticia, Amazonia Colombiana. Tesis Biol. Univ. del Valle.
- Díaz del Basto, J. 1970. Untersuchungen uber die fishfauna des rio Cesar ein beitrage zur tiergeographie Kolumbiens. Dis. Dr. rer. nat. Univ. Giessen, 58 p.
- Díaz, K. M. 2006. Relaciones talla-peso y factor de condición de la mojarra amarilla (*Caquetaia kraussii* Steindachner, 1878) en la Ciénaga Grande de Llorica, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 31 p.
- Díaz-Ercole, P. 1985. Ecto y endoparásitos causantes de enfermedades infecto-contagiosas y su control en *Loricaria* sp. Linnaeus (1758) *Hypostomus plecostomus* Linnaeus (1786). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Ensunchó, J. E. & G. M. Ubarnes. 2002. Crecimiento y mortalidad de la mojarra amarilla (*Caquetaia kraussii* Steindachner, 1878) en la cuenca del río Sinú, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 31 p.
- Escobar-Martínez, I. D. 1989. Inducción de la gametogénesis y algunos aspectos sobre la biología del rojito *Megalampodus swogboldi* (Pisces: Cypriniformes: Characidae) Gery 196. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Ficke, R. 1981. Revisión of the genus *Synchriopus* (Teleostei: Callionymidae). Theses Zoologicae Braunschweig Verlag.
- Florez-Alvarez, O. & D. Solano-Peña. s.f. Crecimiento y mortalidad del blanquillo (*Sorubim cuspicaudus* Littmann, Burr & Nass, 2000) en el río Sinú. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Forero-Acosta, G. 1999. Evaluación del efecto teratogénico a diferentes concentraciones de mebendazol en embriones del gurami azul *Trichogaster trichopterus trichopterus* (Pallas, 1777) (Pisces: Belontiidae) pez ornamental de agua dulce. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Forero-Useche, J. E. & M. R. Garzón. 1974. Ciclo biológico de la guapucha *Grundulus bogotensis* (Humboldt, 1821) (Pisces: Characidae), de la Sabana de Bogotá. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Friel, J. 1994. A phylogenetic study of the Neotropical banjo catfishes (Teleostei: Siluriformes: Aspredinidae). Thesis Ph. D. Duke Univ., 256 p.
- Galvis, L. 1994. Aprovechamiento del recurso íctico por la comunidad waunana en el delta del río San Juan. Chocó - Pacífico colombiano. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- García, D. A. 2010. Identificación molecular de especies de rayas del género *Potamotrygon* spp. en el mercado ornamental de peces en Colombia. Tesis de Biología. Univ. de Los Andes.
- Gallo-Peña, H. M. 2000. Variabilidad genética del bagre rayado *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766), en el río Magdalena. Tesis Biol. Marino. Fac. Biología Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- García-Agudelo, H. M. & C. A. Santamaría-Rojas. 1990. Biología reproductiva de la cucha *Ancistrus triradiatus* (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). Tesis Profesional. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 57 p.
- García-Alzate, C. A. 2009. Análisis filogenético y biogeográfico de las especies de *Hybessobrycon* grupo *heterorhabdus* (Teleostei: Characidae). Tesis Doctoral. Univ. Central de Venezuela.
- García-Alzate, R. J. 2003. Composición y ocurrencia de la comunidad de peces de la Quebrada Cristales, afluente del río La Vieja, Alto Cauca Colombia. Tesis Biología. Univ. del Quindío.

- García-Borrero, T. 1981. Contribución al estudio biológico pesquero de la cucha *Chaetostoma fischeri*, Steindachner, 1879. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 35 p.
- García-Madriñán, B. E. 1980. Estudio citotaxonomico de *Nematobrycon palmeri* y *Nematobrycon lacortei*. Tesis Biólogo. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- García-Melo, L. J. 2006. Relaciones filogenéticas de *Trichomycterus* (Siluriformes: Trichomycteridae) en el alto Magdalena. Tesis Biología. Univ. del Tolima.
- García-Melo, J. E. 2006. Variación morfométrica y morfológica de las poblaciones de *Ageneiosus pardalis* (Siluriformes: Auchenopteryidae) en Colombia: Una especie amenazada de interés comercial. Tesis Maestría en Ciencias. Univ. del Tolima.
- Garzón-Botero, F. 1978. Estudio cromosómico comparativo entre las especies *Petenia umbrifera*. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 31 p.
- Garzón-Franco, J. F. 1977. El pavón (*Cichla ocellaris*), contribución al conocimiento de su biología en los Llanos Orientales de Colombia. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 76 p.
- Garzón, J. 1999. Caracterización citogenética y relaciones biogeográficas en poblaciones colombianas de *Pseudoplatystoma fasciatum* y *Pseudoplatystoma tigrinum* (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae). Tesis Biología. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Giraldo-Rios, M. & E. Negret-Cordoba. 1977. Contribución al conocimiento de la reproducción artificial y piscicultura de la dorada (*Brycon moorei sinuensis* Dahl, 1955) en el río Sinú. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 60 p.
- Gómez-Gómez, H. H. 1995. Las pesquerías del embalse Peñol-Guatapé (Antioquia) y recomendaciones para su manejo. Tesis Biol. Mar., Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Gómez-León, J. 1996. Contribución al conocimiento de la biología reproductiva y hábitos alimenticios de los bagres plateado (*Branchyplatystoma flavicans*) Castelnau, 1855 y lechero (*Branchyplatystoma filamentosum*) Lichtenstein, 1819 (Pisces: Pimelodidae) en la parte media del río Caqueta, Sector Araracuara. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Gómez, L. N. 2002. Aspectos biológicos y económicos de la captura, transporte, acopio y comercialización de peces ornamentales en la ciudad de Leticia (Amazonia colombiana). Estudio de caso para Osteoglossiformes y Siluriformes (Teleostei: Pisces) ornamentales. Tesis Profesional. Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia. Univ. Nacional de Colombia, 104 p.
- Gómez, N. S. 2005. Caracterización de la comercialización de peces ornamentales provenientes de la Orinoquia colombiana. Tesis Profesional. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Univ. Nacional de Colombia.
- Gompertz, M. P. 1987. Distribución de la fauna ictiológica en la Sabana de Bogotá y sus alrededores. Tesis Biólogo. Fac. Cienc. Pont. Univ. Javeriana.
- González-Acosta, J. A. 1992. Caracterización cromosómica en dos especies ícticas nativas, guapucha *Grundulus bogotensis* y el capitán de la sabana *Eremophilus mutisii* en la Sabana de Bogotá. Tesis Profesional. Fac. de Ciencias, Univ. Nal. de Colombia, 74 p.
- González, E. & P. Varona. 1994. Estudio bioecológico del tucunaré *Cichla ocellaris* y el carahuzú *Astronotus ocellatus* (Cichlidae, Perciformes) en la zona de influencia de Leticia, Amazonas. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia-Sede Palmira.
- Guerrero-Kommritz, J. 1996. Estudio de la comunidad de peces asociada al cardenal tetra (*Paracheirodon axelrodi*) (Pisces: Characidae) y limitantes del método de pesca eléctrica en la cuenca del Caño Bocón, Guainía. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Guerrero, J. 2003. Caracterización de la población de blanquillo (*Sorubín lima*) mediante marcadores moleculares AFLPS en la cuenca del río Sinú. Tesis Maestría en Genética. Univ. Nal. de Colombia - Sede Bogotá.
- Guevara-Rozo, E. 1997. Estudio embriológico y larval, macroscópico e histológico de *Betta splendens* (Regan, 1909). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Gutiérrez, A. L. 2003. Análisis de algunos aspectos tróficos y reproductivos de la comunidad de peces de un caño de aguas negras amazónicas en cercanías de Leticia (Amazonas, Colombia). Tesis de Biología. Fac. de Ciencias, Univ. Nal. de Colombia, 74 p.
- Gutiérrez, M. 2004. Estudio de los estados larvales de la ictiofauna en la zona de Puerto Nariño (Amazonia colombiana), durante el período de aguas ascendentes (2003). Tesis Biol. Depto. de Biología, Univ. Nal. de Colombia.
- Hernández-Rojas, C. F. 2008. Protocolos de cuarentena y aclimatación para las especies de la Familia Pimelodidae mantenidas en cautiverio en el Acuario del Parque Explora, Medellín-Colombia. Tesis Biología. Univ. de Antioquia.
- Herrera-Jiménez, D. C. 1994. Estudios de anatomía macroscópica y microscópica del bazo de la cachama blanca (*Piaractus brachipomum*). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Herrera-Robledo, D. s.f. Relaciones talla-peso y factor de condición de la liseta (*Leporinus myzocorum* Steindachner, 1902) en la cuenca del río Sinú, Colombia Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Hurtado-Astaiza, J. 1998. Aspectos biológico-pesqueros del *Arapaima gigas* (Cuvier, 1817) (Pisces: Arapaimidae) en el sistema de várzea (Lagos de Tarapoto, el Correo y zonas aledañas) en el Municipio de Puerto Nariño, Amazonas. Tesis Biólogo. Fac. Cienc. Univ. del Valle, 80 p.
- Hurtado-Rodríguez, H. & C. A. Useche-López. 1986. Estudio sobre la biología del yamú *Brycon siebenthalae* Eigenmann 1912 y de la palometa *Mylossoma duriventris* Cuvier 1818 (Pisces: Characidae) en la parte baja del río Cafre, sistema del río Guaviare.

- Tesis Biólogo. Fac. Cienc. Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá, 135 p.
- Hurtado-Sepúlveda, N. 1971. La mojarra amarilla (*Petenia kraussii*). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 104 p.
- Jaramillo-Roa, L. A. & J. E. Rojas-Rojas. 1996. Morfología y anatomía descriptiva del capitán enano *Trichomycterus bogotense* (Eigenmann, 1912) con énfasis en el sistema esquelético. Tesis Biólogo. Fac. Cienc. Univ. Nal. de Colombia, 110 p.
- Jaramillo, J. & E. Gómez. 2005. Estudio histológico y morfométrico de los ganglios sensoriales de la raíz dorsal y sus neuronas, en alevinos de cachama blanca, *Piaractus brachyomus* (Characiformes: Characidae). Tesis Biol. Aplicada. Univ. Militar Nueva Granada.
- Jiménez-Lacambra, L. F. 1994. Estructura de la comunidad íctica presente en gramalotes del Trapecio Amazónico colombiano. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 79 p.
- Jiménez-Segura, L. F. 1995. Estructura de la comunidad íctica en gramalotes del Trapecio Amazónico colombiano. Tesis Biol. Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá.
- Kerguelen-Durango, E. 2010. Aspectos reproductivos de los principales peces reofílicos aguas abajo de la Hidroeléctrica Urrá. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Univ. de Córdoba.
- Lamus de Beltrán, E. & C. N. Beltrán-Galeano. 1975. Contribución al conocimiento de la biología del bagre pintado, *Pseudoplatystoma fasciatum* Linnaeus 1766, y su importancia pesquera. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 176 p.
- Lazcano, J., L. Ospino, L. Guerra & C. Guerrero. 1988. Comercialización del bagre (*Pseudoplatystoma fasciatum*), bocachico (*Prochilodus reticulatus magdalenae*) y otras especies en la región de El Banco. Tesis Ing. Pesq. Univ. del Magdalena, 146 p.
- León, C. A. & H. Chiriví-Gallego. 1982. Descripción de una posible nueva especie troglobia del género *Trichomycterus* (Osteichthyes: Siluriformes, Trichomycteridae) de la Cordillera Oriental de Colombia. Tesis Biol. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 174 p.
- Lehmann-Albornoz, P. 1999. Composición y estructura de las comunidades de peces de dos tributarios en la parte alta del río Cauca, Colombia. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. del Valle, 111 p.
- Leiva, M. 2005. Revisión taxonómica del género *Pimelodella* Eigenmann & Eigenmann, 1887 (Pisces, Siluriformes, Heptapteridae) de la región transandina de Colombia. Tesis Biol. Univ. Nal. de Colombia - Sede Bogotá.
- Littmann, M. W. 1998. Revision of the South American shovelnose catfish of the genus *Sorubim* (Siluriformes: Pimelodidae), with descriptions of two new species. Thesis M. Sc. Southern Illinois University, 76 p.
- Lopera, D. X. 2009. Análisis morfogeométrico de las especies del género *Hyphessobrycon* (Pisces: Characidae) grupo *heterorhabdus* en Colombia. Tesis de Biología. Univ. del Quindío.
- López-Casas, S. s.f. El pirarucú, *Arapaima gigas* (Cuvier, 1817) (Pisces: Osteoglossidae) en los lagos del sistema de Tarapoto: aspectos demográficos y culturales. Tesis Biología. Univ. Nal. de Colombia-Sede Leticia.
- López-Medina, D. L. 2008. Análisis de algunas variables físico-químicas y biológicas de la Quedrada Hojas Anchas, Alto Cauca, Colombia. Tesis de Biología. Univ. del Quindío.
- López-Pinto, Y. A. & P. C. Pulido-López. 2003. Estudio ictiofauna ríos Córdoba y Frío, Sierra Nevada de Santa Marta. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Lozada-Guzmán, M. M. 1997. Ecología trófica de *Trycomycterus bogotense* (Eigenman, 1912) en la Vereda Concepción, Municipio de Guasca, Departamento de Cundinamarca. Tesis de Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 103 p.
- Lozano-Beltrán, G. E. 1983. Contribución al conocimiento de la biología de la doncella, *Ageneiosus cancanus* Steindachner. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 82 p.
- Lozano-Bonilla, F. 1997. Estudio embrilógico e histológico del gurami azul *Trichogaster trichopterus trichopterus* (Pallas, 1777) (Pisces: Belodontidae) pez ornamental de agua dulce. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Lozano-Rojas, D. H. 1978. Estudio ictiológico de los principales ríos de la zona sur de la cuenca hidrográfica del río Cauca (Departamento del Valle del Cauca). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 168 p.
- Lozano-Zárate, Y. Y. s.f. Diversidad, distribución, abundancia y ecología de la Familia Characidae (Ostariophysi: Characiformes) en la cuenca del río Totare (Tolima-Colombia). Tesis Biólogo. Univ. del Tolima.
- Luque-Sánchez, N. 2003. Caracterización de la estructura de la ictiofauna de la zona media – baja del río Manso (Caldas – Colombia). Tesis de Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Madrigal, L. 1980. Estudio parasitológico de la sabaleta *Brycon henni* Eigenmann. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. de Antioquia.
- Maldonado-Ocampo, J. A. 1999. Peces del área de confluencia de los ríos Meta, Bitay y Orinoco en el municipio de Puerto Carreño (Vichada), Colombia. Tesis de Ecólogo. Fac. de Estudios Ambientales y Rurales, Pontificia Universidad Javeriana, 55 p.
- Mayorga-Gutiérrez, M. 1992. Biología reproductiva y alimentaria de las poblaciones de capitán de la sabana (*Eremophilus mitisii*) en la Laguna de Fúquene. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 168 p.
- Masso-Torres, E. M. 1978. Algunos aspectos de la biología en el nicuro, *Pimelodus clarias* Bloch 1795 (Cypriniformes: Pimelodidae). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá

Jorge Tadeo Lozano, 54 p.

- Mercado, A. M. & I. M. Palencia. 2005. Contribución al conocimiento de la biología reproductiva de la doncella (*Ageneiosus pardalis* Lütken, 1874) en el Río Magdalena a la altura del municipio de Magangué-Bolívar. Tesis Biol. Fac. Ciencias Básicas. Univ. del Atlántico, 77 p.
- Miles, C. 1947. Los peces del río Magdalena ("A field book of Magdalena fishes"). Tesis Doctoral. Fac. de Filosofía y Letras, Pontificia Universidad Javeriana, 214 p.
- Miranda-Rodríguez, D. M. & H. O. Mojica-Benítez. 1983. Determinación preliminar de parásitos externos e internos en cuatro especies icticas. Tesis Profesional. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 172 p.
- Mojica-Corzo, J. I. 1988. Ictiofauna y ciclo anual de la Laguna de Menegua, sistema del río Meta, Puerto López (Meta). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana, 83 p.
- Mojica-Corzo, J. I. 2005. Estructura de los ensamblajes de peces en arroyos selváticos de la Amazonia colombiana. Tesis Doctorado. Univ. Complutense de Madrid. Biología de la Conservación.
- Morales, J. s.f. Crecimiento y mortalidad de la mojarra amarilla (*Caquetaia kraussii* Steindachner, 1878) en la cuenca del río Sinú, Colombia. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Moreno, R. G. & G. Murillejo. 1983. Contribución a la tipificación ictiológica del Caño Suría (Villavicencio, Meta) con algunas anotaciones ecológicas. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 211 p.
- Moreno-Torres, C. A. 1985. Evaluación de esfuerzo y captura pesquera en la parte norte del Medio Magdalena y comercialización de productos pesqueros. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 46 p.
- Moreno, P. A. 2005. Identificación de las especies de peces ornamentales de interés comercial en la ciudad de Leticia-Amazonas. Tesis Especialización en Estudios Amazónicos Univ. Nal. de Colombia, Sede Leticia.
- Muñoz-Lara, D. 1983. Estudio preliminar sobre el desarrollo gonadal y los estadios de madurez sexual de la "mojarra pema" *Petenia* sp. (Pisces, Perciformes). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Muñoz-Torres, S. E. & I. Z. Pineda. 1995. Aspectos bioecológicos y caracterización preliminar de la pesca artesanal de cuatro especies (*Brycon* cf. *melanopterus*, *Mylossoma duriventris*, *Prochilodus nigricans*, *Pterygoplichthys punctatus*, *Schizodon fasciatus*) del Trapecio Amazónico colombiano. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia- Sede Bogotá, 211 p.
- Muñoz-Sosa, D. L. 1988. Contribución al conocimiento biológico-pesquero de la pácora (*Plagioscion surinamensis* Blecker, 1873) en la parte baja de la cuenca del río Magdalena, con especial énfasis en la estimación de la edad y su crecimiento. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 52 p.
- Muñoz-Sosa, D. L. 1996. Age structure and exploitation of giant catfish populations (*Brachyplatystoma* spp.) in the lower Caqueta River, Colombia. Thesis M.Sc. State Univ. New York, 102 p.
- Narváez-Barandica, J. C. 2006. Evaluación de la estructura genética y morfométrica de las poblaciones de tilapia (Pisces: Cichlidae: *Oreochromis*) en algunas ciénagas del norte de Colombia. Tesis M. Sc. Fac de Ciencias, Univ. Nacional de Colombia - Sede Bogotá.
- Noreña-Serna, A. 1981. Principales enfermedades de peces ornamentales exóticos en criaderos. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 68 p.
- Ñungo-Cruz, C. G. 2006. Caracterización ictica de la zona baja del río Recio, subcuenca Magdalena (Tolima). Tesis Maestría en Ciencias. Univ. del Tolima.
- Obando-Bulla, M. J. 2006. Estudio morfométrico y anatómico del cerebro del pez neón cardenal, *Paracheirodon axelrodi* (Characiformes: Characidae). Tesis Biol. Aplicada. Univ. Militar Nueva Granada.
- Olaya-Betancur, G. 2008. Especies de *Astroblepus* (Pisces: Astroblepidae) de las principales microcuencas del Valle de Aburrá: consideraciones taxonómicas y ecológicas. Tesis Biología. Univ. de Antioquia.
- Olivares, A. M. 2010. Determinación de la diversidad genética de la arawana azul (*Osteoglossum ferreirai*) para su manejo y conservación en la Orinoquia colombiana. Tesis de Biología, Univ. de Los Andes.
- Palacio, M. 2006. Comportamiento reproductivo del *Pseudoplatystoma magdaleniatum* (Pisces: Pimelodidae) en el segundo ciclo hidrológico del río Magdalena. Tesis Ing. Acuícola. Univ. de Antioquia.
- Pantoja-Lozano, Y. s.f. Hábitos alimenticios de la cachana (*Cyanopotamus atratoensis* Eigenmann, 1907) en la Ciénaga Grande de Loricá, Colombia. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Pareja, D. s.f. Estudio de la variación genética de *Brycon henni* del Departamento de Antioquia mediante RAPD-PCR. Tesis Veterinaria. Univ. de Antioquia.
- Pareja-Carmona, M. I. 2008. Distribución lateral de las larvas de tres especies de peces migratorios en el cauce del río Magdalena durante el año 2006. Tesis Biología. Univ. de Antioquia.
- Patiño-Ruíz, M. A. & M. T. Sierra-Quintero. 2005. Algunos aspectos biológico-pesqueros ictiofauna ornamental y de consumo capturada en zona influencia de Puerto Inírida. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Pelayo-Villamil, P. 2007. Estudio comparativo de la morfología trófica en algunos géneros de la familia Characidae en dos cuencas colombianas. Tesis Biología. Univ. de Antioquia.
- Pérez-Nova, A. 2005. Relaciones talla-peso y factor de condición de la doncella (*Ageneiosus pardalis* Lütken, 1874) en el río Sinú, Colombia. Tesis Acuicul. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. de Córdoba, 32 p.

- Pérez-Chaparro, L. B. 2000. Evaluación de los hábitos alimenticios en moneda, *Metynis hypsauchen* (Muller & Troschel, 1844) y gancho rojo *Myless rubripinnis* (Muller & Troschel, 1844). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Perdomo-Sabogal, A. 2008. Caracterización genética de *Pseudoplatystoma magdaleniatum* (Siluriformes: Pimelodidae) en Colombia, utilizando marcadores micro-satelitales: implicaciones en conservación. Tesis Maestría en Genética. Univ. Nal. de Colombia - Sede Bogotá.
- Piedrahita-Granados, J. C. & H. Ruíz-Castro. 1994. Estimación de algunos aspectos biológicos de la comunidad íctica en la Laguna de Suesca (Cundinamarca). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 107 p.
- Pineda, L. A. 1980. Estudio cariológico comparativo del bocachico (*Prochilodus reticulatus magdalenae*). Tesis Biol. Fac. Ciencias. Univ. de Antioquia.
- Pineda, J. 1983. Límites de tolerancia y consumo de oxígeno del pez capitán de la Sabana *Eremophilus mutisii* Humboldt 1805, a diferentes temperaturas de aclimatación. Tesis Biol. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 35 p.
- Pinto-Hernández, C. A. 1994. Estudio biológico-pesquero de las poblaciones ícticas de la Ciénaga de Palagua (Pto. Boyacá, Departamento de Boyacá). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 123 p.
- Pinzón-Espla, A. I. 1990. Hábitos alimentarios de tres especies ícticas de importancia comercial en el embalse de Gajúaro Atlántico (Colombia). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 67 p.
- Plata, J. 1977. Diferenciación sexual y desarrollo de las gónadas en alevinos de la sabaleta *Brycon benni*. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. de Antioquia.
- Power, R. A. 1974. The biology, life history and culture of the yellow mojarra, *Petenia kraussii* (Pisces: Cichlidae). Thesis M. Sc. Dept. Fish. Wild. Michigan, 69 p.
- Prada-Pedrerros, S. 1987. Acercamientos etnopiscícolas con los indios ticuna del Parque Nacional Natural Amacayacu, Amazonas (Colombia). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 221 p.
- Prieto, E. 2000. Estudio ictiológico de un caño de aguas negras de la Amazonía colombiana, Leticia, Amazonas. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nacional de Colombia, 98 p.
- Prieto-Piraquive, E. 2000. Estudio Ictiológico de un caño de aguas negras de la amazonia colombiana, Leticia-Amazonas. Tesis Biol. Depto. de Biología. Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá.
- Prieto-Piraquive E. 2006. Caracterización de la pesquería en las lagunas de Yahuaraca (Amazonas Colombia) y pautas para su manejo. Tesis Msc. Univ. Nal. Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora". Venezuela.
- Pulido, P. & Y. López. 2003. Estudio de la ictiofauna de los ríos XX y Frio, Sierra Nevada de Santa Marta, Departamento del Magdalena. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nacional de Colombia.
- Quintero-Vélez, J. H. 1998. Análisis histo-morfológico de los ovarios del capitán de la sabana (*Eremophilus mutisii* Humboldt, 1805) procedente de la Laguna de Fúquene. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Ramírez, A. J. 1986. Estudios sobre capturas de peces realizadas en la época seca de 1984 en la desembocadura de la quebrada Mata-Mata en el río Amazonas. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 147 p.
- Ramírez, D. K. 2005. Hábitos alimenticios de la doncella (*Aegleiosus pardalis*) en el río Magdalena a la altura de Magangué, Colombia. Tesis Biol. Fac. Ciencias Básicas. Univ. del Atlántico, 52 p.
- Ramírez, F. 2004. Morfología del aparato bucal y digestivo y su relación con la dieta de algunas especies de peces en una quebrada de aguas negras (Amazonia Colombiana). Tesis Biol. Pontificia Univ. Javeriana.
- Reis, R.E. 1993. Filogenia da Familia Callichthyidae (Ostariophysi, Siluriformes), com uma revisao taxonômica do genero *Hoplosternum*. Dis. Ph. D. Univ. Sao Paulo.
- Reina, M. P. 1994. Edad y crecimiento de *Paulicea luetkeni* Steindachner 1876 (Pisces: Pimelodidae) basados en la lectura de marcas en las espinas (aleta pectoral y dorsal) en el alto río Meta - Subsistema Orinoco. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Remolina-Barrera, O. G. 1975. Algunos aspectos biológicos del *Ichthyolephas longirotris* pataló. Tesis Biol. Marino. Profesional. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 53 p.
- Reyes-Herrada, J. J. 2000. Aspectos biológicos de alimentación natural y reproducción en la sapuara *Semaprochilodus laticeps* (Steindachner, 1879) (Pisces: Characiformes), curvinata *Plagioscium squamosissimus* (Heckel, 1840) (Pisces: Perciformes) y sierra copora *Oxidoras niger* (Valenciennes, 1833) (Pisces: Siluriformes) procedentes de la Baja Orinoquía. Tesis Biólogo. Fac. de Medicina Veterinaria. Univ. Nacional de Colombia, 93 p.
- Ríos, M. I. 2005. Estructura de la comunidad de peces en la Ciénaga de Ayapel en el ciclo hidrológico 2004-2005. Tesis Biología. Univ. de Antioquia.
- Rivas-Lara, T. S. 1993. La ictiofauna de la cuenca alta del río Atrato y su estado taxonómico. Tesis M. Sc. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 152 p.
- Rivera, A. & C. López. 1995. Aspectos sobre el conocimiento de la biología del tracto digestivo de la cucha real (*Panaque nigrolineatus* Peters, 1987), algunas consideraciones de su biología y ensayos de adaptación de la especie a estanques en tierra.. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Libre de Colombia.
- Roa, N. J. 2002. Estudio biológico pesquero de los pintadillos *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766) y *P. tigrinum*, (Valenciennes, 1840) en la zona de influencia del municipio de Puerto Nariño (Naranjales, Boyahuazu y Siete de Agosto) en el río Amazonas colombiano. Tesis de Zootecnia. Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá.

- Rodríguez, D. 1996. Aspectos reproductivos y alimentarios del cardenal *Paracheirodon axelrodi* (Pisces: Characidae) (Schultz, 1956) durante el aumento y máximos niveles del agua en el Caño Bocón, río Inírida, Guainía, Colombia. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana, 95 p.
- Rodríguez-Bustos, F. & D. Rodríguez-Guerrero. 1975. Estudio biológico-pesquero de la Laguna del Jobo (Bolívar). Tesis Profesional, Fac. Biol. Mar., Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Rodríguez-Prezt, F. 1987. Algunos aspectos reproductivos de los peces de la Laguna de Menegua (Puerto López) sistema río Metica. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 139 p.
- Rodríguez-Rodríguez, I. 1992. Contribución al conocimiento de la biología del capaz *Pimelodus grasskopfii* Steindachner 1880 (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae) en el embalse de Betania, río Magdalena. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 92 p.
- Rodríguez, M. C. 2004. Morfo-ecología de 60 especies de peces de la laguna de Yahuaraca, Leticia, Amazonia colombiana. Tesis Biol. Univ. del Valle.
- Rojas-Merchán, V. G. 1996. Seguimiento al salmón *Salmo salar* en condiciones de cultivo en agua dulce. Tesis Profesional, Fac. Biol. Mar., Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Román-Valencia, C. 1983. Estudio de las escamas del pez rollizo *Lebiasina* cf. *multimaculata*. Tesis de Biólogo. Univ. del Quindío.
- Román-Valencia, C. 1986. Inventario taxonómico de los peces de la Quebrada La Tascosa (Meta) y el estado taxonómico del género *Creagrutus* en Colombia (Characiformes, Characidae). Tesis de Magister. Univ. Nacional de Colombia, 296 p.
- Román-Valencia, C. 2001. Revisión sistemática de las especies del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) para Centroamérica y el norte de Suramérica. Tesis de Doctorado. Fac. de Ciencias. Univ. del Valle, 182 p.
- Rosa, R. 1985. A systematic revision of the South American freshwater stingrays (Chondrichthyes: Potamotrygonidae). Dissertation Ph. D., College of William and Mary (USA), 524 p.
- Ruiz-Calderón, R. I. 2010. Análisis filogenético y biogeográfico de las especies de *Astyanax* subgenero *poecilurichthys* (Teleostei: Characidae). Tesis Doctoral. Univ. Central de Venezuela.
- Ruiz-Morales, O. 1994. Algunos aspectos de la biología de cinco especies ícticas *P. nigricans* (Agassiz, 1829), *M. duriventris* (Cuvier, 1818), *B. melanopterus* (Cope, 1871), *S. fasciatus* (Agassiz, 1829), *P. punctatus* (Günter, 1864) y caracterización básica del mercado pesquero de Leticia. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 124 p.
- Salazar-Hoyos, C. A. & F. A. Arjona-Hincapié. 1981. Contribución al conocimiento de la biología del bocachico *Prochilodus reticulatus* en la cuenca hidrográfica del río Sinú (Córdoba). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 58 p.
- Salinas-Coy, Y. 1995. Aspectos de la biología pesquera de las poblaciones de los grandes bagres (Ostariophysi: Siluriformes, Pimelodidae) en el sector colombiano del río Amazonas. Tesis Biol. Fac. de Educación. Univ. Pedagógica Nacional, 160 p.
- Salazar-Saldarriaga, P. 1993. Contribución al conocimiento de la reproducción comercial del pez ornamental exótico *Etroplus maculatus* Bloch, 1795 (Pisces, Perciformes, Cichlidae) en piletas de cemento. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 89 p.
- Salgado-Forero, W. M. 1987. Estudio citogenético preliminar del capitán de la sabana *Peremophilus mutisii* Humboldt 1805. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Sánchez-Rubio, L. F. 1985. El efecto de las compuertas en la captura, esfuerzo pesquero y distribución de especies ícticas presentes en el Embalse del Guájaro, norte de Colombia, marzo-noviembre de 1985. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 102 p.
- Sánchez-Banda, S. 2006. Parámetros biológicos básicos de crecimiento de las relaciones talla-peso del blanquillo (*Sorubim cuspicaudus* Littmann, Burr & Nass, 2000) en la cuenca del río Sinú, Colombia. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Univ. de Córdoba.
- Santamaría, Y. sf. Evaluación de las características microbiológicas, organolépticas y físico-químicas del bocachico (*Prochilodus magdalenae*) fresco comercializado en la ciudad de Montería. Tesis Ing. de Alimentos. Univ. de Córdoba.
- Santos-Acevedo, M. 2000. Aspectos ecológicos de la fauna íctica dominante en la Laguna de Yahuaraca, Leticia, Amazonia colombiana. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá, 99 p.
- Santos, N. L. 2004. Listado de especies de *Trichomycterus* del Alto Cauca. Tesis Bióloga. Univ. del Tolima.
- Santos-Sanes, I. sf. Relación talla-peso y factor de condición del barbul (*Pimelodus* sp.) en la cuenca del río Sinú. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Sarmiento-Mejía, C. E. 1988. Algunos aspectos histológicos del desarrollo embrionario de cachama blanca (*Colossoma bidens*) Spix 1829 (Cypriniformes: Characidae). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Sarmiento, N. G. & J. E. Forero-Useche. 1982. Aspectos reproductivos de la comunidad íctica en la Laguna de Suesca (Cundinamarca). Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Segura-Guevara, F. F. 2009. Biología reproductiva del blanquillo (*Sorubim cuspicaudus* Littmann et al., 2000) en la cuenca del río Sinú, Colombia, una década después del llenado y puesta en marcha de la Hidroeléctrica de Urrá. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Univ. de Córdoba.
- Shibatta, O. A. 1998. Sistemática e evolucao de familia Pseudopimelodidae (Ostariophysi, Siluriformes), com a revisao taxonómica de genero *Pseudopimelodus*. These. Univ. Fed. Sao Carlos, 357 p.

- Silva, A. 2001. Caracterización citogenética del bocachico *Prochilodus reticulatus* Valenciennes, 1850 (Characiformes: Curimatidae) de una población colombiana del río Magdalena. Tesis Biol. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Silva-Melo, L. 1988. Aspectos biológicos del tití (Pisces: Gobiidae: *Sicydium punctatum* Perugia, 1896) en la región de Santa Marta. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. Nal. de Colombia, 147 p.
- Solano-Macea, J. M. 1974. Reproducción inducida del bocachico, *Prochilodus reticulatus*. Valenciennes, 1849. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 45 p.
- Solano-Peña, D. 2006. Evaluación de los parámetros biológicos básicos de crecimiento y reproducción de la mojarra amarilla (*Caquetaia kraussii* Steindachner, 1878) en el Embalse de Urrá. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Univ. de Córdoba.
- Tobar, J. M. 2006. Caracterización morfológica, taxonómica y ecológica de la especie íctica *Astroblepus* sp. (negrito) del río Grande de Coconuco, Departamento del Cauca. Tesis Maestría en Recursos Hidrobiológicos. Univ. del Cauca.
- Tobias-Arias, A. s.f. Hábitos alimenticios de la doncella (*Aegleiosus pardalis* Lutken 1874) en el río Sinú, Colombia. Tesis Acuicultura. Univ. de Córdoba.
- Tordecilla-Petro, G. 2006. Parámetros biológicos básicos de crecimiento de las relaciones talla-peso del moncholo (*Hoplias malabaricus* Bloch, 1794) en la Ciénaga Grande de Lorica, Colombia. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Univ. de Córdoba.
- Useche-Salvador, V. M. 2010. Caracterización genética de *Hoplias malabaricus* (Characiformes) en el río San Jorge, Colombia. Tesis Maestría en Genética. Univ. Nal. de Colombia - Sede Bogotá
- Valderrama-Barco, M. 1992. Parámetros poblacionales (crecimiento, mortalidad, nivel de explotación y patrón de crecimiento) del bocachico *Prochilodus magdalenae* Steindachner 1878 en el Bajo Magdalena. Tesis M. Sc. Univ. de Sao Pablo, 89 p.
- Valenzuela-Camacho, E. 2001. Caracterización citogenética del blanquillo *Sorubim cuspicaudus* Litmann, Burr & Nass 2000 (Siluriformes: Pimelodidae) de una población colombiana del río Sinú. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Valencia, R. C. 1986. Inventario de los peces del caño La Casa, sistema del río Metica. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias, Univ. Nal. de Colombia.
- Vallejo-Echeverri, E. 1984. Comportamiento reproductivo de una especie del género *Haplocromis*. Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana.
- Vanegas-Ríos, J. A. 2008. Filogenia y biogeografía de las especies de peces pertenecientes al género *Bryconamericus* (Characiformes, Characidae) para América Central y noroccidente de América del Sur. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. del Quindío, Progr. de Biología, 97 p.
- Vargas-Tisnes, I. C. 1989. Ictiofauna de la hoya hidrográfica del Departamento del Quindío. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 150 p.
- Vejarano-Rivadeneira, S. 2000. Ictiofauna de la laguna de Yahuaraca y aspectos tróficos y reproductivos de cinco especies predominantes, Leticia, Colombia. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá, 91p.
- Velásquez, L. E. 1981. Aspectos ecofisiológicos del guppy poecilia *Lebistes reticulata*, en un termal de Antioquia (Colombia). Tesis Biólogo. Fac. Ciencias. Univ. de Antioquia.
- Vélez-Bedoya, V. M. 1993. Inventario de la ictiofauna de los ríos Grande y Chico y el efecto sobre ésta del embalse. Tesis Biol. Mar., Fac. Biol. Mar., Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Villa-Navarro, F. A. 2003. Diferenciación entre poblaciones de *Pimelodus clarias* y *Pimelodus grosskopfii* (Siluriformes: Pimelodidae) en la cuenca del río Magdalena (Colombia). Tesis Magister en Biología. Univ. del Valle.
- Villa-Navarro, F. A. 2010. Eestudio filogenético del complejo *Pimelodus blochii* en en el norte de Suramérica. Tesis de Doctorado. Univ. Nacional de Colombia-Sede Bogotá.
- Villaneda-Jiménez, A. 1977. Algunos aspectos biológicos del capaz, *Pimelodus grosskopfii* (Steindachner, 1875). Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 78 p.
- Zárate-Villareal, M. & M. C. Cubides. 1977. Estudio ecológico de la orilla de las ciénagas del plano inundable del río Magdalena. Tesis Biol. Marino. Fac. Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 39 p.





Anexo 4
Bibliografía sobre
peces marinos y
estuarinos

(872 Referencias, 1886-2010)

- Acero-Pizarro, A. 1978. Anotaciones ecológicas y sistemáticas sobre los peces de la familia Pomacentridae en el Caribe colombiano. *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín*, 10: 249-259.
- Acero-Pizarro, A. 1979. Comentarios preliminares sobre los clínicos (Teleostei: Perciformes: Clinidae) del Caribe colombiano. *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín*, 11: 59-70.
- Acero-Pizarro, A. 1980. Observaciones ecológicas de la ictiofauna de una pradera de *Thalassia* en la Bahía de Nenguange (Parque Nacional Tayrona, Colombia). *Bol. Inst. Oceanogr. S. Paulo*, 29 (2): 5-8.
- Acero-Pizarro, A. 1981. Two new species of gobiid fishes from the Colombian Pacific (Teleostei: Perciformes: Gobiidae). *Jap. J. Ichth.*, 28 (3): 243-246.
- Acero-Pizarro, A. 1983. The Chaenopsine blennies of the southwestern Caribbean (Pisces: Clinidae: Chaenopsinae). I. Systematic analysis and zoogeography. *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín*, 14: 29-46.
- Acero-Pizarro, A. 1984a. A new species of *Emblemaria* (Pisces: Clinidae: Chaenopsinae) from the southwestern Caribbean with comments on two other species of the genus. *Bull. Mar. Sci.*, 35 (2): 187-194.
- Acero-Pizarro, A. 1984b. The chaenopsine blennies of the southwestern Caribbean (Pisces: Clinidae: Chaenopsinae). II. The genera *Acanthemblemaria*, *Ekemblemaria* and *Lucayablenius*. *Rev. Biol. Trop.*, 32 (1): 35-44.
- Acero-Pizarro, A. 1984c. Los peces de las formaciones coralinas del Caribe colombiano. *COLCIENCIAS-Rev. Colombia, Ciencia y Tecnología*, 2 (4): 26-31.
- Acero-Pizarro, A. 1984d. Conocimiento actual y necesidades de investigación y protección de los ecosistemas coralinos IV Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar, CCO / CIOH / COLCIENCIAS. Cartagena (Bol.) Colombia, junio 26-30, CE-BM-5: 1-20.
- Acero-Pizarro, A. 1985. Zoogeographical implications of the distribution of selected families of Caribbean coral reef fishes. *Proc. Fifth Internat. Coral Reef Congr., Tahiti (Hawaii) may 25- 2 June*, vol. 5: 433-438.
- Acero-Pizarro, A. 1987. The Chaenopsine blennies of the southwestern Caribbean (Pisces: Clinidae: Chaenopsinae). III. The genera *Chaenopsis* and *Coralliozetus*. *UBJTL-Bol. Ecológica*, 16: 1-21.
- Acero-Pizarro, A. 1988. Andrés Posada Arango, pionero de la ictiología en Colombia. *UA-Actual. Biol.*, 17 (63): 49-54.
- Acero-Pizarro, A. 1989. Aporte al conocimiento de la ictiofauna colombiana: descripción de seis especies nuevas de peces. *Proy. FEN-Colombia. Bogotá D.E. Inf. Final*: 1-48.
- Acero-Pizarro, A. 1990a. El sector marino del Parque Nacional Tayrona: problemática investigativa y de manejo. *Biblioteca Andrés Posada Arango*, 2: 182-185.
- Acero-Pizarro, A. 1990b. *Dactyloscopus crossotus* Starks en Colombia, con notas sobre los Dactyloscopidae (Pisces: Perciformes) conocidos del Caribe sur. *Carib. J. Sci.*, 26 (3-4): 170-171.
- Acero-Pizarro, A. 1990c. Fauna marina, pp. 155-173 In: *Caribe Colombia. FEN-Colombia. Bogotá D.E. (Colombia)*, 264 p.
- Acero-Pizarro, A. 1992. Peces arrecifales del Caribe colombiano. *UBJTL-Bol. Ecológica*, Supl. 1: 24-29.
- Acero-Pizarro, A. 1993a. Una nueva mirada a los peces comerciales del Caribe colombiano. *An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín*, 22: 129-135.
- Acero-Pizarro, A. 1993b. Los peces, Tomo 1 pp. 26-35 In: Leyva, P. (ed.) *Colombia Pacífico. Proy. BioPacífico INDERENA / DNP / GEF / PNUD-COL / 92 / G 31. FEN-Colombia. Bogotá D. C. (Colombia)*, 399 p.
- Acero-Pizarro, A. 2008. Ampliación del ámbito geográfico de *Notarius grandicassis* (Siluriformes:Ariidae) en el Caribe colombiano. *Bol. Invest. Marinas y Costeras*, 37 (2): 235-239.
- Acero-Pizarro, A. 2008. Confirmación de la presencia de *Ophichthus cylindroides* (Ranzani) (Anguilliformes: Ophichthidae) en el Caribe colombiano. *Bol. de Invest. Marinas y Costeras*, 37 (2): 213-219.
- Acero-Pizarro, A. & P. J. Arenas-Granados. 1990. *Gobioides broussoneti* Lacépède (Pisces: Gobiidae) en el Caribe colombiano. *An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín*, 19/20: 197-200.
- Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 1991. Registros nuevos y comentarios adicionales sobre peces cartilaginosos del Parque Nacional Natural Gorgona (Pacífico colombiano). I Tiburones. *Trianea (Act. Cient. Tecn. INDERENA)*, 4: 520-540.
- Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 1993. Una nueva especie de *Opistognathus* (Pisces: Perciformes) para la isla Gorgona (Pacífico colombiano). *Caldasia*, 17 (2): 291-293.
- Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 1995a. Las especies colombianas del género *Brotula* (Pisces: Ophidiidae). *Caldasia*, 17 (82-85): 597-602.
- Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 1995b. Nuevos registros de peces cartilaginosos del Parque Nacional Natural Isla Gorgona (Pacífico colombiano). II. Rayas y descripción de una nueva especie, pp. 9-22 In: Pinto, P. (ed.) *La Isla Gorgona, Nuevos Estudios Biológicos. UNC-ICN. Biblioteca José Jerónimo Triana*, 11, 78 p.
- Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 1996. Peces óseos comerciales del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Muraenesocidae, Hemiramphidae, Belonidae, Scorpaenidae, Triglidae, Malacanthidae, Gerreidae, Sparidae, Kyphosidae, Sphyrnidae e Istiophoridae). *Rev. Biol. Trop.*, 44: 721-729.
- Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 2001. Peces del Parque Nacional Natural Gorgona, pp: 123-132 In: Barrios-Suárez, L. M. & M. Lopez-Victoria (eds.) *Gorgona marina. Contribuciones al conocimiento de una isla única. INVEMAR-Ser. Publ. Especiales*, 7, 160 p.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1982a. On an interest-

- ting specimen of a cownose ray (Pisces: Rhinopteridae) from the Colombian Caribbean. Bol. Inst. Oceanogr. S. Paulo, 31 (2): 9-11.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1982b. Rediscovery of *Anisotremus moricandi* (Perciformes: Haemulidae), including a redescription of the species and comments on its ecology and distribution. Copeia (3): 613-618.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1982c. Una revisión de las fichas de identificación de la FAO para peces marinos del Atlántico centro-occidental, incluyendo nuevos registros para el Caribe colombiano. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 12: 33-39.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1983. Nuevos registros de peces arrecifales para el Caribe colombiano. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 13: 85-109.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1984. Hallazgo de un pargo cunaro *Rbomboplites aurorubens* (Cuvier) (Pisces: Lutjanidae) en un arrecife coralino somero. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 14: 109-113.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1985a. Los pargos (Pisces: Perciformes: Lutjanidae) del Caribe colombiano. UA-Actual. Biol., 14 (53): 89-99.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1985b. Peces de las islas del Rosario y de San Bernardo (Colombia). I. Características del área y lista de especies. UA-Actual. Biol., 14 (54): 137-148.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1986a. Peces de las islas del Rosario y de San Bernardo (Colombia). II. Tres nuevos registros para el Caribe sur y 16 más para la costa norte continental colombiana. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 15-16: 3-29.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1986b. Taxonomía y nomenclatura de *Chaetodon sedentarius* (Poey) y *Chaetodon aculeatus* (Poey) (Pisces: Chaetodontidae) y notas sobre su biología en la región de Santa Marta (Colombia). Rev. Biol. Trop., 34 (2): 267-271.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1987a. Peces arrecifales de la región de Santa Marta (Caribe colombiano). I. Lista de especies y comentarios generales. Acta Biol. Colomb., 1 (3): 83-105.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1987b. Los peces marinos hallados durante la expedición Urabá II al Caribe chocano (Colombia). An. Inst. Invest. Mar Punta Betín., 17: 113-136.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1988. First record of *Acentronura (Amphelikurus) dendritica* (Barbour) (Pisces: Syngnathidae) from the Caribbean. Northeast Gulf Sci. 10 (1): 61-62.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1989a. Peces arrecifales de la región de Santa Marta (Caribe colombiano). II. Tres nuevos registros para el sur del Caribe. Carib. J. Sci., 25 (1,2): 41-44.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1989b. Los antenaridos (Pisces: Antennariidae) de los mares de colombianos y aguas adyacentes con énfasis en los del Caribe. UBJTL. Bol. Ecológica, 21: 5-22.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1990. Los antenaridos (Pisces: Antennariidae) de los mares de colombianos y aguas adyacentes con énfasis en los del Caribe. UBJTL-Bol. Ecológica, 21: 3-22.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1991. Meros, chernas y cabrillas del Caribe colombiano (Pisces: Serranidae: Epinephelinae: Epinephelini). Caldasia 16 (78): 355-375.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1994. Descripción de una especie nueva de *Hypoplectrus* (Pisces: Serranidae) del Caribe occidental y comentarios sobre las especies colombianas del género. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín, 23: 5-14.
- Acero-Pizarro, A. & J. Garzón-Ferreira. 1995. Lista anotada de los peces del Orden Anguilliformes conocidos de la costa colombo-venezolana, incluyendo dos nuevos registros para el Caribe colombiano. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín, 24: 165-172.
- Acero-Pizarro, A. & F. Koster. 1976. Lista preliminar de los peces de la Bahía de Nenguange. En: Werding, B. & M. M. Vélez (eds.) Informe final sobre estudio ecológico en la Bahía de Nenguange, Parque Nacional Tayrona. INVEMAR Santa Marta (Mag), 9 p.
- Acero-Pizarro, A. & G. Duque-Nivia. 2003. Selectivity of Anchovia clupeioides in the Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombian Caribbean. Gulf and Caribbean Research, 15: 21 – 26.
- Acero-Pizarro, A. & G. R. Navas-Suárez. 1997. Notas sobre la familia Scorpaenidae (Pisces: Scorpaeniformes) del Caribe continental colombiano, incluyendo un nuevo registro. Bol. Invest. Mar. y Cost., 26: 61-70.
- Acero-Pizarro, A. & P. Moreno-Segura. 1992. *Xanthichthys ringens* (Pisces: Balistidae) in Islas del Rosario (Colombia): a new record for the Caribbean continental shelf. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México, 19 (2): 243-245.
- Acero-Pizarro, A. & I. Rey-Carrasco. 1989. Primer registro de *Uraspis secundula* (Poey, 1860) (Pisces: Carangidae) del Caribe colombiano. Caldasia, 16 (76): 93-96.
- Acero-Pizarro, A. & A. Santos-Martínez. 1992. Confirmación de la presencia de *Carcharinus perezj* (Poey, 1876) (Pisces: Carcharhinidae) colombiano. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México, 19 (2): 211-213.
- Acero-Pizarro, A. & R. Betancur-Rodríguez. 2002a. *Arius cooki*, a new species of ariid catfish from the tropical American Pacific. Aqua (J. Ichthyol. and Aquat. Biol.), 5 (4): 133-138.
- Acero-Pizarro, A. & R. Betancur-Rodríguez. 2002b. Description of *Arius neogranatensis*, a new species of sea catfish from Colombia, with an identification key for Caribbean ariid fishes. Aqua (J. Ichthyol. and Aquat. Biol.), 6 (1): 5-10.
- Acero-Pizarro, A. & R. Betancur-Rodríguez. 2007. Monophyly, affinities, and subfamilial clades of the sea catfishes (Siluriformes: Ariidae). Ichthyological Explorations of Fresh Water, 16 (2): 133-143.

- Acero-Pizarro, A. & R. Betancur-Rodríguez. 2006. Real identity of the northern Colombian endemic sea catfish *Gaileichthys bonillai* Miles, 1945 (Siluriformes:Ariidae). *Cybium*, 30 (3): 215-219.
- Acero-Pizarro, A. & A. Polanco-Fernández. 2006a. Peces del Orden Tetraodontiformes de Colombia. *Biota Colombiana*, 7: 155-164.
- Acero-Pizarro, A. & A. Polanco-Fernández. 2006b. Aportes al conocimiento de la biodiversidad de peces marinos colombianos (1998-2005). Tomo II s.p. En: Chávez, M. E. & M. Santamaría (eds). Informe nacional sobre el avance en el conocimiento y la información sobre la biodiversidad 1998-2004. IIRBAvH. Bogotá D.C. (Colombia).
- Acero-Pizarro, A. & J. A. Ruiz-López. 2005. Primer registro de *Anarchias galapagensis* (Pisces: Anguilliformes: Muraenidae) para el Parque Nacional Natural Gorgona, Pacífico colombiano. *Bol. Invest. Marinas y Costeras*, 34: 263 - 266.
- Acero-Pizarro, A., J. Garzón-Ferreira & F. Köster. 1984. Lista de los peces óseos conocidos de los arrecifes del Caribe colombiano, incluyendo 32 nuevos registros y descripciones. *Caldasia*, 14 (66): 37-84.
- Acero-Pizarro, A., R. Alvarez-León & J. Garzón-Ferreira. 1986. Peces comerciales del Caribe colombiano, sin incluir los de las islas, cayos y bajos del Caribe occidental (propuesta para la unificación de sus nombres vernaculares). *UBJTL-Inf. Museo Mar*, 31: 1-15.
- Acero-Pizarro, A., J. Garzón-Ferreira & L. E. Nieto-Alvarado. 1993. *Seriola fasciata* (Bloch) (Pisces: Carangidae) en la región de Santa Marta, Caribe colombiano. *An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín*, 22: 136-139.
- Acero-Pizarro, A., A. Rodríguez-Ramírez & J. Garzón-Ferreira. 1994. *Nomeus gronovii* (Gmelin) (Pisces: Nomeidae) en el Caribe colombiano: primer registro para la costa noroccidental de América del Sur. *An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín*, 23: 173-176.
- Acero-Pizarro, A., L. M. Saavedra-Díaz & G. R. Navas-Suárez. 2000. Lenguados de la familia Paralichthyidae (Pisces: Pleuronectiformes) conocidos del Caribe colombiano, incluyendo un nuevo registro para el área. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 24 (91): 295-310.
- Acero-Pizarro, A., S. Beltrán-León & R. Ríos. 2003. Presencia de juveniles del género *Pseudophallus* (Pisces: Syngnathidae) en aguas marinas colombianas. *Oceanides*, 18: 33-37.
- Acero-Pizarro, A., A. Santos-Martínez & L. Torres-Castro. 2004. Ecología trófica de la carrura *Bairdiella ronchus* (Pisces: Sciaenidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 28 (): 529-534.
- Acero-Pizarro, A., J. O. Reyes-Forero & J. J. Tavera. 2005. Systematics of the genus *Bagre* (Pisces: Siluriformes: Ariidae): A morphometric approach. *Cybium*, 29: 127-133.
- Acero-Pizarro, A., J. Garzón-Ferreira & A. Polanco-Fernández. 2006. Coexistencia de las dos especies de cachorreta (Pisces: Auxis) en la región de Santa Marta, Colombia. *Bol. Invest. Marinas y Costeras*, 35: 103-109.
- Acero-Pizarro, A., L. S. Mejía-Mantilla & M. Garrido-Linares. 2006. Peces Ophidiiformes del Atlántico occidental tropical con especial énfasis en el Mar Caribe colombiano. *Biota Colombiana*, 7: 283-299.
- Acero-Pizarro, A., D. Cánter-Ríos & A. Polanco-Fernández. 2007. Identidad problemática del tiburón martillo ojichico (Carcharhiniformes: Sphyrna) existente en Colombia. *Bol. Invest. Marinas y Costeras*, 36 (1): 321-326.
- Acero-Pizarro, A., L. S. Mejía-Mantilla & L. M. Mejía-Ladino. 2007. Revisión taxonómica de la familia Antennariidae para Colombia (Pisces: Lophiiformes), incluyendo un nuevo registro de *Antennarius*. *Bol. Invest. Marinas y Costeras*, 36: 269-305
- Acero-Pizarro, A., L. Manjarres-Martínez, A. Medina & J. Viana. 2001. Primer registro de *Chilomycterus reticulatus* (Linnaeus) (Pisces: Tetraodontiformes: Diodontidae) para el Caribe colombiano. *Bol. Invest. Marinas y Costeras*, 30: 213-218.
- Acero-Pizarro, A., R. Betancur-Rodríguez, A. Polanco-Fernández & N. Chaparro-Muñoz. 2005. Diferenciación sexual temprana a nivel óseo en dos géneros de bagres marinos (Pisces: Ariidae) del Caribe. *Mem. Fundación La Salle de Ciencias Naturales*, 163: 37-43.
- Acero-Pizarro, A., F. Amaya, W. J. Richards & M. M. Criales. 2005. First Caribbean record of *Akeo dionaea* (Pisces: Gobiidae), another South American endemic. *Aqua - Journal of Ichthyology & Aquatic Biology*, 9: 133-138.
- Acero-Pizarro, A., L. M. Grijalba-Bendeck, F. Moreno-Rodríguez, K. K. Acevedo-Urzola & O. E. González. 2009. Histología comparada del sistema reproductivo de cuatro especies de rayas caribeñas (Chondrichthyes: Batoidea). *Rev. Acad. Colomb. de Cienc.*, 32 (125): 571-586.
- Acevedo, G., E. A. Rubio-Rincón & L. A. Zapata-Padilla. 1998. Primer hallazgo del tiburón cañabota *Hexanchus griseus* (Bonaterre, 1788) (Pisces: Chondrichthyes: Hexanchidae) en aguas del Pacífico tropical americano. *Bol. Invest. Mar. y Cost.*, 27: 39-44.
- Acevedo-Rojas, G. de J., J. Botero-Arango, M. Valderrama-Barco, C. G. Barreto-Reyes, E. Arias & E. Calle. 1985. Peces de Colombia. *Rev. Parques Nacionales de Colombia*, 1 (3) Edición Especial: 1-16.
- Acevedo-Urzola, K. K. & L. M. Grijalba-Bendeck. 2009. *Mitsukurina owstoni* Jordan, 1898 (Chondrichthyes: Mitsukurinidae) primer registro para el Caribe colombiano. *Bol. de Invest. Marinas y Costeras*, 38 (1): 211-215.
- Acevedo-Urzola, K. K., C. J. Polo-Silva, L. M. Grijalba-Bendeck & D. F. Mojica-Moncada. 2007. Aspectos biológicos de algunos batoideos capturados en Santa Marta (Caribe, Colombia). *Rev. de Invest. Marinas de Cuba*, 796: 234 - 242.
- Acevedo-Urzola, K. K., J. Bohórquez-Herrera, F. Moreno-Rodríguez, E. Molina-Padilla, C. Moreno-Ríos, L. M. Grijalba-

- Bendeck, P. Gómez-Canchong. 2005. Aspectos reproductivos de tres Rajiformes capturados incidentalmente en la pesquería camaronesa de arrastre en el mar Caribe de Colombia. Proc. 57 Annual Meeting Gulf and Caribbean Fisheries Institute. Library of Congress Publications, 58: 229-236.
- Acevedo-Urzola, K. K., S. Salas, K. Tejada, L. M. Grijalba-Bendeck, C. Posada-Peláez, D. M. Bustos-Montes & A. Santafé-Muñoz. 2009. Abundancia y distribución de batoideos capturados por la pesca artesanal en la costa del Departamento de Magdalena, Caribe colombiano. Actualidades Biológicas, 31 (Supl. 1): 162
- Acevedo-Urzola, K. K., C. M. Palacio-Barros, C. Posada-Peláez, D. M. Bustos-Montes, A. M. Santafé-Muñoz & L. M. Grijalba-Bendeck. 2009. Biología reproductiva de las principales especies ícticas capturadas artesanalmente en el Magdalena (Caribe colombiano). Resultados preliminares, segundo semestre 2008. Actualidades Biológicas, 31 (Supl. 1): 131.
- Acevedo-Urzola, K. K., J. Bohorquez-Herrera, F. Moreno-Rodríguez, C. Moreno-Ríos, E. Molina-Padilla, L. M. Grijalba-Bendeck & P. Gómez-Canchong. 2007. Tiburones y rayas (Subclase Elasmobranchii) descartados por la flota de arrastre camarónero en dos zonas del Mar Caribe de Colombia. Acta Biol. Colomb., 12 (2): 71-81.
- Acevedo-Urzola, K. K., S. T. Salas-Castro, K. Tejada, L. M. Grijalba-Bendeck, D. Bustos-Montes, C. Posada-Peláez & A. M. Santafé-Muñoz. 2009. Abundancia y distribución de batoideos capturados por la pesca artesanal en el Magdalena Caribe-Colombia. Actualidades Biológicas, 31 (Supl. 1): 162.
- Acosta, I. 1990. Estudio batimétrico y pesquero en la plataforma suroriental de la Bahía de Ciénaga Grande, Caribe colombiano. UM- Rev. Ing. Pesq., 10 (1-2): 78-87.
- Aguilera, O., O. D. Solano-Plazas & J. Valdez. 1983. A new species of fish of genus *Stellifer* (Perciformes: Sciaenidae) from the south Caribbean Sea. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betún, 13: 5-16.
- Albrech, H. 1968a. The reef at doorsteps. Sea Frontiers, 14: 300-306.
- Albrech, H. 1968b. Vergleich des Fortpflanzungsverhaltens einiger Pomacentriden, Cichliden und Centrarchiden (Pisces: Perciformes). Mitt. Inst. Colombo-Alemán Invest. Cientif., 2: 33-37.
- Albrech, H. 1969. Behavior of four species of Atlantic damselfishes from Colombia, South America (*Abudefduf saxatilis*, *A. taurus*, *Chromis multilineata*, *Ch. cyanea*) (Pisces: Pomacentridae). Sonderdruck aus Zeitschrift für Tierpsychologie Berlin (26): 662-676.
- Alhstrom, E. H. 1972. Kinds and abundance of fish larvae in the eastern tropical Pacific on the second multivessel Eastropac survey and observations on the annual cycle of larval abundance. Fishery Bull., 70 (4): 1176-1205.
- Alhstrom, E. H. & R. C. Counts. 1958. Development and distribution of *Vincigerria lucetia* and related species in the eastern Pacific. Fishery Bull., 58 (139): 363-416.
- Alhstrom, E. H., J. L. Butler & B. Y. Sumida. 1976. Pelagic stromateoid fishes (Pisces, Perciformes) of the eastern Pacific: kinds, distributions, and early life histories and observations on five of these from the northwest Atlantic. Bull. Mar. Sci., 26 (3): 285-402.
- Almanza-Bernal, M., I. Vishnoff, L. M. Grijalba-Bendeck & J. P. Caldas-Aristizabal. 2009. Isla Fuerte: Posible área de crianza y reproducción de tiburones carcharhínidos en el Caribe colombiano. Actualidades Biológicas, 31 (Supl. 1): 189.
- Altamar, J., D. Parraga & L. O. Duarte. 2010. Influencia de la fase lunar en las tasas de captura de *Selar crumenophthalmus* (Carangidae) en el Caribe de Colombia. Una aproximación por modelos lineales generalizados. Acta Biol. Colomb., 15 (3): 119-128.
- Alvarado-Chacón, E. M. & J. D. Castro-Puerta. 1983. Estudio anatómico e histológico del tiburón con especial referencia a los órganos hematopoyéticos. UBJTL-Bol. Museo del Mar, 11: 3-48.
- Alvarado-Chacón, E. M., R. Alvarez-León & E. Rocha-Triana. 1984. Aportes a la investigación hidrobiológica Latinoamericana: Tesis de Licenciatura en Ciencias del Mar y Biología Marina. UBJTL. Inf. Museo Mar, 29:1-74.
- Alvarez-León, R. 1976. Notas sobre la nutrición y hábitos alimenticios del *Selar crumenophthalmus* (Bloch, 1793) (Pisces: Carangidae), en las costas adyacentes a Santa Marta, Colombia, pp. 18-37 In: Pérez-Rodríguez, R. (ed.) Mem. I Reun. Lat.-Amer. Cienc. Tecnol. Oceanogr. Veracruz (Ver.) México, mayo 26 - junio 1. Vol. 2, 316 p.
- Alvarez-León, R. 1982. Antecedentes y posibilidades para el desarrollo de la maricultura en Colombia. Rev. Lat. -Amer. de Acuicultura, 13: 9-19.
- Alvarez-León, R. 1985. Evaluación de los recursos demersales del Caribe y Pacífico colombiano, pp. 511-570 In: Yáñez-Arancibia, A. (ed.) Recursos pesqueros potenciales de México: la pesca acompañante del camarón. PUAL/ ICML/ INP/ UNAM, México D.F. (México), 748 p.
- Alvarez-León, R. 1991. Peces colectados en el río Acandí (Chocó) suroeste del Caribe colombiano. Caldasia, 16 (79): 525-530.
- Alvarez-León, R. 1993a. Ictiotoxicosis ocasionada por *Sphyrna barracuda* (Walbaum) en el Caribe colombiano. Rev. Acta Médica de Cartagena, 4 (4): 9-10
- Álvarez-León, R. 1993b. Mangrove Ecosystems in Colombia, pp. 75-113 In: L. D. Lacerda (ed.) Conservation and Sustainable Utilization of Mangrove Forest in Latin America and Africa Regions, ITTO / ISME Project PD 114/90 (F). ISME-Tech. Reports (2), 272 p.
- Alvarez-León, R. 1995. Fauna incidental en estanques camaróneros al sur de Cartagena, Colombia. Rev. Lat. -Amer. Acuicul., 44: 5-8.
- Alvarez-León, R. 1997. Primer caso de ciguatera en el Caribe colombiano causado por *Seriola zonata* (Mitchill) (Pisces: Carangidae). INS-Rev. Biomédica, 17 (1): 67-68.

- Alvarez-León, R. 1998. Los bioensayos con organismos acuáticos y la protección ambiental en Colombia. Rev. AINSA, 31: 10-15.
- Alvarez-León, R. 1999a. Tres brotes de ictiosarcototoxicosis por ingestión de *Sphyræna barracuda* (Walbaum) y *Seriola zonata* (Mitchill) en el Caribe de Colombia. INS-Rev. Biomédica, 19 (1): 35-38.
- Alvarez-León, R. 1999b. Conocimiento actual de la ictiología en Colombia y su diversidad: Lista preliminar de las especies de peces factibles de incluir en el libro rojo de la micota, la flora y la fauna. Inst. Invest. Rec. Biol. Alexander v Humboldt-Progr. Biología de la Conservación, Proy. Elaboración de la Lista Nacional de la Ictiofauna Amenazada. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia). Inf. Técnico, 25 p. + 4 tablas + 3 anexos.
- Alvarez-León, R. 2000. *Branchiostoma caribaeum* Sundevall (Pisces: Cephalocordata: Branchiostomidae) en las costas del Caribe colombiano. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 4: 47-50.
- Alvarez-León, R. 2002. Capturas comerciales con palangre en la zona económica exclusiva frente a la Guajira, Caribe de Colombia. UDC-Rev. Biol.Trop., 50 (1): 227-232.
- Alvarez-León, R. 2003a. Ictiofauna del complejo fluvio-lagunar-estuarino de la Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia), antes de las obras civiles de recuperación de los caños. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 6: 91-97.
- Alvarez-León, R. 2003b. First report of 24 fish from shrimp trawling, by-catch in the Colombian Caribbean coast. UDC-Rev. Biol. Trop., 51 (1): 281-282.
- Alvarez-León, R. & J. Barreto-Soulier. 1975. Catalogo de peces: Rayas. UBJTL-Inf. Museo del Mar, 14: 1-43.
- Alvarez-León, R. & O. Bernal-Solano. 1983. Ictiofauna acompañante de camarón de aguas someras en el Pacífico colombiano. UBJTL-Bol. Museo del Mar, 11: 49-99.
- Alvarez-León, R. & J. A. Blanco-Racedo. 1985. Composición de las comunidades ictiofaunísticas de los complejos lagunares estuarinos de la Bahía de Cartagena, Ciénaga de Tesca y Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano, pp 535-555 In: Yáñez- Arancibia, A. (ed) Fish community ecology in estuaries and coastal lagoons: towards an ecosystem integration. UNAM Press, México D. F. (México), 653 p.
- Alvarez-León, R. & E. S. Lesser-Maher. 1986. Aspectos sobre el reclutamiento de los recursos demersales en las costas colombianas, pp. 107-122. In: Yáñez-Arancibia, A. & D. Pauly (eds.) IOC/FAO Wokshop on Recruitment in Tropical Coastal Demersal Communities, Ciudad del Carmen (Cam.) México, April 21-25, 323 p.
- Alvarez-León, R. & A. Ben-Tuvia. 1989. Ictiofauna acompañante de los camarones de aguas profundas del Pacífico colombiano, pp. 217-227 In: Jordán, R., R. Kelly, O. Mora-Lara, A. de Vildoso & N. Henríquez (eds.) Mem. Simp. Internal. Rec. Vivos y las Pesquerías del Pacífico Sudeste, CPPS / FAO / COI / PNUMA / CEE / CIID / PROCOPA. Viña del Mar, Chile, mayo 9-13 de 1988. CPPS-Rev. Pacífico Sur (Número Especial) 1989, 741 p.
- Alvarez León, R. & J. I. Hernández-Camacho. 2000. Capturas y observaciones del *Rhiniodon typus* (A. Smith, 1828) en aguas colombianas. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 4: 51-54.
- Alvarez-León, R. & A. Rodríguez-Forero. 2000. La acuicultura en Colombia: estado actual y perspectivas. Rev. INFOPESCA Internacional, 6: 40-47.
- Alvarez-León, R. & I. Rey-Carrasco. 2003. Fauna presente en las faenas exploratorias de la M/N "Vikheim" al nordeste del Caribe colombiano. UDC-Rev. Biol. Trop., 51 (2): 551-554.
- Alvarez-León, R. & A. Celis-Rincón. 2004. Nuevos registros para la ictiofauna observada en el Archipiélago de las Islas del Rosario (Colombia): Distribución y algunos datos ecológicos. Mem. Soc. Cienc. Naturales La Salle, 157: 69-82.
- Alvarez-León, R., G. Ramírez-Triana & E. Wedler. 1995. Condiciones ecológicas de la Laguna Sur (Bahía de Chengue, Caribe colombiano). Rev. Acad. Colomb.Cienc., 19 (74): 509-525.
- Alvarez-León, R., J. Aguilera-Quiñonez, C. A. Andrade-Amaya & P. Nowak. 1995. Caracterización general de la zona de surgencia en la Guajira colombiana. Rev.Acad. Colomb. Cienc., 19 (75): 679-694.
- Alvarez-León, R., A. Gómez-Gaspar, N. López-Salgado, J. M. Perdomo-Nuñez & E. Rocha-Triana. 1971. Peces y crustáceos acompañantes de los camarones rojo (*Penaeus duorarum*) y blanco (*P. schmitti*) entre los Golfos de Morrosquillo y de Urabá In: Buchelli, L.Y. (ed.) Informe Crucero 7117 (nov. 13-23) para camarones y fauna acompañante a bordo del B/I Chocó. Proy INDERENA-FAO para el Desarrollo de la Pesca Marítima. Cartagena (Bol.). Inf. Técnico: 1-8.
- Amaya, F., A. Acero-Pizarro & M. M. Ciales-Gutiérrez. 2002. Taxonomy and zoogeography of *Microdesmus carri* Gilbert (Microdesmidae). Bull. Mar. Sci., 70 (1): 33-39.
- Anderson, W. D. Jr. 1966. A new species of *Pristipomoides* (Pisces: Lutjanidae) from the tropical western Atlantic. Bul. Mar. Sci., 16 (4): 814-826.
- Anderson, W. D. Jr. 1972. Notes on western Atlantic lutjanid fishes of the genera *Pristipomoides* and *Etelis*. Copeia (2): 359-362.
- Anderson, W. W. & E. J. Gürtz. 1967. Revision of the flatfish genus *Trichopseta* (Bothidae) with descriptions of three new species. Bull. Mar. Sci., 17 (4): 892-913.
- Angulo, J. A. & A. Acero-Pizarro. 1999. Primer registro de *Torpedo peruana* Chirichigno (Elasmobranchii: Torpedinidae) para el Pacífico. Bol. Invest. Mar. y Cost., 28: 185-190.
- Ardila, C. & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Análisis preliminar sobre la ictiofauna y las pesquerías artesanales en la zona de influencia de la Ensenada de Guapi (Pacífico Colombiano), pp. 859-872 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso Centro - Amer. de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Arenas-Granados, P. J. & A. Acero-Pizarro. 1992. Organiza-

- ción trófica de las mojaras (Pisces: Gerreidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Caribe colombiano). *Rev. Biol. Trop.*, 40 (3): 287-302.
- Arenas-Granados, P. J. & A. Acero-Pizarro. 1993. Taxonomía y distribución de las mojaras (Pisces: Perciformes: Gerreidae) de la Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia). *UBJTl-Bol. Ecotrópica*, 26: 1-19.
- Arrieta-Vera, L. & J. De la Rosa-Muñoz. 2003. Estructura de la comunidad íctica de la Ciénaga de Mallorquín, Caribe colombiano. *Bol. Invest. Mar. y Cost.*, 32: 231-242.
- Artunguaga-Pastrana, E. 1976. La "sierra" *Scomberomorus sierra* Jordan y Starks, del Pacífico colombiano. *INDERENA-Divulgación Pesquera*, 8 (4).
- Avila de Tabares, G. 1975. Ictioplancton y características de la Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia), pp. 3-18 In: Pérez-Rodríguez, R. (ed.) *Mem. I Simp. Lat.-Amer. sobre Oceanogr. Biológica*. México D. F. (México), nov. 25-29, 1974, 392 p.
- Báez, D. P., J. C. Márquez & M. López-Victoria. 2002. Una salacuna para los peces arrecifales del Archipiélago de San Bernardo, Caribe colombiano. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 31: 243-246.
- Barreto-Soulier, J. 1971. Peces Ostraciidae del Atlántico colombiano. *UBJTl-Bol. Museo Mar*, 3: 1-15.
- Barreto-Soulier, J. 1975. Catálogo de peces: Tiburones. *UBJTl-Inf. Museo del Mar*, 13: 1-48.
- Barth, H. 1978. Ergänzungen zur Revision der Blenniini mit zwei neuen Gattungen (Pisces: Blenniidae). *Senck. Biol.*, 59 (3/4): 183-190.
- Barrera-García, A., A. Acero-Pizarro, C. J. Polo-Silva, & L. M. Grijalba-Bendeck. 2008. Confirmación de la presencia de la anguila serpiente *Ophichthus cylindroides* (Ranzani) (Pisces: Anguilliformes: Ophichthidae) en el Caribe colombiano. *Bol. Invest. Marinas y Costeras*, 37 (2): 213-219.
- Barrero-Baquero, A., L. F. Orozco-Fernández & R. Alvarez-León. 1992. Ictiofauna acompañante en las cosechas de camarones peneidos cultivados en estanques adyacentes a la Bahía de Barbacoas, pp.1002-1012 In: S. Velandia-Rocha (ed.) VIII Sem. Nal. Cienc. y Tecnol. del Mar y I Congr. Centro - Amer. y del Caribe en Cienc. del Mar. CCO / COLCIENCIAS, Santa Marta (Mag.) Colombia, octubre 26-30 de 1992, 1143p.
- Barriga, E., J. I. Hernández, I. Jaramillo, R. Jaramillo, L. E. Mora, P. Pinto & P. M. Ruiz. 1969. La Isla de San Andrés. Contribución al conocimiento de su ecología, flora, fauna y pesca. *Univ. Nacional de Colombia, Bogotá D.E.*, 152p.
- Bayer, F. M. 1968. A review research and exploration in the Caribbean and adjacent waters. *Symp. Inv. Resour. Caribbean Sea Adyacent Regions*. Willenstad (Curacao) Nov. 18-26 of 1968, 41 p.
- Bayliff, W. H. 1967. Crecimiento, mortalidad y explotación de los Engraulidae con referencia especial a la "anchoveta" *Cetengraulis mysticetus* y el "colorado" *Anchoa naso* en el Pacífico oriental. *CIAT-Bol.* 12 (5): 367-432.
- Bayliff, W. H. 1985. Synopsis of biological data on the anchoveta *Cetengraulis mysticetus* Gunther, 1866. *FAO Fish. Synop.*, 43: 1-49.
- Beebe, W. & J. Crane. 1946. Eastern Pacific expeditions of the New York Zoological Society (1936-1938). *Deep-Sea Ceratoid Fishes*, 37(4): 158-164.
- Beese, G. 1971. Contributions to the commercial fishery in the Santa Marta area. *PNUD-Rep. Special*, s.p.
- Beese, G. 1974. Results of the trap fishery in Ensenada de Chengue with special reference to *Lutjanus synagris* and, *L. analis*. *INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera*, 3 (5): 1-18.
- Beese, G. & V. E. Maduro-Bustos. 1969. The comercial fisheries in the Santa Marta area with special reference to the snapper fishery. *PNUD-Report Special*. Bogotá D. E., 33 p.
- Beltrán, S. & A. R. Vergara. 1990. Anatomía, citoarquitectura y ultraestructura en cerebro de tiburón. *UM-Rev. Ing. Pesq.*, 10 (1-2): 13-26.
- Beltrán-León, B. S. 2002. Monitoreo de huevos y larvas de peces Clupeiformes de la costa del Valle del Cauca (Pacífico colombiano), durante 1993. *Bol. Cientif. INPA*, 7:121-140.
- Beltrán-León, B. S. & E. A. Rubio-Rincón. 1994. Nuevos hallazgos y distribución de algunas especies de aguas profundas del Pacífico de Colombia, I. *Sternoptychidae* (Pisces: Stomiiformes). *Bol. Cientif. INPA*, 2: 170-180.
- Beltrán-León, B. S. & R. Ríos-Herrera. 2000a. Estadios tempranos de peces del Pacífico colombiano. *MinAgricultura y Desarrollo Rural – INPA*. Buenaventura (Valle), Tomo 1, 359 p.
- Beltrán-León, B. S. & R. Ríos-Herrera. 2000b. Estadios tempranos de peces del Pacífico colombiano. *MinAgricultura y Desarrollo Rural – INPA*. Buenaventura (Valle), Tomo 2, 368 p.
- Beltrán-León, B. S., G. E. Ramos-Tafur, J. C. Escovar-Valdeirrama & J. A. Tovar. 1994. Distribución y abundancia de huevos y larvas de *Opisthonema* spp. (Gill, 1861) y *Cetengraulis mysticetus* (Gunther, 1866) (Pisces: Clupeiformes) en el Pacífico colombiano, durante enero de 1993. *Bol. Cientif. INPA*, 2: 181-199.
- Ben-Tuvia, A. 1969. Investigation in fish and exploratory fishing of the B/I Choco along the Caribbean and Pacific of Colombia. *Proj. INDERENA / FAO Mar. Fish. Develop. Col.* 66/522. Bogotá D. E. Final Rep., 43 p.
- Ben-Tuvia, A. & C. E. Ríos-Rodríguez. 1970a. Investigación sobre peces y pesca exploratoria del B/I Chocó a lo largo del Caribe colombiano, durante 1969. *Proj. INDERENA / FAO Mar. Fish. Develop. Col.* 66/522. Bogotá D. E. Final Rep., 43 p.
- Ben-Tuvia, A. & C. E. Ríos-Rodríguez. 1970b. A R / V Chocó cruise to Providence Island and adjacent banks of Quitasueño and Serrana near the Caribbean Islands of Colombia. *Proy. INDERENA / FAO para el Desarrollo de la Pesca Marítima en Colombia* (Col. 66/522). *Comunicaciones*, 1 (2): 9-45.

- Ben-Tuvia, A. & C. E. Ríos-Rodríguez. 1974. Investigación sobre peces y pesca exploratoria del B/I Chocó a lo largo del Caribe colombiano, durante 1969. INDERENA. Rev. Divulgación Pesquera, 2 (1): 1-14 + 1 apéndice + 9 tablas.
- Ben-Tuvia, A., R. Alvarez-León & I. Rey-Carrasco. 2001. First report of seven fish species from Colombian Caribbean waters. Rev. Biol. Trop., 49 (4): 1285-1286.
- Berdagué, J. 1958. Comparación biométrica en "anchovetas" *Cetengraulis mysticetus* (Günther) de diez localidades del Océano Pacífico Oriental Tropical. CIAT-Bull., 3 (1): 1-76.
- Berry, F. H. 1968. A new species of carangid fish (*Decapterus* tabl) from the western Atlantic. Contrib. Mar. Sci., 13: 145-167.
- Berry, F. H. 1969. *Elagatis bipinnulata* (Pisces: Carangidae): morphology of the fins and other characters. Copeia (3): 454-463.
- Berry, F. H. 1971. Taxonomic status of western Atlantic clupeoid fishes. FAO Fish. Rep. (71.2): 1-8.
- Berry, F. H. & L. E. Vogele. 1961. Filefishes (Monacanthidae) of the western north Atlantic. Fishery Bull., 181: 61-109.
- Berry, F. H. & L. R. Rivas. 1962. Data a six species of needlefishes (Belonidae) from the western Atlantic. Copeia (1): 152-160.
- Berry, F. H. & W. J. Baldwin. 1966. Triggerfishes (Balistidae) of the eastern Pacific. Proc. Calif. Acad. Sci., 34 (9): 439-465.
- Betancur-Rodríguez, R. 2009a. Molecular phylogenetics and evolutionary history of ariid catfishes revisited: a comprehensive sampling. BMC Evolutionary Biology, 9 (175): 1-18.
- Betancur-Rodríguez, R. 2009b. Molecular clocks provide new insights into the evolutionary history of Galeichthyine sea catfishes. Evolution, 63 (5): 1232-1243.
- Betancur-Rodríguez, R. 2010. Molecular phylogenetics supports multiple evolutionary transitions from marine to freshwater habitats in ariid catfishes. Molecular Phylogenetics and Evolution, 55: 249-258.
- Betancur-Rodríguez, R. & A. Acero-Pizarro. 2004. Description of *Notarius biffi* n.sp. and redescription of *N. insculptus* (Jordan and Gilbert) (Siluriformes: Ariidae) from the eastern Pacific, with evidence of monophyly and limits of *Notarius*. Zootaxa, 703: 1-20.
- Betancur-Rodríguez, R. & A. Acero-Pizarro. 2006. A new species of *Notarius* (Siluriformes: Ariidae) from the Colombian Pacific. Zootaxa, 1249: 47-59.
- Betancur-Rodríguez, R. & A. Acero-Pizarro. 2005a. Description of *Cathorops mapale*, a new species of sea catfish (Siluriformes: Ariidae) from the Colombian Caribbean, based on morphological and mitochondrial evidence. Zootaxa, 1045: 45-60.
- Betancur-Rodríguez, R. & A. Marceniuk. 2008. Revision of the species of the genus *Cathorops* (Siluriformes; Ariidae) from Mesoamerica and the Central American Caribbean, with description of three new species. Neotropical Ichthyology, 6 (1): 25-44.
- Betancur-Rodríguez, R., A. Acero-Pizarro & L. M. Mejía-Ladino. 2004. Análisis filogenética preliminar de algunos bagres marinos (Siluriformes: Ariidae) neotropicales. Mem. de La Fundación La Salle de Ciencias Naturales, 158: 61- 85.
- Betancur-Rodríguez, R., A. Marceniuk & P. Bearez. 2008. Taxonomic status and redescription of the Gillbacker Sea Catfish (Siluriformes: Ariidae: *Sciades parkeri*). Copeia, (4): 827- 834.
- Betancur-Rodríguez, R., A. Acero-Pizarro & L. M. Mejía-Ladino. 2001. El pez serránido *Gonioplectrus hispanus* (Epinephelinae: Epinephelini) en Colombia: Primer registro para las costas continentales caribeñas. UBJTL-Bol. Ecotrópica. Ecosistemas Tropicales, 35: 25-30.
- Betancur-Rodríguez, R., A. Acero-Pizarro & L. M. Mejía-Ladino. 2004. Análisis filogenética preliminar de algunos bagres marinos (Siluriformes: Ariidae) neotropicales. Mem. de La Fundación La Salle de Ciencias Naturales, 158: 61- 85.
- Betancur-Rodríguez, R., A. Acero-Pizarro, A. Polanco-Fernández & N. Chaparro-Muñoz. 2005. Diferenciación sexual temprana a nivel óseo en dos géneros de bagres marinos (Pisces: Ariidae). Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales, 163: 37-43.
- Betancur-Rodríguez, R., A. Acero-Pizarro, E. Bermingham & R. Cooke. 2007. Systematics and biogeography of New World sea catfishes (Siluriformes: Ariidae) as inferred from mitochondrial, nuclear, and morphological evidence. Molecular Phylogenetics and Evolution, 45 (1): 339-357.
- Bigelow, H. B. & W. C. Schroeder. 1953. Fishes of the western north Atlantic: sawfishes, guitarfishes, skates, ray and chimeroids. Sears Fund. Marine Research Yale Univ. New Haven. Part II: 3-523.
- Bigelow, H. B. & W. C. Schroeder. 1965. A further account of batoid fishes from the western Atlantic. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., 132 (5): 446-477.
- Bigelow, H. B. & W. C. Schroeder & I. Pérez-Farfante. 1948. Fishes of the western north Atlantic: lancelets, cyclostomes, and sharks. Sears Fund. Marine Research Yale Univ. New Haven. Part. I: 29-546.
- Birdson, R. S. 1975. The osteology of *Microgobius signatus* Poey (Pisces: Gobiidae) with comment on other gobiid fishes. Bull. Fla. Sta. Mus. Biol. Sci., 19 (3): 138-184.
- Birdsong, R. S. 1981. A review of the gobiid fish genus *Microgobius* Poey. Bull. Mar. Sci., 31 (2): 267-306.
- Birdson, R. S. & A. R. Emery. 1967. New records of fishes from the western Caribbean. Quart. J. Florida Acad. Sci., 30 (3): 187-196.
- Blackburn, M. & R. Laurs. 1972. Distribution of forage of skipjack tuna (*Euthynnus pelamis*) in the eastern tropical Pacific. NOAA Tech. Rep. Circ., 646: 1-16.
- Blanco-Racedo, J. A. 1983. The condition factor of *Mugil incilis* Hancock (Pisces: Mugilidae) and its seasonal changes in the Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 13: 133-142.

- Blanco-Racedo, J. A., E. A. Vilorio & J. C. Narváez-Barandica. 2006. ENSO and interannual salinity changes in the Ciénaga Grande de Santa Marta coastal lagoon system, Colombian Caribbean. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 66: 157-167.
- Blanco-Racedo, J. A., E. A. Vilorio & J. C. Narváez-Barandica. 2007. ENSO and the rise and fall of a tilapia fishery in northern Colombia. *Fisheries Research*, 88: 100-108.
- Botero-Arango, J., J. Garzón-Ferreira & G. Gutiérrez. 1981. Establecimiento y desarrollo de la comunidad íctica en un arrecife artificial constituido con llantas de desecho. *UBJTL- Bol. Museo Mar*, 10: 63-81.
- Borda-Rodríguez, C. A. & O. R. Laiz-Averhoff. 1999. Aporte al conocimiento de la ictiofauna asociada a la pequeña central hidroeléctrica de Bahía Solano, Quebrada Mutatá, parte alta del río Valle, costa norte del Pacífico chocono. *INPA-Bahía Solano. Bahía Solano (Chocó). Inf. Técnico*, s.p.
- Böhlke, J. E. 1967. The descriptions of three new eels from the tropical West Atlantic. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 118 (4): 91-108.
- Böhlke, J. E. 1968. The descriptions of three new sand stargazer (*Dactyloscopidae*) from the tropical west Atlantic. *Notulae Naturae*, 414: 1-16.
- Böhlke, J. E. & E. B. Böhlke. 1976. The chestnut moray, *Enchelycore carybroa*, a new species from the west Atlantic. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 127 (13): 137-146.
- Böhlke, J. E. & E. B. Böhlke. 1980. The identity of the moray *Gymnotborax conspersus* Poey and description of *G. kolpos*, n. sp., from the western Atlantic Ocean. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 132: 218-227.
- Böhlke, J. E. & C. R. Robins. 1968. Western Atlantic seven-spined gobies, with descriptions of ten new species and new genus, and comments on Pacific relatives. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 120 (3): 45-174.
- Böhlke, J. E. & V. G. Springer. 1961. A review of the Atlantic species of the clinidfish genus *Starksia*. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 113 (3): 29-60.
- Böhlke, J. E. & D. G. Smith. 1968. A new xencongrid eel from the Bahamas, with notes on other species in the family. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 120 (2): 25-43.
- Bortone, S. A. 1974. *Diplectrum rostrum* a hermaphroditic new species (Pisces: Serranidae) from the eastern Pacific coast. *Copeia* (1): 61-65.
- Bortone, S. A. 1977. Revision of the sea basses of the genus *Diplectrum* (Pisces: Serranidae). *NOAA Tech. Rep. NMFS Circ.* 404: 1-49.
- Bradbury, M. G. 1967. The genera of batfishes (Familia *Ogcocephalidae*). *Copeia* (2): 399-422.
- Bradbury, M. G. 1980. A revision of the fish genus *Ogcocephalus* with descriptions of new species from the western Atlantic Ocean (*Ogcocephalidae*; *Lophiiformes*). *Proc. Calif. Acad. Sci.* 42 (7): 229-285.
- Breder, C. M. 1938. A contribution to the life histories of Atlantic Ocean flying-fishes. *Bull. Bingham Oceanogr. Collec.* New Haven, 6 (5): 28-76.
- Briggs, J. C. 1951. A review of the clingfishes (*Gobiesocidae*) of the eastern Pacific with descriptions of new species. *Proc. Calif. Zool. Club*, 1: 57-108.
- Briggs, J. C. 1955. A monograph of the clingfishes (Orden *Xenopterygii*). *Stanf. Ichthyol. Bull.*, 6: 1-224.
- Brooks, D. R. 1977. Six new species of tetraphyllidean cestodes, including a new genus, from a marine stingray *Himantura schmardae* (Werner, 1904) from Colombia. *Proc. Helminthol. Soc. of Washington*, 44 (1): 51-59.
- Brooks, D. R. & M. A. Mayes. 1978. *Acanthobothrium electricolum* sp. n. and *A. lintoni* Goldstein, Henson, and Schlicht 1969 (Cestoda: Tetraphyllidae) from *Narcine brasiliensis* (Olfers) (Chondrichthyes: Torpedinidae) in Colombia. *J. Parasitol.*, 64 (4): 617-619.
- Brooks, D. R. & M. A. Mayes. 1980. Cestodes in four species euryaline stingrays from Colombia. *Proc. Helminthol. Soc. Wash.*, 47 (1): 22-29.
- Brooks, D. R., M. A. Mayes & T. B. Thorson. 1980. Cestode parasites in *Myliobatis goodie* Garman (Myliobatiformes: Myliobatidae) from río de la Plata, Uruguay, with a summary of cestodes collected from South American elasmobranchs during 1975-1979. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 93 (4): 1239-1252.
- Brunn, A. F. 1935. Flying-fishes (*Exocoetidae*) of the Atlantic. Systematic and biological studies. The Carlsberg Foundation's Oceanographical Expedition round the World 1928-1930, and Previous Dana Expeditions. *Dana Report*, 6: 1-113.
- Buitrago-Tello, D., A. Santos-Martínez, J. Medina & J. Caldas-Aristizabal. 2005. Peces demersales y demersopelágicos desembarcados por la flota pesquera artesanal de Providencia y Santa Catalina, pp. 221-227 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) *Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó)*, sep. 20-23 de 2005, 376 p.
- Buitrago-Tello, D., A. Santos-Martínez, J. Medina & J. P. Caldas-Aristizabal. 2005. Evaluation of fishery resources dynamics and the traditional knowledge: Deep water fishes catches in Old Providence and Santa Catalina Islands, Seaflower Biosphere Reserve, Colombian Caribbean. 58th Annual Gulf and Caribbean Fisheries Institute.
- Bullis, H. R. Jr. & J. S. Carpenter. 1966. *Neobarriotta carri*, a new species of Rhinochimaeridae from the southern Caribbean Sea. *Copeia* (3): 433-450.
- Bullis, H. R. Jr. & P. J. Struhsaker. 1970. Fish fauna of the western Caribbean upper slope. *Quart. J. Florida Acad. Sci.*, 33 (1): 43-76.
- Bullis, H. R. Jr. & L.R. Rivas. 1971. Zoogeography of Bathypetereois in the western Atlantic. *Symp. CICAR I. Willemstad (Curacao)*, Nov. 18-26, 1968. UNESCO. Paris (France): 369-373.

- Bullis, H. R. Jr., R. Roe & J. Gatin. 1972. The southeast fisheries center bionumeric code. Part I, Fishes. NOAA Tech. Rep., 659: 1-95.
- Bunkley-Williams, L. B. & E. H. Williams. 1981. Nine new species of Anilocra (Crustacea: Isopoda: Cymothoidae) external parasites of West Indian coral reefs fishes. Proc. Biol. Soc. Wash., 94 (4): 1005-1047.
- Bunkley-Williams, L. B., E. H. Williams & J. Garzón-Ferreira. 1999. Some isopods and copepod parasites Crustacea of Colombian marine fishes. Carib. J. Sci., 35 (3-4): 311-314.
- Burgess, G. H. & C. R. Gilbert. 1978a. Fishes of isla de Providencia, Colombia. ASB Bull., 25(2): 58.
- Burgess, G. H. & C. R. Gilbert. 1978b. Depth distributions of tropical western Atlantic reef fishes, with comments on western Caribbean zoogeography. 58th An. Meet. Amer. Soc. Ichth. & Herpet., Tempe (Arizona), USA, 31 May - 7 June. Abstract.
- Bussing, W. A. 1972. *Halichoeres aestuaricola* a replacement name for the tropical eastern Pacific labridfish *Iridio bimaculata* Wilson, with a redescription based on new material. Brenesia (1): 3-9.
- Bussing, W. A. & M. I. López. 1977. *Guentherus altivela* Osorio, the first atelopodid fish reported from the eastern Pacific Ocean. Rev. Biol. Trop., 25 (2): 179-190.
- Bustos-Montes, D. G. Pérez-Ferro, C. B. García-Ramírez & A. M. Sanjuan-Muñoz. 2004. Efecto potencial de procesos hidrológicos en la dieta y condición de *Mugil curema* (Mugilidae), en la Laguna de Navío Quebrado, Guajira, Caribe colombiano. Contribuciones en Ciencias del Mar en Colombia. Investigación y Desarrollo de Territorios Promisorios. Unibiblos, 1: 235-254.
- Bustos-Montes, D. M., A. M. Santafé-Muñoz, L. M. Grijalba-Bendeck, O. E. González, A. M. Sanjuan-Muñoz. 2009. Descripción histológica del desarrollo gonadal de tres especies de mugiños (Pisces: Mugilidae) en la Bahía de Cispatá (Córdoba) Colombia. Actualidades Biológicas, 31 (Supl. 1): 137.
- Caicedo-Pantoja, J. A., E. A. Rubio-Rincón, L.A. Zapata-Padilla & A. Giraldo-López. 2006. Estimación del crecimiento de *Lutjanus peru* (Pisces: Lutjanidae) basado en capturas artesanales experimentales realizadas en el Parque Nacional Natural Gorgona y su área de influencia, Océano Pacífico colombiano. Latin American Journal of Aquatic Research, 34 (2): 163-168.
- Caicedo-Pantoja, J. A., L. A. Zapata-Padilla, A. F. Navia, P. A. Mejía, A. Acero-Pizarro & G. A. Castellanos-Galindo. 2009. Peces marinos migratorios en Colombia, pp. 87- 102 In: Amaya, J. D. & L. G. Naranjo (eds). Plan Nacional de las Especies Migratorias: Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia. MAVDT / WWF. Bogotá D. C. (Colombia), 214 p.
- Caldas-Aristizábal, J. P. 2006. Análisis preliminar de la pesquería de tiburones y rayas en el Mar Caribe colombiano, pp. 203 En: Mem. Resúmenes VII Congreso de Ciencias del Mar, MARCUBA-2006, La Habana (Cuba), diciembre 4-8.
- Caldas-Aristizábal, J. P., A. Santos-Martínez & A. Acero-Pizarro. 2003. Tres especies de peces cartilaginosos registrados por primera vez para el Mar Caribe colombiano, pp. 80 In: VII Simposio Colombiano de Ictiología. Montería (Córdoba), Colombia. Mayo 28-31.
- Caldas-Aristizábal, J. P., A. Santos Martínez & A. Acero-Pizarro. 2003. Tiburones viuda (Género *Mustelus*, Familia *Triakidae*) del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe colombiano, pp. 142 In: Resúmenes de Ponencias XII Sem. Nal. del Mar CCO / UNC / INVEMAR. Santa Marta (Mag.) Colombia, abril7-10, 163 p.
- Caldas-Aristizábal, J. P., A. Santos-Martínez & A. Acero-Pizarro. 2004. Tiburones viuda (*Mustelus*, *Triakidae*) del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe colombiano. Contribuciones en Ciencias del Mar en Colombia. Investigación y Desarrollo de Territorios Promisorios. Unibiblos. Bogotá D. C. (Colombia), 1: 213-221.
- Caldas-Aristizábal, J. P., D. A. Dieder, A. Santos-Martínez & A. Acero-Pizarro. 2006. New record of *Chimaera cubana* Howell Rivero (Chondrichthys: Holocephali: Chimaeridae) from. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 44: 583- 588.
- Caldas-Aristizábal, J. P., E. M. Díaz-Trujillo, C. B. García-Ramírez & L. O. Duarte. 2009. Revisión histórica de la pesca de tiburones y rayas en el Mar Caribe Continental de Colombia, Cap. pp. 97-129 En: Puentes-Granada, V. A., F. Navia, P. A. Mejía-Falla, J. P. Caldas-Aristizabal, M. C. Diazgranados-Pitter & L. A. Zapata-Padilla (eds.) Avances en el conocimiento de tiburones, rayas y quimeras de Colombia. Fundación SQUALUS / MAVDT / ICA / COLCIENCIAS / Conservación Internacional / WWF, 245p.
- Caldas-Aristizábal, J. P., E. Castro-González, V. A. Puentes-Granada, M. Rueda, C. A. Lasso-Alcalá, L. Duarte, L. M. Grijalba-Bendeck, F. Gómez, A. Felipe-Navia, P. Mejía-Falla, S. Bessudo-Lion & M. C. Diazgranados-Pitter. 2010. Plan de Acción Nacional para la Conservación y Manejo de Tiburones, Rayas y Quimeras de Colombia (PAN Tiburones Colombia). ICA / Sria. Agricul. y Pesca San Andrés Isla / MAVDT / INVEMAR / IIRBAVH / UnivMagdalena / UnivBogotá Jorge Tadeo Lozano / Pontificia Univ. Javeriana / Fundación SQUALUS / Fundación Malpelo y otros Ecosistemas Marinos / Conservación Internacional / WWF Colombia. Edit. Productos. Bogotá D. C. Colombia, 60 p.
- Caldwell, D. K. & M. C. Caldwell. 1964. Fishes from the southern Caribbean collected by Valero III in 1939. Allan Hancock Atl. Exped., 10: 1-61.
- Cancio, E., J. C. Narváez-Barandica & J. A. Blanco-Racedo. 2006. Dinámica poblacional del coroncoro, *Micropogonias furnieri* (Pisces: Sciaenidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Bol. Invest. Marinas y Costeras, 35: 37-58.
- Carpenter, J. S. & W. R. Nelson. 1971. Fishery potencial for snapper and grouper in the Caribbean Area and Guianas. FAO Fish. Rep., 71 (2): 21-26.
- Caruso, J. H. 1981. The systematics and distribution of the lophiid anglerfish: I. A revision of the genus *Lophiodes* with a description of two new species. Copeia, 3: 522-549.

- Caruso, J. H. 1983. The systematics and distribution of the lophiid anglerfish: II. Revisions of the genera *Lophiomus* and *Lophius*. *Copeia*, 1: 11-30.
- Caruso, J. H. & H. R. Bullis Jr. 1976. A review of the lophiid angler fish genus *Sladenia* with a description of new species from the Caribbean Sea. *Bull. Mar. Sci.*, 26 (1): 59-64.
- Caruso, J. H. & R. D. Suttkus. 1979. A new species of lophiid angler fish from the western north Atlantic. *Bull. Mar. Sci.*, 29 (4): 491-496.
- Castillo-Páez, A. Y. & L. M. Grijalba-Bendeck. 2009. Elasmobranchios capturados artesanalmente en playa Muschipa, La Guajira. *Actualidades Biológicas*, 31 (Supl. 1): 46.
- Castellanos-Galindo, G. A., A. Giraldo-López & E. A. Rubio-Rincón. 2005. Community structure of an assemblage of tide poolfishes on a tropical eastern Pacific rocky shore, Colombia. *Journal of Fish Biology*, 67 (2): 392-408.
- Castellanos-Galindo, G. A., J. A. Caicedo-Pantoja, L. M. Mejía-Ladino & E. A. Rubio-Rincón. 2006a. Peces marinos y estuarinos de Bahía Málaga, Valle del Cauca, Pacífico colombiano. *Biota Colombiana*, 7 (2): 263-282.
- Castellanos-Galindo, G. A., E. A. Rubio-Rincón, B. S. Beltrán-León, L. A. Zapata-Padilla & C. C. Baldwin. 2006b. Check list of Gadiform, Ophidiiform and Lophiiform fishes. *Biota Colombiana*, 7 (2): 191-209.
- Castellanos-Galindo, G. A., E. A. Rubio-Rincón, B. S. Beltrán-León & C. C. Baldwin. 2006c. Checklist of Stomiiform, Aulopiform and Myctophiform fishes from Colombian waters of the Tropical Eastern Pacific. *Biota Colombiana*, 7 (2): 245-262.
- Castillo, J. & A. de J. Ramírez. 1992. Determinación de la constante de eointegración Cb, para la carduma *Cetengraulis mysticetus*, pp. 873-881 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) *Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar*. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Castillo-Campo, L. F. & E. A. Rubio-Rincón. 1997. Estudio de la ictiofauna de los esteros y partes bajas de los ríos San Juan, Dagua y Calima, Departamento del Valle del Cauca. *Cespedesia*, 15-16 (53-56): 33-70.
- Caselles-Osorio, A. & A. Acero-Pizarro. 1996. Reproducción de *Anchoria clupeioides* y *Anchoa parva* (Pisces: Engraulidae) en dos ciénagas del Caribe colombiano. *Rev. Biol. Trop.*, 44 (2): 781-793.
- Castex, M. N. 1974. Estado actual de los estudios sobre la raya fluvial neotropical. *Mus. Prov. Cienc. Nat. Florentino Ameghino*. Santa Fe (Argentina): 23-44.
- Castle, P. H. J. 1979. Early life-history of the eel *Moringna edwardsi* (Pisces, Moringuidae). *Bull. Mar. Sci.*, 29 (1): 1-18.
- Castle, P. H. J. & G. R. Williamson. 1975. Systematics and distribution of eels of the Muraenosex group (Anguilliformes, Muraenesocidae). A preliminary report and key. *The J.L.B. Smith Inst. Ich. Special Publ.*, (15): 1-9.
- Castle, P. H. J. & J. E. Böhlke. 1976. Sexual dimorphism in size and vertebral number in the western Atlantic eel *Moringna edwardsi* (Anguilliformes, Moringuidae). *Bull. Mar. Sci.*, 26 (4): 615-619.
- Castro-Aguirre, J. L., J. Arvizu-Martínez & J. Páez-Barrera. 1970. Contribución al conocimiento de los peces del golfo de California. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 31: 107-181.
- Castro-González, E. R. & C. A. Ballesteros-Galvis. 2009. Estado del conocimiento sobre tiburones, rayas y quimeras en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe insular colombiano, Cap. I pp. 13-38 En: Puentes-Granada, V. A., F. Navia, P. A. Mejía-Falla, J. P. Caldas-Aristizabal, M. C. Diazgranados-Pitter & L. A. Zapata-Padilla (eds.) *Avances en el conocimiento de tiburones, rayas y quimeras de Colombia*. Fundación SQUALUS / MAVDT / ICA / COLCIENCIAS / Conservación Internacional / WWF, 245p.
- Cataño, S. A. & J. Garzón-Ferreira. 1994. Ecología trófica del sábalo *Megalops atlanticus* (Pisces: Megalopidae) en el área de Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. *Rev. Biol. Trop.*, 42 (3): 673-684.
- Cervigón-Marcos, F. 1963. Nuevas especies de peces para Venezuela con observaciones sistemáticas, habitat, extensión del rango y abundancia. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 23 (65): 113-131.
- Cervigón-Marcos, F. 1968. Los peces marinos de Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle. Compl. I*, 28 (80): 177-218.
- Cervigón-Marcos, F. 1969. Las especies de los géneros *Anchoa* y *Anchoa* (Pisces: Engraulidae) de Venezuela y áreas adyacentes del Mar Caribe y Atlántico hasta los 23°S. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 29 (84): 1-58.
- Cervigón-Marcos, F. 1991. Los peces marinos de Venezuela. *Fundación Científica Los Roques, Caracas (Venezuela)*, Vol. 1, 415 p.
- Cervigón-Marcos, F. 1993. Los peces marinos de Venezuela. *Ed. Cromotip, Caracas (Venezuela)*, Vol. 2, 504 p.
- Cervigón-Marcos, F. 1994. Los peces marinos de Venezuela. *Ed. Ex-libris, Caracas (Venezuela)*, Vol. 3, 295 p.
- Cervigón-Marcos, F. 1996. Los peces marinos de Venezuela. *Ed. Ex-Libris, Caracas (Venezuela)*, Vol. 4, 255 p.
- Cervigón-Marcos, F. & H. de Holanda Lima. 1972. Las especies del género *Cynoscion* (Pisces: Scianidae) de la costa atlántica de América del Sur desde Colombia hasta Argentina. *Contrib. Cient. Univ. Oriente*, 3: 1-46.
- Cervigón-Marcos, F. & A. Alcalá. 1999. Los peces marinos de Venezuela. *Ed. Organización Gráficas Capriles. Caracas (Venezuela)* Vol. 5, 250 p.
- Cervigón-Marcos, F., R. Cipriani, W. Fisher, L. Garibaldi, M. Hendrickx, A. J. Lemus, R. Márquez, J. M. Poutiers, G. Robaina & G. Rodríguez. 1992. Fichas FAO de identificación de especies para los fines de pesca. *Guía de campo de las especies comerciales marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América*. CCE / FAO / NORAD, 513 p.

- Chasqui-Velasco, L. H., M. E. Alvarado-Chacón, A. Acero-Pizarro & F. Zapata-Rivera. 2007. Efecto de la herbivoría y corallivoría por peces en la supervivencia de corales transplantados en el Caribe colombiano. *Revista de Biología Tropical*, 55 (3-4): 825-837.
- Clemens, H. B. & J. C. Nowell. 1963. Fishes collected in the eastern Pacific during tuna cruises, 1952 through 1959. *Calif. Fish and Game*, 7: 240-264.
- Cohen, D. 1973. Viviparous ophidioid fish genus *Calamopteryx*: new species from western Atlantic and Galapagos. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 86 (28): 339-350.
- Cohen, D. 1981. *Sacogaster melanomycter* (Ophidiiformes: Bythidae), a new fish species from the Caribbean. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 94 (2): 374-377.
- Collette, B. B. & L. N. Chao. 1975. Systematics and morphology of the bonitos (*Sarda*) and their relatives (Scombridae, Sardinii). *Fish. Bull. U. S.*, 73:516-625.
- Collette, B. B. & J. L. Russo. 1978. A introduction to the spanish meckerels, genus *Scomberomorus*. *Proc. Mackerel Colloq.*, March 16: 3-16.
- Collette, B. B. & J. L. Russo. 1981. A revision of the scaly toadfishes, genus *Batrachoides*, with descriptions of two new species the eastern Pacific. *Bull. Mar. Sci.*, 31 (2): 197-233.
- Collette, B. B. & C. E. Nauen. 1983. Scombrids of the world. An annotated and illustrated catalogue of tunas, meckerels, bonitos and related species known to date. *FAO Species Catalogue Fish. Synopsis*, 2 (125): 1-137.
- Collette, B. B., J. L. Russo & L. A. Zabala-Camin. 1978. *Scomberomorus brasiliensis*, a new species of spanish mackerel from the western Atlantic. *Fishery Bull.*, 76 (1): 273-280.
- Colin, P. 1975. The neon gobies: The comparative biology of the gobies of the genus *Gobiosoma*, subgenus *Elacatinus* (Pisces: Gobidae) in the tropical western north Atlantic Ocean. *T. F. H. Publ. Inc.*, Neptune City (N. J.) USA, 304 p.
- Colin, P. & M. F. Gomon. 1973. Notes on the behavior, ecology and distribution of *Lucayablennius zungaro* (Pisces: Clinidae). *Carib. J. Sci.*, 13 (1-2): 59-61.
- Compagno, L. J. V. 1984. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date, Part 2. *Carcharhiniformes*. *FAO Species Catalogue, Fishery Synopsis*, 4 (125): 1-631.
- Comunidad Wounaan San Bernardo & H. J. Ruiz-Palma. 1999. Flora y fauna silvestre de la Comunidad Wounaan San Bernardo, 5. Fauna de Pesaca. *Cabildo Indígena San Bernardo / ECOFONDO. WWF Colombia*. Cali (Valle), 33 p.
- Cooke, R. 1992. Prehistoric nearshore and litoral fishing in the Eastern tropical Pacific: an ichthyological evaluation. *World Archaeology*, 6 1-49.
- Cooke, R. 1996. Aportes preliminares de la arqueozoología y etnología a investigar sobre la taxonomía, ecología y zoogeografía de las especies de la familia Ariidae en el Pacífico oriental tropical. *Caspedesia*, 21 (67): 31-48.
- Courtenay, W. R. Jr. 1965. The systematic status of *Haemulon boschmae*, a grunt fish from shore waters of northeastern South America. *Copeia* (1): 41-45.
- Crabtree, R., K. J. Sulak & J. A. Musik. 1985. Biology and distribution of species of *Polyacanthbonotus* (Pisces: Notacanthiformes) in the western north Atlantic. *Bull. Mar. Sci.*, 36 (2): 235-248.
- Criales-Gutiérrez, M. M. 1979. Ecología y etología de camarones limpiadores de peces *Pereclimenes pedersoni* (Chace) y *Lysmata grabbami* (Gordon) en la Bahía de Santa Marta (Colombia). *Acta Cient. Venezolana*, 30: 570-576.
- Criales-Hernández, M. I. 2003. Composición de la dieta de *Pellona harroweri* (Fowler) (Pisces: Pristigasteridae) en la Guajira, Caribe colombiano. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 32: 279-282.
- Chao, L. N. 1978. A basic for classifying western Atlantic Sciaenidae (Teleostei: Perciformes). *NOAA Tech. Rep. NMFS Circ.*, 415: 1-64.
- Chao, L. N. & R. V. Miller. 1975. Two new species of sciaenid fishes (Tribe Sciaenini) from the Caribbean Sea and adjacent waters. *Bull. Mar. Sci.*, 25 (2): 259-271.
- Chirichigno, N. 1968. Nuevos registros para la ictiofauna marina del Perú. *IMARPE*, 1(8): 1-503.
- Chirichigno, N. 1970. Algunos peces nuevos y poco conocidos de la fauna marina del Perú. *Min. Agricultura. Serv. Pesqueria. Ser. Div. Cientif.*, (17): 19-20.
- Chirichigno, N. 1974. Clave para identificar los peces marinos del Perú. *IMARPE. Otto Koeltz Science Publ. Inf.* 44, 389 p.
- Chirichigno, N. 1978. Nuevas adiciones a la ictiofauna marina del Perú. *Inf. IMARPE*, 46: 1-1109.
- Dahl, G. 1964. Los peces cartilaginosos de la Bahía de Cispatá y del Estuario del Río Sinú. *Rev. Acad. Colomb.*, 12 (46): 175-195.
- Dahl, G. 1965a. La metamorfosis desde leptocephalus hasta estado de postlarva en el sábalo, *Tarpon atlanticus* (Cuvier y Valenciennes). *Corp. Valles del Magdalena y Sinú, Cartagena (Bol.) Colombia*: 1-12.
- Dahl, G. 1971. Los peces del norte de Colombia. *Min. Agricultura-INDERENA. Bogotá D. E. (Colombia)*, 391 p.
- Dahl, G. 1973. List of popular name of fishes with scientific classification where possible. In: Ripley, E. Report to U.S. AID / COLOMBIA on the fishery of Cartagena, Colombia and its development. *Appendix 3*: 22-25.
- Davis, W. P. 1966. A review of the dragonets (Pisces: Callionymidae) of the western Atlantic. *Bull. Mar. Sci.*, 16 (4): 834-862.
- Dawson, C. E. 1972a. A new eastern Pacific wormfish, *Microdesmus knappi* (Pisces: Microdesmidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 85 (15): 191-204.

- Dawson, C. E. 1972b. A redescription of *Lophogobius cristulatus* Ginsburg (Pisces: Gobiidae) with notes on *L. cyprinoides* (Pallas). Proc. Biol. Soc. Wash., 84 (44): 371-384.
- Dawson, C. E. 1973. *Microdesmus babilanus*, a new western Atlantic wormfish (Pisces: Microdesmidae). Proc. Biol. Soc. Wash., 86 (17): 203-210.
- Dawson, C. E. 1974. A review of the Microdesmidae (Pisces: Gobioidae) 1. *Cerdale* and *Clarkichthys* with descriptions of three new species. Copeia (2): 409-448.
- Dawson, C. E. 1975. Studies on eastern Pacific sand stargazers (Pisces: Dactyloscopidae) 2. Genus *Dactyloscopus*, with descriptions of new species and subspecies. Nat. Hist. Mus. Los Angeles County, Sci. Bull., 22: 1-61.
- Dawson, C. E. 1977. Studies on eastern Pacific sand stargazers (Pisces: Dactyloscopidae) 4. *Gillellus*, *Sindoscopus* new genus and *Heteristius* with description of new species. Proc. Calif. Acad. Sci., XLI (1): 125-160.
- Dawson, C. E. 1979. Review of the polytypic doryrhamphine pipefish *Oostethus brachyurus* (Bleeker). Bull. Mar. Sci., 29 (4): 465-480.
- Dawson, C. E. 1982a. Atlantic sand stargazers (Pisces: Dactyloscopidae), with description of one new genus and seven new species. Bull. Mar. Sci., 32 (1): 14-85.
- Dawson, C. E. 1982b. Fishes of the western north Atlantic. Part 8. Orden Gasterosteiformes Suborden Syngnathoidei, Family Syngnathidae. Mem. Sears Found., Mar. Res., New Haven (USA), 198 p.
- De Carvalho, M. R. 2001. A new species of electric ray, *Narvine leoparda*, from the tropical eastern Pacific Ocean (Chondrichthyes: Torpediniformes: Narcinidae). Proc. Biol. Soc. Washington, 114 (3): 561-573.
- De La Hoz, J., J. C. Narváez-Barandica & O. D. Solano-Plazas. 2009. Length-weight relationships for 29 fish populations from a disturbed tropical estuary in the northern Colombia. Journal of Applied Ichthyology, 25: 618-619.
- Deckert, G. D. & D. W. Greenfield. 1987. A review of the western Atlantic species of the genera *Diapterus* and *Eugerres* (Pisces: Gerreidae). Copeia (1): 182-194.
- De Sylva, D. P. 1961. Game-fish research in Panama, Colombia, and Ecuador. 6th Internal. Game Fish Conf. Miami (Fla.) USA, 10 p.
- De Sylva, D. P. 1963. Systematics and life history of the great barracuda, *Sphyræna barracuda* (Walbaum). Publ. Univ. Miami Press. Miami (Fla.) USA, 19 p.
- Díaz, E. L. 1965. Información bibliográfica sobre los peces de Colombia y de la región noroccidental de América del Sur. FAO Fish. Tech. Pap., 53: 1-72.
- Díaz-Merlano, J. M. 1979. Dentición y reemplazo dental en algunos tiburones carcharhinidos del Pacífico colombiano. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín, 11: 135-145.
- Díaz-Merlano, J. M. 1984. Consideraciones zoogeográficas sobre los tiburones del Pacífico colombiano. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín, 13: 53-65.
- Díaz-Mosquera, J. P. 2005. Aspectos biológicos del pargo blanco *Lutjanus argentiventris* (Peters, 1869) (Pisces: Lujanidae) en los ecosistemas de manglar del Departamento del Chocó-Colombia, pp. 252-258 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Díaz-Ochoa, J. A. 1997. Aspectos biológico-pesqueros de dos especies de *Cynoscion* con anotaciones sobre la ictiofauna acompañante en la pesca del camarón de aguas someras en la ensenada de Tumaco, Pacífico colombiano. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 2: 79-83.
- Díaz-Sarmiento, J. A. & R. Alvarez-León. 1998. Fish biodiversity conservation in Colombia, pp. 215-222 In: Harvey, B., C. Ross, D. Greer & J. Carolsfeld (eds.) Action Before Extinction: A International Conference on Conservation of Fish Genetic Diversity. WFT / IRDC, Vancouver (Canada). February 16-18, 1998, 259 p.
- DI-CCCP. 1991. Sinopsis bioecológica de algunos sectores de la costa Pacífica nariñense, con énfasis en estudios de calidad de agua. DIMAR-Bol. Cientif. CCCP, 2: 69-93.
- Doncel, O. & J. Páramo. 2010. Hábitos alimenticios del pargo rayado, *Lutjanus synagris* (Perciformes: Lutjanidae), en la zona norte del Caribe colombiano. Latin American Journal of Aquatic Research, 38 (3): 413- 426.
- Dragovich, A. 1971. Food of skipjack tuna in the Caribbean Sea and adjacent oceanic waters. FAO Fish. Rep. (71.2): 27-40.
- Duarte-Cesares, L. O. 2006. Variabilidad circadiana de la tasa de captura y la estructura de tallas en camarones e ictiofauna acompañante en la pesquería de arrastre del mar caribe de Colombia. Latin American Journal of Aquatic Research, 34 (1): 23-42.
- Duarte-Cesares, L. O. & C. B. García-Ramírez. 1999. Diet of the mutton snapper *Lutjanus analis* (Cuvier) from the Gulf of Salamanca, Colombia, Caribbean Sea. Bull. Mar. Sci., 65 (2): 453-465.
- Duarte-Cesares, L. O. & C. B. García-Ramírez (eds.) Colombian Caribbean Sea 1970-2001, In: Starkey, D. J. & J. Nicholls, J (comp.). HMAP Data Pages (www.hull.ac.uk/hmap)
- Duarte-Cortés, S. A. & A. Acero-Pizarro. 1988. Hábitos alimentarios de los peces del género *Acanthurus* (Perciformes: Acanthuridae) en la región de Santa Marta (Caribe colombiano). Rev. Biol. Trop., 36 (28): 399-405.
- Duarte-Cortés, S. A. & A. Acero-Pizarro. 1992. Ensayo de marcado-recaptura para la estimación de tasas de crecimiento en peces arrecifales del género *Acanthurus* en el Caribe colombiano. Caldasia, 17 (1): 115-120.
- Duque-Nivia, G. & A. Acero-Pizarro. 2003a. Feeding selecti-

- vity of *Anchovia clupeioides* (Pisces: Engraulidae) in the Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombian Caribbean. Gulf and Caribbean Res., 15: 21-26.
- Duque-Nivia, G. & A. Acero-Pizarro. 2003b. Food habits of *Anchovia clupeioides* (Pisces: Engraulidae) in the Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombian Caribbean. Gulf of Mexico Sci., 21 (1): 1-9.
- Duque-Nivia, G. & A. Acero-Pizarro. 2006. Ración diaria y consumo de alimento de la población de *Anchovia clupeioides* (Pisces: Engraulidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Bol. Invest. Marinas y Costeras, 35: 207-221.
- Duque-Nivia, G., A. Acero-Pizarro & A. Santos-Martínez. 1995. Aspectos reproductivos de *Oligoplites saurus* y *O. palometa* (Pisces: Carangidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Carib. J. Sci., 31 (3-4): 317-326.
- Duque-Nivia, G., A. Santos-Martínez. & A. Acero-Pizarro. 1996. Allometric growth of *Oligoplites palometa* (Perciformes: Carangidae) in Colombia. Rev. Biol. Trop., 44 (23): 927-928.
- Duque-Nivia, G., A. Acero-Pizarro, A. Santos-Martínez & E. Rubio-Rincón. 1996. Food habits of the species of the genus *Oligoplites* (Carangidae) from the Ciénaga Grande de Santa Marta - Colombian Caribbean. Cybium, 20 (3): 251-260.
- Durkin, J., M. C. Terán de Rodríguez & O. Bernal-Solano. 1979. Peces rocoso-coralinos del Caribe colombiano (Barú e Islas del Rosario). INDERENA / Cuerpos de Paz. Bogotá D. E. (Colombia). Inf. Final Bilingüe, 1500 p.
- Ebeling, A.W. 1937. The dentition of eastern Pacific mullets, with special reference to adaptation and taxonomy. Copeia (3): 173-185.
- Erhardt, H. 1972. Licht-und Elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Eihüllen des marinen Teleosters *Lutjanus synagris*. Hegoländer wiss. Meeresunters., 28: 90-105.
- Erhardt, H. 1972. Fishliste aus der gegend von Santa Marta, den sich nach ostén ausschlie benden buchten, der Bocca Ciénaga, der Bahía Barbaças, der Islas del Rosario, Islas de San Bernardo und der Atlantikküste der Halbinsel Guajira. INVE-MAR, Santa Marta (Mag). Rep. Especial, 10 p.
- Erhardt, H. 1976. Beiträge zur biologie von *Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758) an der Kolumbianischen Atlantikküste. Zool. Beitr., 23: 235-265.
- Erhardt, H. 1978. Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Eihüllen von *Lutjanus analis* (Cuvier & Valenciennes, 1828) (Lutjanidae, Perciformes, Pisces). Biol. Zbl., 97: 181-187.
- Erhardt, H. & B. Werding. 1973. Peces Chaetodontidae en las bahías orientales de Santa Marta. UBJTL-Biol. Museo Mar, 5: 8-17.
- Erhardt, H. & W. Meinel. 1977. Beiträge zur biologie von *Lutjanus analis* (Cuvier & Valenciennes, 1828) (Lutjanidae, Perciformes, Pisces) an der Kolumbianischen Atlantikküste. Int. Revue ges. Hydrobiol., 62 (1): 161-171.
- Escarria-Gómez, E., B. S. Beltran-León & A. Giraldo-López. 2006. Ictioplancton superficial de la cuenca del Océano Pacífico colombiano (Septiembre 2003). Latin American Journal of Aquatic Research, 34 (2): 169-173.
- Escarria-Gómez, E., B. S. Beltran-León, A. Giraldo-López & F. A. Zapata-Rivera. 2007. Ichthyoplankton in the Nacional Natural Park Isla Gorgona (Pacific Ocean of Colombia) during September 2005. Latin American Journal of Aquatic Research, 35 (2): 127-133.
- Eschmeyer, W. N. 1965a. Western Atlantic scorpion fishes of the genus *Scorpaena* including four new species. Bull. Mar. Sci., 15 (1): 89-125.
- Eschmeyer, W. N. 1965b. Three new scorpionfishes of the genera *Pontinus*, *Phenacoscorpinus* and *Idiastion* from western Atlantic Ocean. Bull. Mar. Sci., 15 (3): 523-530.
- Eschmeyer, W. N. 1969. A systematic review of the scorpionfishes of the Atlantic Ocean (Pisces: Scorpioidae). Occ. Pa. Calif. Acad. Sci., 79: 1-137.
- Eschmeyer, W. N. & B. B. Collette. 1966. The scorpionfish subfamily Setarchinae, including the genus *Ectreposeastes*. Bull. Mar. Sci., 16 (2): 347-375.
- Escobar, J. C., R. A. Ortiz & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Aspectos de la biología de *Pomadysys panamensis* (Steindachner, 1875) (Pisces: Haemulidae) en áreas costeras del Pacífico colombiano, pp. 1014-1024 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso Centroamericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Estupiñan, F. F., H. von Prahll & E. A. Rubio-Rincón. 1990. Ictiofauna de la Ensenada de Utría, Pacífico colombiano. UV-Rev. de Ciencias, 23: 65-75.
- Estrada, M. 1968. Hábitos alimentarios de los peces del género *Haemulon* (Pisces: Haemulidae) de los arrecifes de la región de Santa Marta. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 15-16: 49-66.
- Evermann, B. W. & S. F. Meek. 1886. A revision of 15 American species of the genus *Gerres*. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.: 256-272.
- FAO. 1976. Informe sobre el resultado del Proyecto parra el Desarrollo de la Pesca Marítima. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 8 (1): 1-65.
- Farfán-López, E., A. Acero-Pizarro & M. Grijalba-Bendeck. 2008. Presencia de *Remorina albescens* (Perciformes: Echeneidae) en el Caribe colombiano, incluyendo una clave de identificación para las especies de la familia en Colombia. Bol. Invest. Mar. Cost., 38 (2): 241-247.
- Fechhelm, J. D. & J. D. McEachran. 1984. A revision of the electric ray genus *Diplobatis* with notes on the interrelationships of Narcinidae (Chondrichthyes, Torpediniformes). Bull. Fla. Sta. Mus. Biol. Sci., 29 (5): 171-209.
- Fernández, P. 1979. Estudio biológico-pesquero de algunas especies de tiburones del Pacífico colombiano del orden La-

- miformes. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 14 (2-3): 1-75.
- Fernholm, B. & C. L. Hubbs. 1981. Western Atlantic hagfishes of the genus *Eptatretus* (Myxinidae) with description of two new species.
- Findley, L.T. 1975. A new species of goby from Malpelo island (Teleostei: Gobiidae: Chriolepis). Smith. Contrib. Zool., (176): 94-98.
- Fisher, W. (ed.). 1978a. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic. Vol. 1 Introductory material and families Acanthuridae. UNDP/FAO Internal. Proy. Develop. Fish. Western Central Atlantic, s.p.
- Fisher, W. (ed.). 1978b. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic. Vol. 2 Carangidae (in part) to Hemiramphidae. UNDP/FAO Internal. Proy. Develop. Fish. Western Central Atlantic, s.p.
- Fisher, W. (ed.). 1978c. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic. Vol. 3 Holocentridae to Pomacantidae. UNDP/FAO Internal. Proy. Develop. Fish. Western Central Atlantic, s.p.
- Fisher, W. (ed.). 1978d. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic. Vol. 4 Pomacentridae to Serranidae. UNDP/FAO Internal. Proy. Develop. Fish. Western Central Atlantic, s.p.
- Fisher, W. (ed.). 1978e. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic. Vol. 5 Serranidae (in part) to Zeidae, Sharks and Batoid fishes. UNDP/FAO Internal. Proy. Develop. Fish. Western Central Atlantic, s.p.
- Fitch, J. E. 1955. *Pontinus clemensi*, a new scorpaenid fish from the tropical eastern Pacific. J. Wash. Acad. Sci., 45 (2): 61-64.
- Flórez-González, L. 1986. Lista preliminar de las especies ícticas marinas y salobres reportadas para el Caribe colombiano. UBJTL. Inf. Museo Mar, 32: 1-101.
- Fowler, H. W. 1942. Lista de peces de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 5 (7): 128-138.
- Fowler, H. W. 1944. The fishes, pp. 57-475. In: Results of the Fifth George Vanderbilt Expedition (1941) (Bahamas, Caribbean Sea, Panamá, Galápagos Archipiélago and México Pacific islands). Monogr. Acad. Nat. Sci. Phila., 6: 57-529.
- Fowler, H. W. 1950. Results of the Catherwood - Chaplin West Indies Expedition, 1948. Part III. The fishes. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 102: 69-93.
- Fowler, H. W. 1953. The shore fishes of Colombian Caribbean. Caldasia, 6 (27): 43-73.
- Franke-Ante, R. 1987. Los grandes de Gorgona: explorando el océano. cap. 9, pp. 117-132 In: Borrero-Higuera, J. I. (ed.) Gorgona. Fundación Mejor Ambiente. LitoRuiz. Cali (Valle) Colombia, 134 p.
- Franke-Ante, R. 1992. Frecuencia y abundancia de 17 especies de tiburones en el Parque Nacional Natural Isla Gorgona (Pacífico colombiano), pp. 682-696 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Franke-Ante, R. & A. Acero-Pizarro. 1990. Rémoras (Pisces: Echeneidae) conocidas de los mares colombianos. UBJTL-Bol. Ecotrópica, 23: 23-30.
- Franke-Ante, R. & A. Acero-Pizarro. 1991. Registros nuevos y comentarios adicionales sobre peces cartilagosos del Parque Nacional Natural Gorgona (Pacífico colombiano). I. Tiburo-nes. Trianea (Act. Cient. y Tec. INDERENA), 4: 527-540.
- Franke-Ante, R. & A. Acero-Pizarro. 1992a. Peces óseos comerciales del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Elopidae, Chanidae, Exocoetidae, Belonidae y Scombridae). Rev. Biol. Trop., 40 (1): 117-124.
- Franke-Ante, R. & A. Acero-Pizarro. 1992b. Peces lutjánidos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Lutjanidae). Rev. Biol., 27 (1): 59-71.
- Franke-Ante, R. & A. Acero-Pizarro. 1993. Peces carangoideos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Carangidae, Coryphaenidae, Nematistiidae). Rev. Biol. Mar., 28 (1): 51-73.
- Franke-Ante, R. & A. Acero-Pizarro. 1995. Peces serránidos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Serranidae). Rev. Acad. Colomb. Cienc., 19 (74): 593-600.
- Franke-Ante, R. & A. Acero-Pizarro. 1996. Peces oseos comerciales del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Maraenocidae, Hemirhamphidae, Belonidae, Scorpaenidae, Triglidae, Malacautidae, Gerreidae, Sparidae, Kyphosidae, Sphyaenidae e Ictiophoridae). Rev. Biol. Trop., 44 (2): 763-770.
- Franky, S. M. & P. I. Rodríguez. 1976. Parque Nacional Isla de Salamanca. INDERENA. Bogotá D. E. (Colombia): 178-189, Apéndice 2.
- Gaitán-Espitia, J. & A. López-Peña. 2008. Presencia de juveniles de tiburón aletinegro *Carcharhinus limbatus* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) en la zona norte de la ecoregión Tayrona, Caribe colombiano. Lat. Am. J. Aquat. Res., 36 (1): 115-119
- Galeano, M. L. & M. Romero. 1979. Contribución al conocimiento de parásitos de peces de la Ciénaga Grande de Santa Marta. I. Familia Acanthocolpidae (Trematoda: Digena). An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 11: 195-217.
- Galeano, M.L. & M. Romero. 1980. Contribución al conocimiento de parásitos de peces en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia, II parte. UBJTL-Bol. Museo del Mar, 10: 40-53.
- Galeano, M. L. & M. Romero. 1981. Contribución al conocimiento de parásitos en peces de la Ciénaga Grande de Santa: descripción de tremátodos monogéneos. Act. Biol. Colomb., 1 (3): 1-18.
- Galvis-Cortés, O. D. 1984a. Estimación del crecimiento y mor-

- talidad del chivo cabezón *Ariopsis bonillai* (Miles, 1945) (Pisces: Siluriformes: Ariidae), en la Ciénaga Grande de Santa Marta. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 14: 67-84.
- Galvis-Cortés, O. D. 1984b. Evaluación preliminar de la pesca con nasas en el área comprendida entre Santa Marta y la desembocadura del Río Córdoba, Magdalena, Colombia. INVE-MAR, Santa Marta (Mag.). Inf. Final, 23 p.
- Gallo-Nieto, J. 1988. Análisis preliminar de los artes y métodos de pesca de la Ciénaga Grande Santa Marta, con énfasis en el método del bolicheo. Trianea (Act. Cient.), 1: 229-242.
- Gallo-Nieto, J. 1993a. Aspectos reproductivos de la anchoveta rabo amarillo *Centengraulis edentulus* (Cuvier, 1829) en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Magdalena, Colombia). INPA-Bol. Científ., 1: 24-42.
- Gallo-Nieto, J. 1993b. Edad y crecimiento de la anchoveta rabo amarillo *Centengraulis edentulus* (Pisces: Engraulidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia). INPA-Bol. Científ., 1: 61-76.
- Gallo-Nieto, J. 1995a. Edad y crecimiento de la anchoveta *Anchovia clupeioides* (Pisces: Engraulidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia). INPA-Bol. Científ., 3: 136-144.
- Gallo-Nieto, J. 1995b. Aspectos reproductivos y factor de condición de la anchoveta *Anchovia clupeioides* (Pisces: Engraulidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia). INPA-Bol. Científ., 3: 145-156.
- García-González, D. G. & F. A. Amaya-Puerto. 2002a. Distribución y abundancia de larvas de peces Clupeidae y Engraulidae durante dos temporadas de evaluación en la región nororiental del Caribe colombiano. Bol. Científ. INPA, 7: 141-175.
- García-González, D. G. & F. A. Amaya-Puerto. 2002b. Identificación y descripción de larvas de peces Clupeidae y Engraulidae colectadas en la región nororiental del Caribe colombiano. Bol. Científ. INPA, 7: 177-201.
- García-Ramírez, C. B. 2010. Conocimiento tradicional: lo que los pescadores artesanales del Caribe colombiano tienen para decirnos. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 5 (1): 78-90
- García-Ramírez, C. B. & O. D. Solano-Plazas. 1995. *Tarpon atlanticus* in Colombia: a big fish in trouble. NAGA, The ICLARM Quarterly, 18 (2): 47-49.
- García-Ramírez, C. B. & L. O. Duarte-Cesares. Length-base estimates of growth parameters and mortality rates of fish populations of the Caribbean Sea. Journal of Applied Ichthyology, 22 (3): 193-200.
- García-Ramírez, C. B., L. O. Duarte-Cesares & D. von Schiller. 1998. Demersal fish assemblages of the Gulf of Salamanca, Colombia (Southern Caribbean Sea). Marine Ecology Progress Series, 174: 13-25.
- García-Ramírez, C. B., L. O. Duarte-Cesares, N. Sandoval, D. von Schiller, G. Melo & P. Navajas. 1998. Length-weight relationships of demersal fishes from the Gulf of Salamanca, Colombia. NAGA, The ICLARM Quarterly, 21 (3): 30-32.
- García-Ramírez, C. B., L. O. Duarte-Cesares, J. Altamar & J. M. Manjarrés-Martínez. 2007. Demersal fish density in the upwelling ecosystem off Colombia: Historic outlook. Fisheries Research, 85: 68-73.
- García-Valderrama, M. 1984a. Diagnóstico preliminar de la pesca artesanal del Archipiélago de San Andrés y Providencia. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 22 (1,2): 1-39.
- García-Valderrama, M. 1984b. Diagnóstico pesquero de las Isla de San Andrés y Providencia, Cayos y Bancos. INDERENA-CIP. Contribuciones 1(3): 1-8.
- García-Valderrama, M. 1985. Efectos de la pesca de arrastre sobre la fauna acompañante del camarón. INDERENA-CIP. Contribuciones, 1 (4): 1-10.
- García-Valderrama, M. 1987. Incidencia de la pesca de arrastre sobre la fauna acompañante del camarón. UBJTL-Bol. Fac. Biol. Marina, 7: 14-19.
- Garman, S. W. 1898. Reports on an exploration off the west coast 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, Lieut. Commander Z.L. Tanner, U.S.N., commanding. XXVI. The Fishes. Mem. Mus. Comp. Zool. Harv., 24: 1-431.
- Garzón-Ferreira, J. 1989. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de la Bahía de Portete, Departamento de la Guajira, Colombia. Trianea (Act. Cient. y Tecnol. INDERENA), 3: 149-172.
- Garzón-Ferreira, J. 2004. Presencia del lorito banda azul *Haliichoeres cyanocephalus* (Pisces: Labridae) en arrecifes someros del Caribe colombiano. Bol. Invest. Mar. Cost., 33: 251-255.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1981a. Lista preliminar de peces, pp. 76-91 En Werding, B. et al. (eds.): Informe de los resultados de la expedición Providencia I a las islas de Providencia y Santa Catalina (Colombia). Proy. INVE-MAR, Santa Marta (Mag.). Inf. Técnico, 117 p.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1981b. Informe sobre la pesca, pp. 106-113. En Werding, B. et al. (eds.): Informe de los resultados de la expedición Providencia I a las islas de Providencia y Santa Catalina (Colombia). Inf. Proy. INVE-MAR-COLCIENCIAS, Santa Marta (Mag.). Inf. Técnico, 117 p.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1982. *Penetopteryx nanus* (Rosen) (Pisces: Synnathidae) in the isla de Providencia (Colombia), western Caribbean. Cybium, 6 (4): 95-97.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1983a. Notas sobre la pesca y los peces comerciales de la Isla de Providencia (Colombia), incluyendo nuevos registros para el Caribe occidental. Carib. J. Sci., 19 (3-4): 9-19.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1983b. Nuevos registros de peces arrecifales para el Caribe colombiano. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 13: 85-109.

- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1986a. Notes on the fish *Synagrops trispinosus* (Perciformes: Acropomatidae) from the Colombian Caribbean. Jap. Ichthyol., 33 (3): 316-318.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1986b. Peces de las islas del Rosario y de San Bernardo (Colombia). III. Comparación con otras regiones del Atlántico oeste tropical. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 15-16: 67-77.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1988a. Los peces Gobiidae de los arrecifes del Caribe colombiano. I. Especies, distribución, frecuencia y abundancia. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 18: 59-81.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1988b. A new species of *Lythrypnus* (Pisces: Gobiidae) from the tropical western Atlantic. Bull. Mar. Sci., 43 (2): 308-314.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1988b. Los peces Gobiidae de los arrecifes del Caribe colombiano. II. Hábitats, microhábitats y hábitos alimentarios. UA-Actual. Biol., 17 (64): 115-124.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1990a. Muraenid fishes (Anguilliformes: Muraenidae) of Colombian Caribbean, with notes on *Channomuraena vittata* and *Muraena robusta*. Rev. Biol. Trop., 38 (1): 137-141.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1990b. Los peces Gobiidae de los arrecifes del Caribe colombiano. III. El género *Coryphopterus*. An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín, 19/20: 59-99.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1990c. Redescription of *Coryphopterus tortugae* (Jordan) a valid specie of goby from the western Atlantic (Pisces: Gobiidae). Northeast Guf Science, 11 (2): 105112.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1991. *Priolepis robinsi*, a new species of fish from the Caribbean Sea, with on *P. hipolitii* (Perciformes: Gobiidae). Copeia (2): 387-392.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1992a. Los peces Gobiidae de los arrecifes del Caribe colombiano. IV. El género *Lythrypnus*. Caldasia, 17 (1): 95-114.
- Garzón-Ferreira, J. & A. Acero-Pizarro. 1992b. Los peces del género *Bathygobius* (Perciformes: Gobiidae) del Caribe colombiano. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín, 21: 23-32.
- Garzón-Ferreira, J. & E. Wedler. 1997. Primer registro del besote *Joturus pilehardi* Poey (pisces: Mugilidae) para Colombia y América del Sur. UBJTL-Bol. Ecotrópica, 31: 1-8.
- Garzón-Ferreira, J. & M. C. Reyes-Nivia. 2001. Incidencia de la depredación por peces en corales pétreos de cuatro atolones de Archipiélago de San Andrés y Providencia (Caribe colombiano). Bol. Invest. Mar. Cost., 30: 133-150.
- Garrick, J. A. F. 1982. Sharks of the genus *Carcharhinus*. NOAA Tech. Rep. NMFS Circ., 445: 1-194.
- Garrido-Linares, M. & A. Acero-Pizarro. 2006. Peces Ophidiiformes del Atlántico occidental tropical con especial énfasis en el Mar Caribe colombiano. Biota Colombiana, 7 (2): 283-299.
- Gibbs, R. H. Jr. 1959. A synopsis of the postlarvae of western Atlantic lizard-fishes (Synodontidae). Copeia (3): 232-236.
- Gibbs, R. H. Jr. 1966. Western Atlantic sciaenid fishes of the genus *Umbrina*. Bull. Mar. Sci., 16 (2): 230-258.
- Gibbs, R. H. Jr. & K. Amaoka. 1984. *Astronesthes trifibulatus*, a new Indo-Pacific stomioid fish (Family Astronesthidae) related to the Atlantic *A. similis*. Jap. J. Ichthy., 31 (1): 5-14.
- Gibbs, R. H. Jr., T. A. Clarke & J. R. Gomon. 1983. Taxonomy and distribution of the stomioid fish genus *Eustomias* (Melanostomiidae), I: Subgenus *Nominostomias*. Smith. Contr. Zool., 380: 1-139.
- Gilbert, C. R. 1967. A revision of the hammerhead sharks (Family Sphyrnidae). Proc. Nat. Mus. Smit. Inst., 119 (3529): 1-88.
- Gilbert, C. R. 1968. Western Atlantic batrachoidid fishes of the genus *Porichthys*, including three new species. Bull. Mar. Sci., 18 (3): 671-730.
- Gilbert, C. R. 1971. Two new Atlantic clinid fishes of the genus *Starksia*. Quart. J. Fla. Acad. Sci., 33 (3): 193-206.
- Gilbert, C. R. 1972. *Apogon leptocaulus*, a new cardinalfish from Florida and the western Caribbean sea. Proc. Biol. Soc. Wash., 85 (36): 419-426.
- Gilbert, C. R. & G. H. Burges. 1986. Variation in western Atlantic gobiid fishes of the genus *Evermannichthys*. Copeia (1): 157-165.
- Ginsburg, I. 1939. Two new gobiid fishes collected on the Presidential Cruise of 1938. Smithsonian Misc. Coll., 98 (14): 1-5.
- Ginsburg, I. 1947. American species and subspecies of *Bathygobius* with a demonstration of a suggested modified system of nomenclature. J. Wash. Acad. Sci., 37 (8): 275-284.
- Ginsburg, I. 1952. Fishes of the family Carangidae of the northern Gulf of Mexico and related species. Publ. Inst. Mar. Sci., 2 (2): 47-117.
- Giraldo-Avila, F. & R. A. Posada-Abadía. 1985. Aportes al conocimiento de la historia de vida de *Centropomus undecimalis* (Bloch, 1872) y *C. ensiferus* (Poey, 1860) en la Ciénaga de Tesca. UBJTL-Bol. Fac. Biol. Mar., 4: 7-9.
- Gómez, A., L. A. Zapata-Padilla, G. Gómez & W. Angulo. 2001. Primer registro del pez diablo *Scorpaena afuerae* (Pisces: Scorpaenidae) en el Pacífico colombiano. Bol. Invest. Mar. Cost., 30: 199-205.
- Gómez-Canchong, P., L. Manjarrés, L.O. Duarte, y J. Altamar. 2004. Atlas Pesquero del Área Norte del Mar Caribe Colombiano. Univ. del Magdalena / COLCIENCIAS / INPA / INCODER / Univ. Nacional de Colombia. Santa Marta (Mag.) Colombia, 229 p.
- Gómez, G. O., L. A. Zapata-Padilla, R. Franke-Ante & G. E. Ramos-Tafur. 1999. Hábitos alimentarios de *Epinephelus acanthistius* y notas de otros peces serránidos capturados en el

- Parque Nacional natural Gorgona, Pacífico colombiano. Bol. Invest. Mar. y Cost., 29: 43-60.
- Gómez, G. O., L. A. Zapata-Padilla, R. Franke-Ante & G. E. Ramos. 2003. Hábitos alimenticios de *Mustelus lunulatus* y *M. benlei* (Pisces: Triakidae) colectados en el Parque Nacional Natural Gorgona, Pacífico colombiano. Bol. Invest. Mar. Cost., 32: 219-230.
- Gómez, L. A., H. F. García, F. A. Zapata-Rivera & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Patrones de distribución y abundancia de la ictiofauna intermareal de la isla Palma y la Despensa, Bahía Málaga, pp. 659-669 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso Centroamericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Gómez-Gaspar, A. 1979. Comentario sobre un *Lutjanus cyanopterus* (C. y V.) capturado en el Caribe colombiano. UBJTL-Bol. Museo Mar, 9: 97.
- Gómez, C. & J. M. Díaz-Merlano. 1979. Tiburones colectados en la Isla Gorgona, pp. 169-188 In: Prah, H. von, F. Guhl & M. Grogl (eds.) Gorgona. Futuro Grupo Editorial. Bogotá D. E. (Colombia), 279 p.
- Gómez-Niño, D. P. & P. Victoria-Daza. 1986. Peces de la Isla de San Andrés y noreste de la Isla de Providencia (Mar Caribe de Colombia). Inventario en arrecifes coralinos, praderas marinas y aguas costeras. UBJTL-Bol. Ecotrópica, 13: 41-85.
- Gomon, J. R. & R. H. Gibbs Jr. 1985. Taxonomy and distribution of the stomioid fish genus *Eustomias* (Melanostomiidae), II: *Biradiostomias*, new subgenus. Smith. Contrib. Zool., 409: 1-58.
- Gomon, M. F. 1974. A new eastern Pacific labrid (Pisces) *Decodon melasma*, a geminate species of the western Atlantic *D. puellaris*. Proc. Biol. Soc. Wash., 87 (19): 205-216.
- González-Afanador, E. 1984. Los hábitats costeros de los juveniles de peces en la región de Punta Gloria a la Isla de Salamanca, Caribe colombiano. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betún, 14: 133-156.
- González, E., A. Mora, I. Restrepo & C. Valencia. 1992. Notas preliminares sobre la ictiofauna en una pradera *Thalassia testudinum* Koning (Cocoliso, Caribe colombiano), pp. 630-639 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. Cienc. y Tecnol. del Mar y I Congr. Centr.-Amer. y del Caribe de Cienc. del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1152 p.
- González, E., A. Acero-Pizarro & L. M. Grijalba-Bendeck. 2008. Biología reproductiva de *Rhinobatos percellens* (Walbaum, 1792) (Batoidea: Rajiformes) en el Caribe colombiano. Rev. Biología Marina y Oceanografía, 43 (3): 469-481.
- González, J., L. M. Grijalba-Bendeck, A. Acero-Pizarro & R. Betancur-Rodríguez. 2009. The invasive Indo-Pacific lionfish, *Pterois volitans*/miles complex, in the southern Caribbean Sea. Aquatic Invasions, 4 (3): 507- 510.
- Gregory, W. K. 1959. Fish skulls a study of the evolution of natural mechanisms. Trans. Amer. Phil. Soc., 23(2): 1-481.
- Greenfield, D. W. 1974. *Eupomacentrus dienciaeus* Jordan and Rutter a valid species of daniel fish from the western tropical Atlantic. Fildeana Zool., 65 (2): 9-20.
- Greenfield, D. W. 1979. A review of the western Atlantic *Starksia ocellata* – Complex (Pisces: Clinidae) with the description of the description of two new species and proposal of superspecies status. Fildeana Zool., 73 (2): 9-48.
- Grey, M. 1947. Catalogue of type specimens of fishes in Chicago Natural History Museum. Fieldiana Zool., 23 (3): 112-165.
- Grey, M. 1955. Notes on a collection of Bermuda deep-sea fishes. Fildeana Zool., 37: 265-302.
- Grijalba-Bendeck, L. M., A. Acero-Pizarro & E. Castañeda. 2004. Estructura de un ensamblaje íctico asociado a fondos duros en el Caribe colombiano empleando la técnica del censo visual estacionario (CVE). Actualidades Biológicas, 26 (81): 99-113.
- Grijalba-Bendeck, L. M., L. M. Téllez & C. Vargas. 2006. Algunos aspectos biológicos de *Urotrygon venezuelae* Schultz 1949, (Elamobranchii, Rajiformes, Urolophidae), capturada en Playa Salguero, Santa Marta, Caribe de Colombia. Rev. U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica, 9 (2): 75 – 87.
- Grijalba-Bendeck, L. M., C. J. Polo-Silva & A. Acero-Pizarro. 2007. Una aproximación a la abundancia de los batoideos capturados artesanalmente en Santa Marta (Colombia). Bol. Invest. Marinas y Costeras, 36: 251-268.
- Grijalba-Bendeck, L. M., O. E. González-Sarmiento & A. Acero-Pizarro. 2008. Biología reproductiva de *Rhinobatos percellens* (Walbaum, 1792) (Batoidea: Rajiformes) en el Caribe colombiano. Rev. Biol. Marina y Oceanografía, 43 (3): 469-481.
- Grijalba-Bendeck, L. M., O. E. González-Sarmiento & A. Acero-Pizarro. 2009. Microestructura del sistema reproductivo de la raya guitarra *Rhinobatos percellens*. (Walbaum, 1792) (Rajiformes: Rhinobatidae). Actualidades Biológicas, 31 (Supl. 1): 124-125.
- Grijalba-Bendeck, L. M., A. Acero-Pizarro, E. M. Díaz-Trujillo & F. Gómez. 2009. Estado actual del conocimiento de los peces cartilaginosos del Caribe continental norte de Colombia, Cap. II pp. 39-94 En: Puentes-Granada, V., A. F. Navia, P. A. Mejía-Falla, J. P. Caldas-Aristizabal, M. C. Diazgranados-Pitter & L. A. Zapata-Padilla (eds.) Avances en el conocimiento de tiburones, rayas y quimeras de Colombia. Fundación SQUALUS / MAVDT / ICA / COLCIENCIAS / Conservación Internacional / WWF, 245p.
- Grijalba-Bendeck, L. M., A. Acero-Pizarro, L. M. Mejía-Landino & R. Betancur-Rodríguez. 2003. Presencia de *Epinephelus nigritus* (Pisces: Serranidae) en el Caribe colombiano, incluyendo una clave para las especies de *Epinephelus* en el área. Bol. Ecotrópica. Ecosistemas Tropicales, 37: 31-39.
- Grijalba-Bendeck, L. M., A. Franco-Herrera, A. Jauregui & P. Tigreros. 2004. Presencia del pez luna *Mola mola* (Linnaeus, 1758) (Pisces: Molidae) en la zona costera del Departamento del Magdalena. Caribe colombiano. Bol. Invest. Marinas y Costeras, 33: 271-274.

- Grijalba-Bendeck, L. M., A. Acero-Pizarro, O. Martínez & C. A. Trujillo. 2009. Primer registro de *Liopropoma carmabi* (Perciformes, Serranidae) para el Caribe colombiano. Bol. Invest. Marinas y Costeras, 38 (1): 205-209.
- Grijalba-Bendeck, L. M., A. Acero-Pizarro, E. M. Díaz-Trujillo & F. Gómez. 2009. Estado del conocimiento de los peces cartilaginosos del Caribe continental de Colombia. Avances en el conocimiento de tiburones, rayas y quimeras de Colombia. Cross Market Ltda. : 39-96.
- Grijalba-Bendeck, L. M., C. J. Polo-Silva, K. K. Acevedo-Urzola, F. Moreno-Rodríguez & D. Mojica. 2007. Aspectos biológicos de algunos batoideos capturados en Santa Marta (Caribe, Colombia). Rev. de Invest. Marinas de Cuba, 796:
- Grijalba-Bendeck, L. M., K. K. Acevedo-Urzola, D. F. Mojica-Moncada, A. Acero-Pizarro & F. Moreno-Rodríguez. 2008. Condición reproductiva y descripción anatómica del sistema reproductor de algunos batoideos capturados artesanalmente en Santa Marta (Caribe colombiano). Usos y Consumos en el Centro de Bogota: Acercamiento a cómo los bogotanos usan, imaginan, apropian, reapropian, significan y resignifican el Centro. Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 1 (3): 7-20.
- Gudger, E. W. 1939. The whale shark in the Caribbean Sea and Gulf of Mexico. Sci. Monogr., N.Y., 48: 261-264.
- Guimaraes, R. Z. P. 1999. Revision, phylogeny and comments on bibliography on soapfishes of the genus *Rypticus* (Teleostei: Serranidae). Bull. Mar. Sci., 65 (2): 337-379.
- Guntherz, E. J. 1966. Revisio on the flounder genus *Ancyclosetta* (Heterosomata: Bothidae) with descriptions of two new species from the Antilles and the Caribbean Sea. Bull. Mar. Sci., 16 (3): 445-479.
- Guntherz, E. J. 1967. Fiel guide to the flatfishes of the family Bothidae in the western north Atlantic. U. S. Deep Inst., (263): 11-31.
- Guntherz, E. J. & R. R. Blackman. 1970. Two new species of the flatfish genus *Citharichthys* (Bothidae) from the western north Atlantic. Copeia (2): 340-348.
- Gurzeda, A. & J. E. Mercado-Silgado. 1982. Recolección, adaptación y distribución de juveniles de mugílidos. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 19 (1,2): 1-12.
- Gurzeda, A., J. E. Mercado-Silgado & L. Martínez-Silva. 1982. Experiencias preliminares sobre el cultivo de mugílidos en Colombia. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 18 (3,4): 1-18.
- Gutiérrez, A. M. & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Biología alimentaria de *Bagre panamensis* Gill (Pisces: Ariidae) en la costa del Pacífico colombiano, pp. 952-962 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Gutiérrez, G., F. Quintero & E. A. Rubio-Rincón. 1994. Estudio histológico de la ovogénesis del atún aleta amarilla *Thunnus albacares* (Bonnaterre, 1788) en el Pacífico de Colombia, UV-Rev. de Ciencias, 10: 3-14.
- Gutiérrez-Bonilla, F. de P., C. A. Lasso-Alcalá, P. Sánchez-Duarte & D. L. Gil-Agudelo. 2010. Análisis de riesgo para especies acuáticas continentales y marinas, Cap. IV, pp. 73-114 In: Baptiste-, M. P., N. Castaño-Arboleda, D. Cárdenas-López, F. de P. Gutiérrez-Bonilla, D. L. Gil-Agudelo & C. A. Lasso-Alcalá (eds). 2010. Análisis de riesgo y propuesta de categorización de especies introducidas para Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C. (Colombia), 200 p.
- Gütherz, E. J. & R. R. Blackman. 1970. Two new species of the flatfish genus *Citharichthys* (Bothidae) from the western north Atlantic. Copeia (2): 340-348.
- Guzmán, H. M. & D. R. Robertson. 1989. Population and feeding responses of the corallivorous pufferfish *Arothron meleagris* to coral mortality in the eastern Pacific. Pacific Mar. Ecol. Prog. Ser., 55: 121-131.
- Guzmán, H. M. & J. D. López. 1991. Diet of corallivorous pufferfish *Arothron meleagris* (Pisces: Tetraodontiformes) at Gorgona Island, Colombia. Rev. Biol. Trop., 39 (2): 203-206.
- Ginsburg, I. 1939. Two new gobiid fishes collected on the Presidential Cruise of 1938. Smithsonian Misc. Coll., 98 (14): 1-5.
- Hastings, P. A. & V. G. Springer. 1994. Review of *Stabmonotus*, with redefinition and phylogenetic analysis of the Chaenopsidae (Teleostei: Blennioidei). Smith. Contr. Zool., 558: 1-48.
- Heemstra, P. C. 1972. *Erythrocles monodi* (Perciformes: Emmelichthyidae) in the western Atlantic, with notes on two related species. Copeia (4): 875-878.
- Heemstra, P. C. 1974. On the identity of certain Easter Pacific and Caribbean post larval fishes (Perciformes) described by Henry Fowler. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., 126 (3): 24.
- Heemstra, P. C. & J. E. Randall. 1977. A revision of the Emmelichthyidae (Pisces: Perciformes). Anst. J. Mar. Freshwater Res., 28: 361-396.
- Herald, E. S. 1942. Three new piperfishes from the Atlantic coast of North and South America, with a key to the Atlantic American species. Stanf. Ichthyol. Bull., 2: 125-134.
- Herald, E. S. 1946. A key to the pipefishes of the Pacific American coast with description of new genera and species. Report collection Pacific Expedition of Velero III of coast Mexico, Central America, South America and Galapagos 1932-1939. Univ. California Press, 9: 52-59.
- Herazo, D., A. Torres & E. Olsen. 2006. Análisis de la composición y abundancia de la ictiofauna presente en la pesca del camarón rosado (*Penaeus notialis*) en el Golfo de Morrosquillo, Caribe colombiano. Rev. MVZ-Córdoba, 11 (Supl. 1): 47-61.
- Hernández-Hamon, H. & S. G. Nuñez-Ricardo. 1998. Nuevo registro para el Caribe sur colombiano del tiburón calvacho *Centrophorus granulosus* (Schneider) (Pisces: Centrophoridae). Bol. Invest. Mar. y Cost., 27: 107-112.

- Hernández-Hamon, H., S. G. Nuñez-Ricardo & A. Acero-Pizarro. 1999. *Eumeqistius brevortii* (Poey) (Perciformes: Bramidae) in Colombia: a new record for the Southern Caribbean. *Carib. J. Sci.*, 35 (3-4): 315-316.
- Hernández-Rodríguez, A. 1979. Bibliografía sobre la pesca en Colombia. 2a. ed. SNICOLCIENCIAS. Bogotá D.E. (Colombia), 158 p.
- Herrera, O. & A. Acero-Pizarro. 1991. Aspectos ecológicos de la comunidad íctica de cabezas de coral aisladas en la Bahía de Nenguange (Caribe colombiano). *Trianea (Act. Cient. Técn. INDERENA)*, 4: 375-383.
- Hildebrand, S. F. 1943. A review of the American anchovies (Family Engraulidae). *Bull. Bingham Oceanogr. Collect.*, 8 (2): 1-165.
- Hildebrand, S. F. 1946. A descriptive catalog of the shore fishes of Perú. *Bull. U. S. Nat. Mus. Washington*, (189): 1-530.
- Hleap, J.S., H. Cardenas & F. Garcia-Vallejo. 2009. Preservación no criogénica de tejido y extracción de ADN: Una aplicación para peces cartilaginosos. *Pan-American Journal of Aquatic Science*, 4 (4): 283-293.
- Hong, S. L. 1977. Review of eastern Pacific *Haemulon* with notes on juvenile pigmentation. *Copeia* (3): 493-501.
- Horn, M. H. 1970. Systematic and biology of the stromateid fishes of genus *Peprilus*. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.*, 140 (5): 165-255.
- Horn, M. H. 1972. Systematic status and aspects of the ecology of the elongate ariommid fishes (Suborder Stromatoidei) in the Atlantic. *Bull. Mar. Sci.*, 22 (3): 537-558.
- Howe, J. C. & V. G. Springer. 1993. Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 5: Sharks (Chondrichthyes: Selachii). *Smith. Contr. Zool.*, 540: 1-19.
- Hubbs, C. L. 1920. Notes on the atherine fishes of Colombia. *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich.*, (88): 1-6.
- Hubbs, C. L. & T. Iwamoto. 1977. A new genus (*Mesobius*), and three new bathypelagic species of Macrouridae (Pisces, Gadiformes) from the Pacific Ocean. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 61 (7): 233-251.
- Hulley, P. A. 1972. The family Gurgesiellidae (Chondrichthyes, Batoidei) with references to *Pseudoraja atlantica* Bigelow and Schroeder. *Copeia* (2): 356-359.
- INTEGRAL / INTERCOR. 1982. Proyecto carbonífero de El Cerrejón. Estudio de impacto ambiental, vol. 1-4. Apéndice técnico, ecología marina, vol 1 y 2. *Inf. Proy., INTERCOR, Barranquilla (Atl.) s.p.*
- INVEMAR. 1988. Diagnóstico actual de las comunidades marinas de la Bahía de Portete, análisis de efectos reales por la construcción y operación de las instalaciones portuarias. *Inf. Proy. INVEMAR-INTERCOR, Santa Marta (Mag.)*. *Inf. Final*, 156 p.
- IMS. 1966. R/V John Elliott Pillsbury in the south western Caribbean (Cruises P-6607 y P-6608, 4 July - 2 August 1966). *Institut Marine Science. Deep Sea Biology. Bull. Univ. Miami. Miami (Fla.) USA*: 9-31.
- Jernelov, A., O. Linden & L. Lindstrom. 1979. Observations of mercury levels in *Branchiostoma caribaeum*. *Mar. Poll. Bull.*, 10: 258-259.
- JICA. 1981. Informe de la investigación sobre recursos pesqueros marítimos en la República de Colombia. *Inf. Proy., Agencia Coop. Internac. Japón (JICA), FDT; JR*; 81-52, 527 p.
- Johnson, R. D. O. 1912. Notes on the habits of a limbing catfish (*Arges marmoratus*) from the Republic of Colombia. *An. N. Y. Acad. Sci.*, 22: 327-333.
- Johnson, R. K. & D. W. Greenfield. 1983. Cling fishes (Gobiesocidae) from Belize and Honduras Central America, with a redescription of *Gobiesox barbatus* Starks. *Northeast Gulf Sci.*, 6 (1): 33-49.
- Jordan, D. S. & C. H. Bollman. 1889. Scientific results of explorations by the U.S. Fish Commission Steamer Albatross. IV. Descriptions of new species of fishes connected at the Galapagos Islands and along the coast of the United States of Colombia, 1887-1888. *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 12: 149-183.
- Jordan, D. S. & C. H. Bollman. 1890a. Scientific results of explorations by the U.S. Fish Commission Steamer Albatross. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 12: 176-187.
- Jordan, D. S. & C. H. Bollman. 1890b. Descriptions of new species of fishes collected at the Galapagos Islands and along the coast of the United States of Colombia, 1887-1888. In: Scientific results of explorations by the U. S. Fish Commission steamer Albatross. *Proceedings of the United States National Museum*, 12 (770): 149-183.
- Jordan, D. S. & B. W. Evermann. 1963a. The fishes of north and middle America Reprinted of the Smith. Inst. by T. F. H. Publ. Inc., 1: 9, 954 p.
- Jordan, D. S. & B. W. Evermann. 1963b. The fishes of north and middle America Reprinted of the Smith. Inst. by T. F. H. Publ. Inc., 2: 24, 981 p.
- Jordan, D. S. & B. W. Evermann. 1963c. The fishes of north and middle America Reprinted of the Smith. Inst. By T.F.H. Publ. Inc., 3: 30, 923 p.
- Jordan, D. S. & B. W. Evermann. 1963d. The fishes of north and middle America Reprinted of the Smith. Inst. By T. F. H. Publ. Inc., 4: 51, 452 p., 392 pl.
- Jordan, D. S., B. W. Evermann & H. W. Clark. 1930. Check list of the fishes and fishlike vertebrates of north and middle America north of the northern boundary of Venezuela and Colombia. *Rep. U. S. Com. of Fish.*, 670 p.
- Kato, S., S. Springer & M. H. Wagner. 1967. Field guide to eastern Pacific and Hawaiian shark. *U.S. Fish and Wild. Serv., Circ.*, 271: 1-47.

- Kenneth, J. S. 1974. Morphological and ecological observations on Atlantic ipnoidfishes of the genus *Bathytrophopus*. *Copeia* (2): 570-573.
- Köster, F. 1977. Lista preliminar de especies de peces observadas en las Islas del Rosario In: Werding, B. & H. A. Sánchez (eds.) Informe preliminar sobre la situación ecológica general en las islas del Rosario. INVEMAR. Santa Marta (Mag.). Inf. Técnico, 15 p.
- Köster, F. 1979. Observaciones sobre la ictiofauna de las Islas del Rosario. *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín*, 11: 49-57.
- Köster, F & I. E. Caycedo. 1979. Primer hallazgo de *Astichopus multifidus* (Echinodermata: Holothurioidea, Stichopodiidae) y *Carapus bermudensis* (Pisces: Gadiformes, Carapidae) en el Caribe colombiano, con notas sobre esta nueva asociación. *UBJTL-Bol. Museo del Mar*, 9: 30-36.
- Köster, F. & W. Klausewitz. 1982. Über die ungewöhnliche Lebensweise des röhren Meeressals *Paraconger caudilimbatus*. *Natur und Museum*, 112 (7): 220-230.
- Klawe, W. L. 1964. Food of the black and yellow sea snake, *Pelamis platurus* from Ecuadorian coastal waters. *Copeia* (4): 712-713.
- Krejsa, R. J. 1960. The eastern tropical Pacific fishes of the genus *Blenniulus* including a New Island endemic. *Copeia* (4): 322-336.
- Lasso-Alcalá, O., A. Acero-Pizarro, J. Capelo, C. A. Lasso-Alcalá, A. Polaco-Fernández & J. Rivera. 2009. Primer registro del "pez remo", *Regalecus russellii* (Shaw, 1803) (Lampriformes), para el occidente del Atlántico (Norte de Suramérica: Regalecidae) con comentarios sobre las especies del género. *Actualidades Biológicas*, 31 (1): 59.
- Lasso, G. I., V. Puentes-Granada, F. Pineda-Polo & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Hábitos alimenticios de *Cyclopssetta querna* (J. & B.) (Pisces: Botidae) en la costa Pacífica colombiana, pp. 963-974 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. De Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Leiby, M. M. 1984. *Leptocephalus* larvae of the tribe Callechelyini (Anguilliformes, Ophichthidae, Ophichthinae) in the Western north Atlantic. *Bull. Mar. Sci.*, 34 (3): 398-423.
- Leis, J. M. 1978. Systematics and zoogeography of the porcupinefishes (*Diodon*, Diodontidae, Tetraodontiformes), with comments on egg and larval development. *Fish. Bull.*, 76 (3): 535-568.
- Linden, O., L. Lindstrom & A. Jernelov. 1978. Bahía de Cartagena, Colombia. Ett exempel på miljöproblem i tredje världen. *Fauna och Flora*, 6 (73): 251-256.
- Linden, O., L. Lindstrom, A. Jernelov & H. Arango. 1980. Observations of estuarine fishes in a semi-polluted tropical estuary. *Swedish Water and Air-Pollution Res. Inst., IVL. Stoc-kholm (Sweden)*. Studsvik, 12 p.
- López, M. I. 1980. *Umbrina bussingi*, a new sciaenid fish from the tropical eastern Pacific Ocean. *Rev. Biol. Trop.*, 28 (1): 203-208.
- López, M. I. & W. A. Bussing. 1982. Lista provisional de los peces marinos de la costa Pacífica de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.*, 30 (1): 5-26.
- López-Castro, M. O., N. J. Romero-Castro & F. Florez. 1991. Generalidades ecológico-pesqueras de la Ciénaga de la Caimanera, Departamento de Sucre, Colombia. *Trianea (Act. Cient. Tecn. INDERENA)*, 4: 341-374.
- Lozano-Giraldo, S. & F. A. Zapata-Rivera. 2003. Short-term temporal patterns of early recruitment of coral reef fishes in the tropical eastern Pacific. *Marine Biology*, 142 (2): 399-409.
- Mancilla, S. & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Biología alimentaria del róbalo de giba *Centropomus unioniensis* (Bocourt, 1868) (Pisces: Centropomidae) en áreas aledañas a las Bahías de Buenaventura y Málaga (Pacífico colombiano), pp. 940-951 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Manjarrés-Martínez, L. 1993. Eficiencia y selectividad de redes de enmalle en el área de Santa Marta, pp. 121-144 In: Correa-Escorcía, F. & L. Manjarrés-Martínez (eds.) *Proy. Integral de Invest. y Desarrollo de la Pesca Artesanal Marítima en el Area de Santa Marta, INPA/CIID/UDM Conv. 3-P-88-0236*. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia), 324 p.
- Manjarrés-Martínez, L. 1993. Prospección pesquera de recursos demersales en el Caribe colombiano (Departamentos Magdalena y Guajira) mayo de 1992, pp. 101-119 In: Correa-Escorcía, F. & L. Manjarrés-Martínez (eds.) *Proy. Integral de Invest. Y Desarrollo de la Pesca Artesanal Marítima en el Area de Santa Marta, INPA/CIID/UDM Conv. 3-P-88-0236*. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia), 324 p.
- Manjarrés-Martínez, L. & B. González-Porto. 1993. Evaluación de una unidad pesquera artesanal que operó con red de enmalle, palangre tiburonero y líneas de mano, pp. 145-164 In: Correa-Escorcía, F. & L. Manjarrés-Martínez (eds.) *Proy. Integral de Invest. y Desarrollo de la Pesca Artesanal Marítima en el Area de Santa Marta, INPA/CIID/UDM Conv. 3-P-88-0236*. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia), 324 p.
- Manjarrés-Martínez, L., J. Infante & A. Rueda. 1993. Parámetros biológico pesqueros del machuelo (*O. oglinum*), el ojo gordo (*S. crumenophthalmus*) el pargo rayado (*L. synagris*) y el carite (*S. brasiliensis*), con miras a regular sus capturas con redes de enmalle, pp. 63-100 In: Correa-Escorcía, F. & L. Manjarrés-Martínez (eds.) *Proy. Integral de Invest. y Desarrollo de la Pesca Artesanal Marítima en el Area de Santa Marta, INPA/CIID/UDM Conv. 3-P-88-0236*. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia), 324 p.
- Manjarrés-Martínez, L., C. B. García-Ramírez & A. Acero-Pizarro. 2001. Caracterización ecológica de las asociaciones de peces demersales del Caribe colombiano norte, con énfasis en los pargos (Lutjanidae). *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 30: 77-107.
- Manjarrés-Martínez, L., J. Infante, A. Rueda & F. Escorcía.

1993. Carta pesquera del área de Santa Marta, pp. 45-62 In: Correa-Escorcía, F. & L. Manjarrés-Martínez (eds.) Proy. Integral de Invest. y Desarrollo de la Pesca Artesanal Marítima en el Area de Santa Marta, INPA/CIID/UDM Conv. 3-P-88-0236. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia), 324 p.
- Manjarrés-Martínez, L., J. Infante, A. Rueda & F. Escorcía. 1993. Evaluación de captura y esfuerzo pesquero en el área marítima de Santa Marta, pp. 21-43 In: Correa-Escorcía, F. & L. Manjarrés-Martínez (eds.) Proy. Integral de Invest. y Desarrollo de la Pesca Artesanal Marítima en el Area de Santa Marta, INPA/CIID/UDM Conv. 3-P-88-0236. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia), 324 p.
- Manjarrés-Martínez, L. (ed.), G. Rodríguez, A.-Castaño, E. Arteaga-Sogamoso, R. Galvis, R. Rodríguez-Castro, J. C. Arévalo, J. Viaña (Mar Caribe) & L. Zapata, B. Beltrán, G. Gómez, W. Angulo, A. Gómez, M. Ramírez, J. Morales, M. Hung, J. Herrera, C. Riascos, A. Cediél, R. Avila, C. Hernández, A. E. Gómez (Océano Pacífico). 1999. Informe Técnico Final Fase de Investigaciones de los Recursos Demersales del Programa INPA / VECEP / UE. Bol. Cientif. INPA, 6, 246 p.
- Manjarrés-Martínez, L., A. Vergara, J. Torres, G. Rodríguez & E. Arteaga, J. Viaña, J. Arévalo & R. Galvis. 2005a. Evaluación de peces demersales e ictioplancton en el Mar Caribe de Colombia, incluyendo condiciones oceanográficas Parte 1: Crucero INPA-VECEP/UE/DEMÉR/9507 (julio de 1995). Rev. Instituto de Investigaciones Tropicales INTROPICA, 2: 51-86.
- Manjarrés-Martínez, L., G. Rodríguez, J. Torres, A. Vergara, E. Arteaga, J. Arévalo, R. Galvis & J. Viaña. 2005b. Evaluación de peces demersales e ictioplancton en el Mar Caribe de Colombia, incluyendo condiciones oceanográficas. Parte II: Crucero INPA-VECEP/UE/DEMÉR/9510 (octubre-noviembre de 1995). Rev. Instituto de Investigaciones Tropicales INTROPICA, 2: 87-115.
- Manjarrés-Martínez, L., G. Rodríguez, A. Vergara, J. Torres, E. Arteaga, J. Arévalo, J. Viaña, R. Galvis, D.Y. Rodríguez & M. Barros. 2005c. Evaluación de peces demersales e ictioplancton en el Mar Caribe de Colombia, incluyendo condiciones oceanográficas. Parte III: Crucero INPA VECEP/UE/DEMÉR/9604 (abril de 1996). Rev. Instituto de Investigaciones Tropicales INTROPICA, 2:117-149.
- Mantilla-Aldana, L. & E. V. Vergara-Pinzón. 1995. Morfología comparativa de las células sanguíneas del tiburón *Ginglymostoma cirratum*, con diversos peces, pp. 45-46 En: Mem. II Encuentro Científico del Departamento de Biología, 19645-1995 (30 años). Univ. Nal. de Colombia. Fac. de Ciencias, Depto. de Biología. Santafé de Bogotá D. C. Colombia, septiembre 18-22, 1995, 75 p.
- Marceniuk, A. P. 2007. Description of *Cathorops manglarensis*, a new species from the Colombian Pacific, with redescription of *Cathorops multiradiatus* (Siluriformes; Ariidae). Zootaxa, 1529: 33-48.
- Martínez-Aguilar, T. I., A. Giraldo-López & E. Rodríguez-Rubio. 2010. Ictioplancton en la zona costera del Pacífico colombiano durante la fase terminal de El Niño 2006-2007. Lat. Am. J. Aquat. Res., 38 (1): 151-166.
- Martínez-Martínez, A. 1977a. Ictiosarcotoxicosis: una intoxicación potencialmente frecuente, Primera parte. Rev. Tribuna Médica de Colombia, 56: 34-40.
- Martínez, A. 1977b. Ictiosarcotoxicosis: una intoxicación potencialmente frecuente. Rev. Univ. Industrial de Santander (Medicina), 7 (7): 55-94.
- Martínez-Martínez, A. 1978. Peces deportivos de Colombia: Agua salada. Edc. Fondo Cultural Cafetero. Edit. Bedout S.A. Medellín (Ant.) Colombia, 308 p.
- Martínez-Martínez, A. 1984. Ictiosarcotoxicosis en Colombia. Rev. Acta Médica Colombiana, 9(1): 22-27.
- Martínez-Rivera, J. 1983. Algunos aspectos biológicos y pesqueros del lebranche *Mugil liza* (Valenciennes, 1836) en la Ciénaga Grande de Santa Marta. INDERENARev. Divulgación Pesquera, 21(3): 1-25.
- Martínez, H., J. C. Narváez-Barandica, R. Rivera & O. D. Solano-Plazas. 2006. Evaluación de la selectividad del trasmallo en la pesquería artesanal de la zona deltaica estuarina del río Sinú, Caribe colombiano. Rev. Intrópica, 3 (1): 29-37.
- Marshall, N. B. & T. Iwamoto. 1973. Family Macrouridae, Part 6 pp. 496-665 In: Cohen, D. M. (ed.) Fishes of the Western North Atlantic. Memoir Sears Found. Mar. Res., 530 p.
- Mayer, G. F. 1974. A revision of the cardinal fish genus *Epigonus* (Perciformes, Apogonidae) with descriptions of two new species. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., 46 (3): 159-189.
- MacKenney, T. W., E. C. Alexander & G. L. Voss. 1958. Early development and larval distribution of the carangid fish, *Caranx crysos* Mitchell. Bull. Mar. Sci. Gulf and Carib., 8 (2): 167-200.
- MacPhail, J. D. 1960. Clave para los sciaénidos (Sciaenidae: Curvinas, Berrugatas) del Pacífico Oriental. Ramírez, R. (trad.). Trabajos de Divulgación. Dir. Gral. De Pesca e Industr. Com., México D. F. (México), 28 p.
- McCarthy, L. V. 1979. Eastern Pacific Prypticus (Pisces: Grammistidae). Copeia (3): 393-400.
- McCosker, K. E. 1975. The eel genus *Phaenomonas* (Pisces, Ophichthidae). Pacific Science, 29 (4): 361-363.
- McCosker, J. E. & R. H. Rosenblatt. 1975a. The moray eels (Pisces: Muraenidae) of the Galapagos Islands, with new records and synonymies of extralimital species. Proc. Calif. Acad. Sci. (13): 419.
- McCosker, J. E. & R. H. Rosenblatt. 1975b. Fishes collected at Malpelo Island. In: Graham, J.B. (ed.) The biological investigation of Malpelo Island, Colombia Smith. Contrib. Zool., (176): 91-93.
- McCosker, J. E. & E. B. Böhlke. 1984. Three new species of western Atlantic snake eels (Pisces: Ophichthidae) of the genus *Ophichthus*. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 136: 24-31.
- McEachran, J. D. 1977. Variation *Raja garmani* and the status of *R. lentiginosa* (Pisces: Rajidae). Bull. Mar. Sci., 27 (3): 423-439.

- McEachran, J. D. & W. N. Eschmeyer. 1973. Range extensions for the scorpionfish *Scorpaena isthmensis*. Fla. Sci., 36 (2-4): 209-211.
- McEachran, J. D. & L. J. V. Compagno. 1979. A further description of *Gurgesiella furvescens* with comments on the interrelationships of Gurgesiellidae and Pseudorajidae (Pisces, Rajoidei). Bull. Mar. Sci., 29 (4): 530-553.
- Medina, J. A., A. Acero-Pizarro, J. Viaña & L. Manjarrés-Martínez. 2001. Primer registro de *Chilomycterus reticulatus* (Linnaeus) (Pisces: Tetraodontiformes: Diodontidae) para el Caribe colombiano. Bol. Invest. Cost., 30: 213-218.
- Mejía-Falla, P. A. & A. F. Navia. 2009. New records of *Urobatis tumbesensis* (Chirichigno & McEachran, 1979) in the Tropical Eastern Pacific. Pan-American Journal of Aquatic Science, 4 (3): 255-258.
- Mejía-Falla, P. A., Navia, A. F. y A. Giraldo-López. 2006. Notas biológicas de la raya ocelada (*Zapteryx xyster*) en la zona central de pesca del Pacífico colombiano. Bol. Invest. Mar. Cost., 34 (2): 181-185.
- Mejía-Falla, P. A., A. F. Navia, L. M. Mejía-Ladino, A. Acero-Pizarro & E. A. Rubio-Rincón. 2007. Tiburones y rayas de Colombia (Pisces: Elasmobranchii): lista actualizada, revisada y comentada. Bol. Invest. Mar. Cost. 36: 11-149.
- Mejía-Ladino, L. M., R. Betancur-Rodríguez, A. Acero-Pizarro & E. N. Zarza. 2002. Presencia de *Arius grandicassis* en el Caribe colombiano, incluyendo una clave para la identificación de los peces de la familia Ariidae en el área. Bol. Invest. Mar. Cost., 31: 5-14.
- Mejía-Ladino, L. M., R. Betancur-Rodríguez, A. Acero-Pizarro & L. M. Grijalba-Bendeck. 2003. Presencia de *Epinephelus nigritus* (Pisces: Serranidae) en el Caribe colombiano, incluyendo una clave para las especies de *Epinephelus* en el área. Bol. Ecológica: Ecosist. Trop., 37: 31-39.
- Mejía-Ladino, L. M., L. Barreto-Sánchez, H. Montaña-Mancilla & N. Murillo-Bohórquez. 2009. Colección de referencia – Sección Peces del Parque Nacional Natural Gorgona en la Estación Científica “Henry von Prah” (PNN GOR), pp. 119-134 In: Maldonado-Ocampo, J. A. (ed.) Colecciones Ictiológicas Colombianas. IIRBAVH. Bogotá D. C. (Colombia), 193 p.
- Mejía-Ladino, L.M., A. Acero-Pizarro, L.S. Mejía-Mantilla & A. Polanco-Fernández. 2004. Importancia biológica de *Bufo ceratias wedli* Pietschmann, 1926 (Pisces: Lophiiformes: Diceratiidae), pp. 255-260 In: Contribución en Ciencias del Mar en Colombia. Investigación y Desarrollo de Territorios Promisarios. REMAR-Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá, 260 p.
- Mejía-Mantilla, L. S. & J. Garzón-Ferreira. 2000. Estructura de comunidades de peces arrecifales en cuatro atolones del Archipiélago de San Andrés y Providencia (Caribe Sur Occidental). UCR-Rev. Bil. Trop., 48 (4): 883-896.
- Mejía-Mantilla, L. S. & A. Acero-Pizarro. 2002. El libro rojo de los peces marinos de Colombia. La Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. INVEMAR / MINAMBIENTE / UNC-ICN / CI-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 174 p.
- Mejía-Mantilla, L. S., O. D. Solano-Plazas & A. Rodríguez-Ramírez. 1994. Ocho nuevos registros para la fauna íctica de las islas del Rosario (Mar Caribe colombiano). An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín, 23: 189-192.
- Mejía-Mantilla, L. S., J. Garzón-Ferreira & A. Acero-Pizarro. 1998. Peces registrados en los complejos arrecifales de los cayos Courtown, Albuquerque y los bancos Serrana y Roncador, Caribe Occidental, Colombia. UBJTL-Bol. Ecológica, 32: 24-42.
- Mejía-Mantilla, L. S., A. Acero-Pizarro, A. Roa-Varón & L. M. Saavedra-Díaz. 2002. Review of the genus *Synagrops* from the tropical western Atlantic (Perciformes: Acropomatidae). Carib. J. Sci., 37 (3-4): 202-209.
- Mercado-Silgado, J. E. 1969. Ictiofauna acompañante del camarón capturado a bordo del Oregon II (noviembre 27 - diciembre 6, 1968) In: Londoño-García, A. (ed.) Investigación preliminar sobre la pesca del camarón comercial en el Caribe colombiano con algunas anotaciones biológicas sobre el *Penaeus duorarum notialis* Canet. Zona I Golfo de Urabá a Puerto Colombia. Consorcio Pesquero Colombiano S. A. Bogotá D. E. (Colombia): 75-77.
- Mercado-Silgado, J. E. 1971. Notas sobre los estados larvales del sábalo *Megalops atlanticus* Valenciennes, con comentarios sobre su importancia comercial. UBJTL- Bol. Museo Mar, 2: 1-28.
- Mercado-Silgado, J. E. 1974. Inventario preliminar de la fauna y flora de la Ciénaga Grande de Santa Marta. II Sem. Nal. Piscicul. Cartagena (Bol.) octubre 22-26: 6-8, Tabl. 1-2.
- Mercado-Silgado, J. E. 1975a. Observaciones ecológicas generales de la ciénaga de la Virgen y su fauna. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 5: 1-21.
- Mercado-Silgado, J. E. 1975b. La cría del sábalo *Megalops atlanticus* (Pisces: Megalopidae) desde leptocefalo hasta juvenil en acuario y lagunas naturales, 1969. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 5 (3,4): 1-20.
- Mercado-Silgado, J. E. 1981a. Los peces comerciales del Golfo de Morrosquillo. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 15 (1-3): 1-8.
- Mercado-Silgado, J. E. 1981b. Inventario preliminar de la fauna íctica de la Bahía de Cartagena y algunas consideraciones ecológicas. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 16 (1,2): 1-5.
- Mercado-Silgado, J. E. 1990. Lista de peces cartilaginosos en el litoral Atlántico y Pacífico colombiano. Recursos Hidrobiológicos (Rev. Cient. e Inf. INDERENA-CIP), 3: 64-73.
- Mercado-Silgado, J. E. & A. Ciardelli. 1972. Contribución a la morfología y organogénesis de los leptocefalos del sábalo *Megalops atlanticus* (Pisces: Megalopidae). Bull. Mar. Sci., 22 (1): 153-184.
- Mercado-Silgado, J. E. & H. Suárez-Guerrero. 1978. Ensayos

- preliminares de la piscicultura con *Mugil brasiliensis* (Agassiz, 1829) en Colombia. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 12 (3): 1-18.
- Mercado-Silgado, J. E. & C. H. Suárez-Guerrero. 1978. Autoecología y algunos aspectos bioestadísticos de *Mugil brasiliensis* (Agassiz, 1829) de la costa Atlántica de Colombia. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 12 (4,5): 1-16.
- Mercado-Silgado, J. E. & R. Alvarez-León. 2003. Piscicultura en Colombia: Experiencias en la zona costera del Caribe. INFOPESCA Internal., (13): 24-30.
- Meek, S. H. & S. Hildebrand. 1923. The marine fishes of Panamá. Field Mus. Nat. Hist. Zool. Serv. Publ., 215, 15 part I: 1-330.
- Meek, S. H. & S. Hildebrand. 1925. The marine fishes of Panamá. Field Mus. Nat. Hist. Zool. Serv. Publ., 226, 15 part II: 1-377.
- Meek, S. H. & S. Hildebrand. 1928. The marine fishes of Panamá. Field Mus. Nat. Hist. Zool. Serv. Publ., 249, 15 part III: 1-338.
- Miles, C. 1953. A new pomadasyd fish from the Colombian Caribbean. J. Linnean Soc. London (Zool.), 42 (285): 273-275.
- Miller, C. 1965. A new species of searobin (Triglidae). Q. J. Florida Acad. Sci., 28 (3): 259-266.
- Miller, R. V. 1971. A new sciaenid fish (Pisces: Umbrini) with a single barbel, from the southern Caribbean. Copeia (2): 300-306.
- Miller, D. J. & R. N. Lea. 1972. Guide to the coastal marine fishes of California. Sta. Calif. Dep. Fish and Game. Fish. Bull., 157: 64, 192, 208.
- Miyake, M. & S. Hayasi. 1972. Field manual for statistics and sampling of Atlantic tunas and tuna-like fishes. ICATT, Part III, 45 p.; Part IV, 15 p.
- Mochizuki, K. & M. Sano. 1984. A new percichthyid fish *Synagrops trispinosus* from the Caribbean Sea and its adjacent waters. Jap. J. Ichthy., 31 (1): 1-4.
- Mok, H.-K., L. M. Saavedra-Díaz & A. Acero-Pizarro. 2001. Two new species of *Eptatetrus* and *Quadratus* (Mixiniidae, Myxiniiformes) from the Caribbean coast of Colombia. Copeia (4): 1026-1033.
- Molano-Campuzano, J. s.f. Geografía de la pesca y caza deportivas en Colombia. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Bogotá D.E. (Colombia), 66 p.
- Molano-Campuzano, J. & A. Acero-Sánchez. 1967. Antecedentes y resumen de la industria pesquera en Colombia. Bol. Soc. Geogr. Colombiana, 25 (93 y 94): 1-10.
- Mora-Saavedra, C., J. M. Jiménez-Martínez & F. A. Zapata-Rivera. 2000. *Pontinus clemensi* (Pisces: Scorpaenidae) at Malpelo island, Colombia: New specimen and geographic range extension. Bol. Invest. Mar. Cost., 29: 85-88.
- Mora-Saavedra, C., V. Francisco & F. A. Zapata-Rivera. 2001. Dispersal of juvenile and adult reef fishes associated with floating objects and their recruitment into Gorgona Island Reefs, Colombia. Bull. Mar. Sci., 68 (3): 557-561.
- Mora-Lara, C. O. 19. El estado de la pesca industrial y artesanal en Colombia y sus posibilidades de desarrollo. Conf. International on the Fisheries. Rimouski (Canadá), Vol. 2: 1019-1032.
- Mora-Lara, C. O. 1983. Recursos pelágicos del Pacífico colombiano. INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 21 (4): 1-11.
- Mora-Lara, C. O., M. Mochizuki, U. Shuichiro, J. H. Mora-Jiménez & C. Gárces-Smith. 1983. Informes preliminares de la pesca exploratoria de arrastre y evaluación pesquera con palangre en el Caribe colombiano efectuada con la M/N "Caribbean Star 2". INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera, 21 (5): 1-52.
- Mora-Jiménez, J. H., C. O. Mora-Lara, R. Alvarez-León, M. Mochizuki & S. Ueda. 1981. Informe preliminar de la pesca de arrastre y palangre vertical en el Caribe colombiano, a bordo de la M/N "Caribbean Star 2". Proy. para el Desarrollo de las Invest. sobre Recursos Pesqueros Marítimos. INDERENA/JICA. Bogotá D.E. Inf. Técnico, 25 p.
- Moreno-Murillo, A. I., C. E. Rincón-López & J. P. Díaz-Mosquera. 2005. Aspectos biológicos del cachimalo *Arius seemani* (Pisces: Siluriformes: Ariidae) en el Departamento del Chocó, pp. 335-340 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20-23 de 2005, 376 p.
- Moreno-Segura, M. P. & D. F. Torres-Rivera. 1990. Nuevos registros icticos para las islas del Rosario Caribe colombiano. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín, 19/20: 209-211.
- Moreno-Rodriguez, F., J. Bohorquez-Herrera, K. K. Acevedo-Urzola & L. M. Grijalba-Bendeck. 2007. Aspectos reproductivos de tres Rajiformes capturados incidentalmente en la pesquería camaronera de arrastre en el Mar Caribe de Colombia. Proc. 57th Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute, Library of Congress Publications, 58: 229-236.
- Moreno-Rodriguez, F., K. K. Acevedo-Urzola, L. M. Grijalba-Bendeck, C. J. Polo-Silva & A. Acero-Pizarro. 2009. Espectro trófico de la raya eléctrica *Narcine bancroftii* (Griffith & Smith 1834) (Elasmobranchii, Narcinidae) en Playa Salguero, Santa Marta, Caribe colombiano. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 4 (4): 413-422.
- Moreno-Rodríguez, F., K. Acevedo-Urzola, M. Grijalba-Bendeck, A. Acero-Pizarro & J. Paramo. 2010. Reproducción de la raya eléctrica *Narcine bancroftii* (Torpediniformes: Narcinidae) en Santa Marta, Caribe colombiano. Latin American Journal of Aquatic Research, 38 (1): 27-36.
- Moreno-Rodríguez, F., K. K. Acevedo-Urzola & J. Páramo. 2008. Aportes a la biología de tiburones y rayas demersales en la región norte del Caribe colombiano. Acta Biologica Colombiana, 13 (3): 121 -130.
- Moser, H. G. & E. Ahlstrom. 1970. Development of lantern-

- fishes (Family Myctophidae) in the California Current. Part I. Species with narrow eyed larvae. Bull. Los Angeles Country Mus. Nat. Hist. Sci., (7): 1-145.
- Myers, G. S. 1959. A Caribbean chaetodont fish, *Chaetodon eques* Steindachner, new referred to *Chaetodon aya* Jordan. Copeia (2): 158.
- Myers, G. S. & C. Wade. 1946a. Four new genera and ten new species of eels from the Pacific coast of tropical America. Rep. Collec. Pacific Exp. of Velero III of coast Mexico, Central America, South America and Galapagos Islands, 1932-1940. Univ. California. Press, 9: 66-89.
- Myers, G. S. & C. Wade. 1946b. The Pacific american atherinid fishes of the genera *Eurystole*, *Nectarges*, *Coleotropis* and *Melanorhinus*. Rep. Collec. Pacific Exp. Of Velero III of coast Mexico, Central America, South America and Galapagos Islands, 1932-1940. Univ. California. Press, 9: 118-126.
- Myers, G. S. & S. Weitzman. 1960. Two new fishes collected by general Thomas Dewhite in eastern Colombia. Stanf. Ich. Bull., 7 (4): 98-109.
- Nafpaktitis, B. G. 1975. Review of the lanternfish genus *Notoscopelus* (Family Myctophidae in the North Atlantic and the Mediterranean. Bull. Mar. Sci., 25 (1): 75-87.
- Narváez-Barandica, J. C., F. Herrera & J. A. Blanco-Racedo. 2008. Efectos de los artes de pesca sobre el tamaño de los peces en una pesquería artesanal del Caribe colombiano. Bol. Invest. Marinas y Costeras, 37 (2): 163-187.
- Navia, A. F. & P. A. Mejía-Falla. 2006. Tiburones y rayas de Colombia, un panorama general. Elasmovisor. Boletín de la Sociedad Brasileira de Elasmobranchios, 5: 8-9.
- Navia, A. F., A. Giraldo-López & P. A. Mejía-Falla. 2006. Notas sobre la biología y dieta del toyo vieja (*Urophycis*) de la zona central de pesca del Pacífico colombiano. Latin American Journal of Aquatic Research, 34 (2): 217-222.
- Navia, A. F., P. A. Mejía, J. A. Caicedo & M. R. de Carvalho. 2006. First record of *Torpedo andersoni* Bullis, 1962 in the western Caribbean region of Colombia (Elasmobranchii: Torpediniformes). Caribbean Journal of Science, 42 (2): 231-233.
- Navia, A. F., P. A. Mejía-Falla, L. A. Zapata, S. Bessudo-Lyon, G. Soler & E. A. Rubio-Rincón. 2009. Estado actual del conocimiento de tiburones y rayas del Pacífico colombiano, Cap. IV pp. 131-193 En: Puentes-Granada, V. A., F. Navia, P. A. Mejía-Falla, J. P. Caldas-Aristizabal, M. C. Diazgranados-Pitter & L. A. Zapata-Padilla (eds.) Avances en el conocimiento de tiburones, rayas y quimeras de Colombia. Fundación SQUALUS / MAVDT / ICA / COLCIENCIAS / Conservación Internacional / WWF, 245p.
- Nelson, G. 1983. *Anchoa argentivittata*, with notes on other eastern Pacific anchovies and Indo-Pacific genus *Encrasicolina*. Copeia (1): 48-54.
- Nichols, J. T. & R. C. Murphy. 1944. A collection of fishes from the Panama Bight, Pacific Ocean. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 83 (4): 226-260.
- Nielsen, J. G. 1999. A review of the genus *Neobythites* (Pisces: Ophidiidae). Bull. Mar. Sci., 64 (2): 335-372.
- Nieto-Alvarado, L. E. 1991. Reporte de *Uraspis secunda* (Poey, 1860) (Pisces: Carangidae) para el Parque Nacional Tayrona, Santa Marta (Colombia). UM-Rev. Ing. Pesq. 11 (1-2): 46-54.
- Nieto-Alvarado, L. E., F. Nieto-Alvarado, M. Vargas-Tapia & R. Rico-Hernández. 2005. Claves y taxonomía de las especies de la familia Scombridae (Clase Actinopterygii) del Caribe colombiano, pp. 73-76 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 - 23 de 2005, 376 p.
- Nieto-Alvarado, L. E., R. Rondón-Palmera, V. Agudelo-Martínez & K. Acosta-Martínez. 2005. Claves taxonómicas y biología de las especies de la familia Carangidae (Clase Actinopterygii) del Departamento del Magdalena, pp. 279 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 - 23 de 2005, 376 p.
- Nieto-Alvarado, L. E., R. Rico-Hernández & I. Cabrera-Duque. 2005. Los pargos (Clase Actinopterygii) del Departamento del Magdalena, pp. 275-278 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 - 23 de 2005, 376 p.
- Nieto-Alvarado, L. E., F. Escobar & M. Vargas-Tapias. 2005. Claves taxonómicas de las especies ícticas de la familia Sciaenidae (Clase Actinopterygii) del Caribe colombiano, pp. 280-281 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDC-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 - 23 de 2005, 376 p.
- NORAD/UNDP/FAO. 1988a. Prospecciones de los recursos pesqueros de la plataforma entre Colombia y Suriname. Parte 4. Colombia, Península de la Guajira-Golfo de Urabá, 3-11 de marzo de 1988. Norwegian Agency for Development Cooperation / Unions Nations Development Programme / Food and Agricultural Organization. Proj. NORAD/UNDP/FAO-GLO/82/001. Inst. of Marine Research. Inf. Preliminar Crucero 1 del R/V Dr. Fridjof Nansen. Bergen (Noruega), 21 p.
- NORAD/UNDP/FAO. 1988b. Prospecciones de los recursos pesqueros de la plataforma entre Colombia y Suriname. Parte 4. Colombia, Península de la Guajira-Golfo de Urabá, 3-11 de marzo de 1988. Norwegian Agency for Development Cooperation / Unions Nations Development Programme / Food and Agricultural Organization. Proj. NORAD/UNDP/FAO-GLO/82/001. Inst. of Marine Research. Bergen (Noruega). Inf. Preliminar Crucero 2 del R/V Dr. Fridjof Nansen, 22 p.
- NORAD/UNDP/FAO. 1988c. Prospecciones de los recursos pesqueros de la plataforma entre Colombia y Suriname. Parte 4. Colombia, Península de la Guajira-Cartagena, 15 - 23 de septiembre de 1988. Norwegian Agency for Development Cooperation / Unions Nations Development Programme / Food

- and Agricultural Organization. Proj. NORAD/UNDP/FAO-GLO/82/001. Inst. of Marine Research. Bergen (Noruega). Inf. Preliminar Crucero 3 del R/V Dr. Fridjof Nansen, 29 p.
- NORAD/UNDP/FAO. 1988d. Prospecciones de los recursos pesqueros de la plataforma entre Colombia y Suriname. Parte 4. Colombia, Punto Fijo - Santa Marta, 3 - 6 de diciembre de 1988. Norwegian Agency for Development Cooperation / Unions Nations Development Programme / Food and Agricultural Organization. Proj. NORAD/UNDP/FAO-GLO/82/001. Inst. of Marine Research. Bergen (Noruega). Inf. Preliminar Crucero 4 del R/V Dr. Fridjof Nansen, 19 p.
- NORAD/UNDP/FAO. 1988e. Prospecciones de los recursos pesqueros de las áreas de la plataforma entre Suriname y Colombia, 1988. Norwegian Agency for Development Cooperation / Unions Nations Development Programme / Food and Agricultural Organization. Proj. NORAD/UNDP/FAO-GLO/82/001. Inst. of Marine Research. Bergen (Noruega). Inf. Final de los Cruceros del R/V Dr. Fridjof Nansen, 152 p.
- Olaya-Nieto, C. W. & R. S. Appeldoorn. 2004. Edad y crecimiento de la mojarra rayada, *Eugerres plumieri* (Cuvier), en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia. En: Proc. Gulf and Caribbean Fisheries Institute, 55: 337-347.
- Ortiz, F., L. M. Mejía-Ladino & A. Acero-Pizarro. 2005. Descripción de huevos y estadios larvales tempranos de *Antennarius striatus* (Linnaeus) en estado de cautiverio, con notas sobre su mecanismo de reproducción. Rev. Biología Marina y Oceanografía, 40: 23- 31.
- Osorio-Dualiby, D. M. 1988. Ecología trófica de *Mugil curema*, *Mugil incilis* y *Mugil liza* (Pisces: Mugilidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta. I. Análisis cualitativo y cuantitativo. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betún, 18: 113-126.
- Osorio-Dualiby, D. M. 1989. Ecología trófica de *Mugil curema*, *Mugil incilis* y *Mugil liza* (Pisces: Mugilidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. II. Análisis bioquímico. Trianea (Act. Cient. Técn. INDERENA), 3: 27-36.
- Palacio, F. J. 1971. Comments on *Chaenopsis stephensi* and *Chaenopsis resh* two Caribbean blennioids fishes. Carib. J. Sci., 11 (3-4): 179-180.
- Palacio, F. J. 1974. Peces colectados en el Caribe colombiano por la Universidad de Miami. UBJTL-Bol. Museo Mar, 6: 1-137.
- Páramo, J. E. & J. E. Viaña. 2002. Evaluación hidroacústica del machuelo (*Opisthonema oglinum*) y la sardina (*Sardinella aurita*), en la zona norte del Caribe colombiano, durante julio-agosto y diciembre de 1997. Bol. Invest. Mar. Cost., 31: 33-52.
- Pardo-Rodríguez, F. I., J. F. Ospina-Arango & R. Alvarez-León. 2003. Evaluación de los hábitos alimenticios de la ictiofauna hallada en la Bahía de Cartagena, Colombia. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 6: 69-78.
- PESCOLOMBIA-GRYF. 1977. Informe sobre las investigaciones pesqueras realizadas por los rastros B-29, Kniazik y Kulbak, en la plataforma continental del Pacífico colombiano en 1976. Empresa de Pesca Oceánica Gryf, Szczecim (Polonia), 150 p.
- Peterson, C. L. 1956. Observaciones sobre la taxonomía, biología y ecología de los peces engraulidos y clupeidos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. CIAT-Bol., 1 (5): 242-258.
- Pietsch, T. W. 1974. Osteology and relationships of ceratoid anglerfishes of the family Oneirodidae, with a review of the genus *Oneroides*, Lutken. Nat. Hist. Mus. Sci. Bull., 18: 92, 104.
- Pietsch, T. W. 1979. Systematics and distribution of ceratoid anglerfishes of the family Caulophrynidae with the description of a new genus and species from the Banda Sea. Nat. Hist. Mus. Los Angeles, Contrib. Sci., 310: 1-25.
- Pietsch, T. W. 1982. Systematics and distribution of bathypelagic anglerfishes of the family Ceratiidae (Orden: Lophiiformes). Copeia, 2: 472-495.
- Pietsch, T. W. & J. P. Van Duzer. 1978. Systematics and distribution of ceratoid anglerfishes of the family Melanocetidae with the description of a new species from the eastern North Pacific Ocean. Fish. Bull., 78 (1): 59-87.
- Polanco-Fernández, A., L. M. Mejía-Ladino, A. Acero-Pizarro & L. S. Mejía-Mantilla. 2004. Tres primeros registros de peces óseos para la plataforma continental del Caribe colombiano. Actualidades Biológicas, 26: 213-218.
- Polanco-Fernández, A., A. Acero-Pizarro., L. S. Mejía-Mantilla & L.M. Mejía-Ladino. 2004. Peces del género *Saurida* del Caribe colombiano (Synodontidae: Harpadontinae), pp. 223-234 In: Contribución en Ciencias del Mar en Colombia. Investigación y Desarrollo de Territorios Promisorios. REMAR- Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá, 260 p.
- Polanco-Fernández, A., L. M. Mejía-Ladino & A. Acero-Pizarro. 2009. Museo de Historia Natural Marina de Colombia – Sección Peces del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INV PEC, pp. 97-117 In: Maldonado-Ocampo, J. A. (ed.) Colecciones Ictiológicas Colombianas. IIRBAVH. Bogotá D. C. (Colombia), 193 p.
- Polo-Silva, C. J. & L. M. Grijalba-Bendeck. 2008. Espectro trófico de la raya guitarra *Rhinobatos percellens* (Walbaum, 1792) (Elasmobranchii: Rhinobatidae) en Santa Marta, Caribe, Colombia. Mem. Fundacion La Salle de Cienc. Nat., 169: 21-33.
- Polo-Silva, C. J., A. Baigorri, F. Galván, L. M. Grijalba-Bendeck & A. M. Sanjuan-Muñoz. 2007. Hábitos alimenticios del tiburón zorro (Alopiidae) *Alopias superciliosus* (Lowe, 1839), en el Pacífico ecuatorial. Rev. Biol. Marina y Oceanografía, 42 (1): 59-69.
- Posada-Arango, A. 1909. Los peces. Contribución al estudio de la fauna colombiana pp. 285-322. In: Molina, C. A. (ed.): Estudios científicos del doctor Andrés Posada con algunos otros grabados. Imprenta Oficial, Medellín (Ant.) Colombia.
- Posada de Greiff, L. 1995. Andrés Posada Arango: su vida y su obra. Fondo FENColombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia), 135 p.
- Post, A. 1970. Ergebnisse der Forschungsreisen des FFS "Walther Herwig" nach Südamerika, XV. *Stemonosudis siliquiventer* spec. nov. (Osteichthyes, Iniomi, Paralepidae). Arch. Fischereiwiss., 21 (3): 205-212.

- Powles, H. & W. E. Burges. 1978. Observations on benthic larvae of *Pareques* (Pisces: Sciaenidae) from Florida and Colombia. *Copeia* (1): 169-171.
- Prahl, H. von. 1979. Reporte de *Selar crumenophthalmus* (Bloch) para la Isla Gorgona, pp. 259-260 In: Prahl, H. von, F. Guhl & M. Groggl (eds.) Gorgona. Futuro Grupo Editorial. Bogotá D.E. (Colombia), 279 p.
- Prahl, H. von. 1986. Notas sobre la zoogeografía de corales, crustáceos, moluscos y peces, pp. 89-127 In: Alberico, M. & H. von Prahl (eds.) Isla de Gorgona. Bco. Popular. Bogotá D. E. (Colombia), 252 p.
- Prahl, H. von. 1989. Malpelo, la roca viviente. Ed. Presencia Ltda. Bogotá D. E. (Colombia), 57 p.
- Prahl, H. von, J. R. Cantera-Kintz, F. Arias-Isaza & M. E. Alvarado-Chacón. 1992. Malpelo: Isla oceánica. Banco de Occidente. Bogotá D. E. (Colombia), 195 p.
- Puentes-Granada, V., E. A. Rubio-Rincón & L. A. Zapata-Padilla. 2001. Primer registro del género *Tarectes* (Pisces: Bramidae) en el Océano Pacífico colombiano. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 30: 207-212.
- Puentes-Granada, V., N. Madrid & L. A. Zapata-Padilla. 2007. Composición de la captura en la pesquería del camarón de aguas profundas (*Solenocera agassizii* Faxon, 1893, *Farfantepenaeus californiensis* Holmes, 1900, y *Farfantepenaeus brevisrostris* Kingsley, 1878) del Océano Pacífico colombiano. *Gayana* (Concepc.), 71 (1): 84-95.
- Puentes-Granada, V., G. I. Lasso, F. Pineda-Polo & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Informe preliminar sobre la distribución, reproducción y crecimiento de *Cyclopssetta querna* (J. & B.) (Pisces: Bothidae) en la costa Pacífica colombiana, pp. 873-881 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso Centroamericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Quintero-Serpa, R. 1992. Crucero evaluación recursos demersales por el método del área barrida-Fase Caribe colombiano, pp. 818-829 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso Centroamericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Ramos-Tafur, G. E., L. A. Zapata-Padilla & E. A. Rubio-Rincón. 1994. Observaciones sobre el isópodo *Cymothoa exigua* Schiodte & Meinert (Crustacea: Isopoda: Cymothoidae) parásito de la lengua del pez *Parapsetus panamensis* (Steindachner) (Pisces: Ehippidae) en el Pacífico de Colombia. *UV-Rev. de Ciencias*, 10: 15-26.
- Ramírez, H. E. & J. Arvizu. 1965. Investigaciones ictiológicas en las costas de Baja California. I. Lista de peces marinos de Baja California colectados en el período 1961-1965. *An. Inst. Nal. Invest. Biol.-Pesq.*, 1: 93-324.
- Randall, J. E. & D. K. Caldwell. 1966. A review of the sparid fish genus *Calamus*, with descriptions of yours new species. *Bull. Los Angeles County Mus. Nat. Hist. Sci.*, (2): 1-45.
- Randall, J. E. & J. E. McCoster. 1975. The eels of easter island with a description of a new moray. *Contr. Sci. Nat. Hist. Mus. Los Angeles County*, 264: 1-32.
- Rass, T. S. 1971. Deep sea fish in the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico (The American Mediterranean Region). *Symp. Invest. Res. Caribbean Sea Adjac. Reg. Willenstad* (Curacao), nov. 18 - 26, 1968: 509-526.
- Reintjes, J. W. 1979. A review of the clupeoid and carangid fishery resources in the western central Atlantic. *WECAF Stud.* (6): 1-30.
- Reid, E. 1946. A new genus and species of pearl fish, family Carapidae, from of Gorgona Island, Colombia. *Rep. Collec. Pacific Exp. of Velero III of Coast Mexico, Central America, South America and Galapagos Islands, 1932 1939 Univ. California Press*, 9: 45-50.
- Rendahl, H. 1941a. Fische aus des Pazifischen Abflussgebiet Kolumbiens. *Ark. För Zool.*, 33A (4): 1-15.
- Rendahl, H. 1941b. Eine neue art der Gattung *Thalassophryne* aus Kolumbien. *Ark. För Zool.*, 33B (2): 1-3.
- Rey-Carrasco, I. & A. Acero-Pizarro. 1982. Primer registro de albinismo en la familia Muraenocidae (Pisces: Anguilliformes), *Cynoponticus savanna* (Bancroft). *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín*, 12: 93-95.
- Rey-Carrasco, C. & R. Alvarez-León. 1984. Primer registro de anomalías en la columna vertebral de un tiburón capturado en el Caribe colombiano. *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín*, 14: 105-108.
- Rey-Carrasco, I. & A. Acero-Pizarro. 1988. Registro nuevo de peces cartilaginosos para el Caribe colombiano. *UA-Actualidades Biológicas*, 17 (63): 36-39.
- Reyes-Nivia, M. C., A. Rodríguez-Ramírez & J. Garzón-Ferreira. 2004. Peces asociados a formaciones coralinas de cinco áreas del Caribe colombiano: listado de especies y primeros registros para las áreas. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 33: 101-116.
- Riño, G. & G. Salazar. 1984. Estudio preliminar de la ictiofauna de la Ciénaga de la Virgen con algunas notas bioecológicas. *UBJTL-Bol. Fac. Biol. Mar.*, 3: 4.
- Ríos-Rodríguez, C. E. 1972. Resultados preliminares en el estudio biológico pesquero de *Scomberomorus maculatus* (Mitchill) en el Caribe colombiano. *Proy. Desar. Pesca Mar. Colombia*, PNUD/FAO/INDERENA, *Bol. Inf.*, 2 (3): 46-55.
- Ríos-Rodríguez, C. E. 1975a. Contribución al estudio biológico del jurel *Caranx hippos*. *INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera*, 5 (1): 1-5.
- Ríos-Rodríguez, C. E. 1975b. Observaciones biológico pesqueras del machuelo *Opisthonema oglinum* de la Guajira, 1972. *INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera*, 5 (2): 1-25.
- Rincón-Lucero, C. H. & E. A. Rubio-Rincón. 2007. *Hemilutjanus macrophthalmus* (Tschudii, 1845) (Pisces: Perciformes: Serranidae) primer registro para la ictiofauna marina de Co-

- lombia, pp. 322 In: Nieto-Alvarado, L. E. & A. Acero-Pizarro (comp.) Mem. IX Simposio Colombiano de Ictiología - I Encuentro Colombo-Venezolano de Ictiologos. ACICTIOS / UDM. Santa Marta (Magdalena), septiembre de 2007, 313 p.
- Rincón-López, C. E., J. P. Díaz-Mosquera & A. I. Moreno-Murillo. 2005. Aportes al conocimiento de la ictiofauna asociada a los ecosistemas estuarios-manglar en el Departamento del Chocó, pp. 211-220 In: Rivas-Lara, T. S., C. E. Rincón-López & H. R. Mosquera-Mosquera (comp.) Mem. VIII Simp. Colomb. de Ictiología, ACICTIOS / UTDCh-DLC / GDCh / INCODER / CODECHOCO / IIAP. Quibdó (Chocó), sep. 20 – 23 de 2005, 376 p.
- Rivas, L. R. 1963. Subgenera and species groups in the poeciliid fish genus *Gambusia* Poey. *Copeia* (2): 331-347.
- Rivas, L. R. 1966. Review of the *Lutjanus campechanus* Complex of red snappers. *Quart. J. Florida Acad. Sci.*, 29 (2): 117-136.
- Rivas, L. R. 1971. A new genus and species of western Atlantic serranoid fishes, with anterior vent. *Copeia* (4): 718-721.
- Rivas, L. R. 1972. *Opisthonema captivai*, a new western Atlantic clupeid fish from Colombia. *Copeia* (1): 1-4.
- Rivas, L. R. 1985. Systematic review of the Perciform fishes of the genus *Centropomus*. *Copeia* (3): 579-165.
- Rivas, L. R. & S. M. Warlen. 1967. Systematics and biology of the bonefish, *Albula nemoptera* (Fowler). *Fish. Bull.*, 66 (2): 251-258.
- Roa-Varón, A., L. M. Saavedra-Díaz, A. Acero-Pizarro & L. S. Mejía-Mantilla. 2007. Nuevos registros de peces para el Caribe colombiano de los órdenes Myctophiformes, Polymixiiformes, Gadiformes, Ophidiiformes y Lophiiformes. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 36: 181-207.
- Roa-Varón, A., L. M. Saavedra-Díaz, A. Acero-Pizarro, L. S. Mejía-Mantilla & G. R. Navas-Suárez. 2003. Nuevos registros de peces óseos para el Caribe colombiano de los órdenes Beryciformes, Zeiformes, Perciformes y Tetradontiformes. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 32: 3-24.
- Roa-Varón, A., L. M. Saavedra-Díaz, C. B. García-Ramírez, A. Acero-Pizarro & G. R. Navas-Suárez. 2000. Length - weight relations of demersal fishes from the upper continental slope off Colombia. *NAGA*, 23 (3): 23-25.
- Robertson, D. D. 2001. Population maintenance among tropical reef fishes: Inferences from small-island endemics. *PNAS*, 98 (10): 5667-5670.
- Robertson, D. R. 1988. Extreme variation settlement of the Caribbean triggerfish *Balistes vetula* in Panamá. *Copeia* (3): 698-703.
- Robins, C. R. 1958. Studies on fishes of the family Ophidiidae. I. A new species of *Lepopheidium* from the Caribbean Sea. *Bull. Mar. Sci. Gulf and Carib.*, 8 (2): 360-368.
- Robins, C. R. 1962. Studies on fishes of the family Ophidiidae VII. The Pacific species of *Lepopheidium*. *Copeia* (3): 487-496.
- Robins, C. R. 1967. The status of the serranid fish *Liopropoma aberrans*, with the description of a new, apparently related genus. *Copeia* (3): 591-595.
- Robins, C. R. 1971. Comments on *Chaenopsis stephensi* and *C. resh*, two Caribbean blennioid fishes. *Carib. J. Sci.*, 11 (3-4): 179-180.
- Robins, C. R. & R. N. Lea. 1978. Fishes of the family Ophidiidae. IX. Analysis of geographic variation in *Lepopheidium microlepis* with descriptions of two new subspecies. *Bull. Mar. Sci.*, 28 (4): 716-727.
- Robins, C. R. & P. L. Colin. 1979. Three new grammid fish from Caribbean Sea. *Bull. Mar. Sci.*, 29 (1): 41-52.
- Rodríguez-Castellanos, V. E. 1983. Contribución al conocimiento biológico de las mojarras (Pisces: Gerridae) de la Ciénaga de la Virgen. *UBJTL-Bol. Fac. Biol. Mar.*, 1: 8.
- Rodríguez-Méndez, N., S. Gaitán & N. Chaparro-Muñoz. 2006. Evaluación del crecimiento de juveniles del bagre *Ariopsis bonillai* utilizando alimento con probióticos en condiciones de laboratorio. *Rev. AquaTIC*, 24: 3-12.
- Roede, M. J. 1972. Color as related to size, sex and behavior in seven Caribbean labrid fishes species (genera *Thalassoma*, *Halichoeres* and *Hemipteronotus*). *Stud. Fauna Curacao and other Carib. Islands*, (138): 1-275.
- Rojas-Beltrán, R. 1983. Naturaleza de los fondos y fauna asociada a los camarones: *Penaeus (Melicertus) duorarum notialis* Pérez-Farfante 1967 y *P. (Litopenaeus) schmitti* Burkenroad 1936, del Caribe colombiano. *Carib. J. Sci.*, 19 (1-2): 91-96.
- Rojas, P. A. & L. A. Zapata-Padilla. 2006. Peces demersales del Parque Nacional Natural Gorgona y su área de influencia, Pacífico colombiano. *Biota Colombiana*, 7 (2): 211-244.
- Rojas, P. A., C. F. Gutiérrez, V. Puentes-Granada, A. A. Villa & E. A. Rubio-Rincón. 2004. Aspectos de la biología y dinámica poblacional del pargo coliamarillo *Lutjanus argentiventris* en el Parque Nacional Natural Gorgona, Colombia. *Invest. Mar. Valparaiso* 32 (2): 23-36.
- Rosenblatt, R. H. & W. Baldwin. 1958. A review of the eastern Pacific sharks of the genus *Carcharhinus*, with redescription of *C. malpeloensis* (Fowler) and California records of *C. remotus* (Dumeril). *Calif. Fish and Game*, 44 (2): 141-152.
- Rosenblatt, R. H., J. E. McCosker & I. Rubinoff. 1972. Indo-west Pacif fishes from the Gulf of Chiriqui, Panama. *Contrb. Sci. Nat. Hist. Mus. Los Angeles County*, 234: 1-18.
- Rubio-Gómez, C. E. 1977. Crecimiento, sexualidad y desarrollo gonadal de la mojarra rayada *Eugerres plumieri* Cuvier, de la Ciénaga Grande de Santa Marta. *INDERENA-Rev.Divulgación Pesquera*, 10 (1): 1-69.
- Rubio-Gómez, C. E. 1978. Análisis de la captura de la mojarra rayada *Eugerres plumieri* Cuvier, en la Ciénaga Grande de Santa Marta. *INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera*, 10 (2): 1-40.
- Rubio-Gómez, C. E. & J. E. Alvarez-Tobón. 1981. Observacio-

- nes preliminares de la pesca a pequeña escala en el archipiélago de las Islas del Rosario y Bahía de Barbaçoas. *INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera*, 16 (3,4): 1-15.
- Rubio-Rincón, E. A. 1984a. Estudio taxonómico preliminar de la ictiofauna de Bahía de Málaga (Pacífico colombiano). *An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betún*, 14: 157-173.
- Rubio-Rincón, E. A. 1984b. Estudio taxonómico preliminar de la ictiofauna de la Bahía de Málaga, Colombia. *Cepedesia*, 13 (47-48): 97-111.
- Rubio-Rincón, E. A. 1984c. Estudios sobre la ictiofauna del Pacífico colombiano, I. Composición taxonómico de la ictiofauna asociada al ecosistema manglar-estuario de la Bahía de Buenaventura. *Cepedesia*, 13 (49-50): 296-313.
- Rubio-Rincón, E. A. 1986. Notas sobre la ictiofauna de la isla Gorgona, Pacífico colombiano. *UBJTL-Bol. Ecotrópica*, 13: 86-109.
- Rubio-Rincón, E. A. 1987. Lista sistemática de peces costeros y de profundidad del Pacífico colombiano. *Fac. Ciencias. Univ. del Valle, Cali (Valle) Colombia*, 258 p.
- Rubio-Rincón, E. A. 1988. Peces de importancia comercial para el Pacífico colombiano. *Fac. Ciencias. Univ. del Valle, Cali (Valle) Colombia*, 499 p.
- Rubio-Rincón, E. A. 1990. Ictiofauna indopacífica asociada a los corales de la isla de Gorgona. *UV-Rev. de Ciencias*, 2: 97-106.
- Rubio-Rincón, E. A. 1990a. Estructura taxonómica y caracterización ecológica preliminar de las comunidades de peces colectadas en zonas estuarinas y de manglares en la costa del Pacífico de Colombia, pp. 92-106 In: Steer-Ruíz, R. (ed.) *Mem. VII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Cali (Valle) Colombia*, oct. 30-nov. 2, 792 p.
- Rubio-Rincón, E. A. 1990b. Sistemática y abundancia de peces de la familia Sciaenidae (Pisces: Perciformes) en áreas aledañas a la Bahía de Buenaventura, pp. 413-421 In: Steer-Ruíz, R. (ed.) *Mem. VII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Cali (Valle) Colombia*, oct. 30-nov. 2, 792 p.
- Rubio-Rincón, E. A. 2007. Introducción a los peces marinos de Colombia y sus áreas adyacentes. *Fac. Ciencias. Univ. del Valle, Depto. de Biología. Cali (Valle) Colombia*, 659 p.
- Rubio-Rincón, E. A. 2007. Primer hallazgo de *Lonchopisthus sinuscalifornicus* (Castro-Aguirre & Villavicencio-Garayzar, 1988). Pisces: Opisthognathidae: Perciformes en la costa del Pacífico de Colombia, pp. 330 In: Nieto-Alvarado, L. E. & A. Acero-Pizarro (comp.) *Mem. IX Simposio Colombiano de Ictiología - I Encuentro Colombo-Venezolano de Ictiologos. ACICTIOS / UDM. Santa Marta (Magdalena)*, septiembre de 2007, 313 p.
- Rubio-Rincón, E. A. & F. Estupiñán. 1990. Ictiofauna del Parque Nacional Natural Sanquianga, un análisis de su estructura y perspectivas para su manejo, pp. 92-106 In: Steer-Ruíz, R. (ed.) *Mem. VII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Cali (Valle) Colombia*, oct. 30-nov. 2, 792 p.
- Rubio-Rincón, E. A. & A. M. Gutiérrez. 1992. Nuevos registros de peces pertenecientes a la familia Ariidae (Pisces: Siluriformes) en la costa Pacífica colombiana. *UV-Rev. de Ciencias*, 6: 49-59.
- Rubio-Rincón, E. A. & R. Franke-Ante. 1993. Primer registro de la familia Ammodytidae (Pisces: Perciformes) en la costa Pacífica colombiana. *UV-Rev. de Ciencias*, 8: 27-32.
- Rubio-Rincón, E. A. & W. Ruíz. 1993. Primer registro de *Zephteryx exasperata* (Batoidei: Rajiformes: Rhinobatidae) en la costa del Pacífico colombiano. *UV-Rev. de Ciencias*, 9: 11-16.
- Rubio-Rincón, E. A., B. Gutiérrez-Victoria & R. Franke-Ante. 1987. Peces de la Isla Gorgona. *Univ. del Valle. Cali (Valle) Colombia*, 315 p.
- Rubio-Rincón, E. A., M. J. Pedraza & L. A. Zapata-Padilla. 2005a. Primer registro del tiburón perro *Centroscyllium nigrum* (Chondrichthyes: Squalidae) en aguas del Pacífico colombiano. *Gayana (Concepc.)*, 69 (1): 113-117.
- Rubio-Rincón, E. A., M. J. Pedraza & L. A. Zapata-Padilla. 2005b. Primer hallazgo de *Myxine cirrifrons* Garman 1899 (Agnatha: Myxinidae) en la costa del Pacífico de Colombia. *Gayana (Concepc.)*, 69 (1): 118-121.
- Rubio-Rincón, E. A., L. A. Z & M. J. Pedraza. 2007. Primer registro de *Eknomoliparis chirichignoae* Stein, Meléndez & Kong, 1991. (Pisces: Cyclopteridae: Scorpaeniformes) en la costa Pacífica de Colombia, pp. 331 In: Nieto-Alvarado, L. E. & A. Acero-Pizarro (comp.) *Mem. IX Simposio Colombiano de Ictiología - I Encuentro Colombo-Venezolano de Ictiologos. ACICTIOS / UDM. Santa Marta (Magdalena)*, septiembre de 2007, 313 p.
- Rubio-Rincón, E. A., A. Suárez-Grisales, F. Estupiñán, W. Henao & B. Vargas. 1992. Los recursos ictiológicos de la Isla Malpelo (Colombia), I. Una revisión de su conocimiento y nuevos registros para la ictiofauna de la isla, pp. 642-658 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) *Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Santa Marta (Mag.) Colombia*, oct. 26-30, 1150 p.
- Rueda-Hernández, M. & J. Mancera-Pineda. 1997. Estimación del factor de retención de la red bolichera empleada en la pesquería de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 21 (81): 485-495.
- Rueda-Hernández, M. E. & A. Santos-Martínez. 1997. Evaluación de la eficiencia y selectividad de la red bolichera en la pesquería de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 26: 17-34.
- Rueda-Hernández, M. E. & A. Santos-Martínez. 1999. Population dynamics of the striped mojarra *Eugerres plumieri* from the Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia. *Fisheries Research*, 42: 155-1166.
- Rueda-Hernández, M. & O. Defeo. 2003. Spatial structure of fish assemblages in a tropical estuarine lagoon: combining multivariate and geostatistical techniques. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 296: 93-112.

- Rueda-Hernández, M. E., J. E. Mancera-Pineda & J. Mendo. 1997. Estimación del factor de retención de la red bolichera empleada en la pesquería de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 21 (81): 487-495.
- Rueda-Montenegro, C. 1997a. Abundancia y distribución espacial y temporal de las larvas de lenguados (Pisces: Pleuronectiformes) en el litoral Pacífico colombiano, durante 1991. Fondo FEN-Colombia. Santa Fe de Bogotá D. C. (Colombia). *Inf. Final*, 61 p.
- Rueda-Montenegro, C. 1997b. Larvae of *Symphurus chabanaudi* and *S. ligomerus* (Pisces: Cynoglossidae: Tonguefishes) from the Pacific coast of Colombia, p. 258 In: 77 th Annual Meeting American Society of Ichthyologist and Herpetology, June 26-July 2.
- Rueda-Montenegro, C. & B. S. Beltrán-León. 1992. Ictioplanton de las familias Clupeidae y Engraulididae, en el litoral Pacífico colombiano, pp. 741-752 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) *Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso Centroamericano de Ciencias del Mar, CCO / COLCIENCIAS*. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Rueda-Montenegro, C. & B. S. Beltrán-León. 1993. Descripción, distribución y abundancia de los huevos Engraulididae colectados en el Pacífico colombiano, durante 1991. *Bol. Cientif. INPA*, 1: 99-121.
- Rylander, M. K. & F. Köster. 1982. Observations on the biology of the redlip blenny *Ophioblennius atlanticus* (Pisces: Blenniidae) on the Colombian coast of the Caribbean. *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín*, 12: 105-115.
- Saavedra-Díaz, L. M., A. Roa-Varón & C. B. García-Ramírez. 2000. Length weight relations of upper continental slope demersal fishes in the Colombian Caribbean. *NAGA. The ICLARM Quarterly* 23 (3): 23-25.
- Saavedra-Díaz, L. M., A. Acero-Pizarro & G. R. Navas-Suárez. 2000. Lenguados de la familia Paralichthyidae (Pisces: Pleuronectiformes) conocidos del Caribe colombiano. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 24 (91): 295-310.
- Saavedra-Díaz, L. M., H. Mok & A. Acero-Pizarro. 2001. Two new species of *Eptatretus* and *Quadratus* (Myxinidae: Myxiniformes) from the Caribbean coast of Colombia. *Copeia*, 4: 1026-1033.
- Saavedra-Díaz, L. M., T. A. Munroe & A. Acero-Pizarro. 2003. *Symphurus hernandezj* (Pleuronectiformes: Cynoglossidae), a deep-water tonguefish from the southern Caribbean sea off Colombia. *Bull. Mar. Sci.*, 72 (3): 955-970.
- Saavedra-Díaz, L. M., A. Y. Roa-Varón, A. Acero-Pizarro & L. S. Mejía-Mantilla. 2004. Nuevos registros ícticos en el talud superior del Caribe colombiano (Ordenes Albuliformes, Anguilliformes, Osmeriformes Stomiiformes Ateleopodiformes, Aulopiformes y Pleuronectiformes). *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 33: 181-207.
- Sánchez-Ramírez, C. & M. Rueda-Hernández. 1999. Variación de la diversidad y abundancia de especies ícticas dominantes en el Delta del Río Magdalena, Colombia. *Rev. Biol. Trop.*, 47 (4): 1067-1079.
- Sánchez-Ramírez, C., J. E. Mancera & J. Mendo. 1997. Estimación del factor de retención de la red bolichera empleada en la pesquería de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 21 (81): 487-495.
- Sánchez-Ramírez, C., M. Rueda-Hernández & A. Santos-Martínez. 1999. Dinámica poblacional y pesquería de la lisa, *Mugil incilis*, en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 22 (85): 507-517.
- Santafe-Muñoz, A. M., D. M. Bustos-Montes, L. M. Grijalba-Bendeck, C. Posada-Peláez & A. Sanjuan-Muñoz. 2009. Análisis morfométrico del género *Mugil* (Pisces: Mugilidae) en la Bahía de Cispatá. *Actualidades Biológicas*, 31 (Supl. 1): 70.
- Santodomingo, N., A. Rodríguez-Ramírez & J. Garzón-Ferreira. 2002. Territorios del pez *Stegastes planifrons* en formaciones coralinas del Parque Nacional Natural Tayrona, Caribe colombiano: un panorama general. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 31: 65-84.
- Santos-Martínez, A. & A. Acero-Pizarro. 1991. Fish community of the Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia): composition and zoogeography. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 2 (3): 247-263.
- Santos-Martínez, A. & S. Arboleda-Rodríguez. 1993. Aspectos biológicos y ecológicos del macabí *Elops saurus* Linnaeus (Pisces: Elopidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta y costa adyacente, Caribe colombiano. *An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín*, 22: 77-96.
- Sanner, C. 1978a. Inventario de la ictiofauna rocoso-coralina de las Islas del Rosario. *Proy. INDERENA-Cuerpos de Paz, Cartagena (Bol.) Inf. Técnico*, 4 p.
- Sanner, C. 1978b. Inventario de los parásitos encontrados en los peces comerciales y ornamentales de la Bahía de Cartagena y sus alrededores. *Proy. INDERENA- Cuerpos de Paz, Cartagena (Bol.) Inf. Final*, 5 p.
- Seale, A. 1946. Report on fishes from Allan Hancock Expeditions in the California Academy of Sciences. *Rep. Collec. Pacific Exp. of Velero III of coast Mexico Central America, South America and Galapagos Islands, 1932-1940*. Univ. California Press, 9 (1): 1-46.
- Schiller, D. von & C. B. García-Ramírez. 2000. Observations on the diet of *Balistes vetula* (Pisces: Balistidae) in the Gulf of Salamanca, Colombian Caribbean. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 29: 35-40.
- Schmitt, W. L. & L. P. Schultz. 1940. List of the fishes taken on the Presidential Cruise of 1938. *Smithsonian Misc. Coll.*, 98 (25): 1-10.
- Shipp, R. L. 1972. Three new pufferfishes (Tetraodontidae: Sphoeroides) from the southern Caribbean. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 124 (6): 129-134.
- Shipp, R.L. 1974. The pufferfishes (Tetraodontidae) of the Atlantic Ocean. *Publ. Gulf Coast Research Lab. Mus.*, 4: 1-162.

- Silva-Melo, L. & A. Acero-Pizarro. 1989/90. Sistemática, biología y ecología del tití *Sicydium antillarum* Grant (Pisces: Gobiidae) en la región de Santa Marta, Colombia. An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betún, 19/20: 153-172.
- Smith, C. L. 1971. A revision of the American groupers: Epinephelus and allied genera. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York, 146 (2): 1-241.
- Smith, C. L. & J. C. Tyler. 1977. Redescription of the gobiid fish *Coryphopterus lipernes* Böhlke and Robins, with notes on its habits and relationships. Amer. Mus. Novitates, 2616: 1-10.
- Smith, D. S. & R. H. Kanazawa. 1977. Eight new species and a new genus of congrid eels from the western North Atlantic with descriptions of *Ariosoma analis*, *Hildebrandia guppyi* and *Rebias vicinalis*. Bull. Mar. Sci., 27 (3): 530-543.
- Smith-Vaniz, W. F. 1977. *Apogon gouldi* n. sp., a new cardinalfish from Bermuda (Perciformes: Apogonidae). Notulae Nature, 452: 1-8.
- Smith-Vaniz, W. F. 1980. Revision of the western Atlantic species of the blennid fish genus *Hypsoblennius*. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 132: 285-305.
- Smith-Vaniz, W. F. & J. C. Staiger. 1973. Comparative revision of *Scomberoides*, *Oligoplites*, *Parona* and *Hypacanthus* with comments on the phylogenetic position of *Campogramma* (Pisces: Carangidae). Proc. Calif. Acad. Sci., 39 (13): 185-256.
- Smith-Vaniz, W. F. & F. J. Palacio. 1974. Atlantic fishes of the genus *Acanthemblemaria*, with description of three new species and comments on the Pacific species (Clinidae: Chaenopsinae). Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 125: 197-224.
- Solano-Plazas, O. D. 1976. Contribución al conocimiento biológico-pesquero de la familia Sciaenidae en la Ciénaga Grande de Santa Marta y costa marina adyacente. Proy. COLCIENCIAS-INVEMAR-UNC. Santa Marta (Mag.). Inf. Final, 14 p.
- Solano-Plazas, O. D. & H. Hernández-Hamon. 1998. Comunidades ícticas de la Isla Malpelo (Pacífico colombiano) y anotaciones sobre estudios marinos en la isla. UAESPNN / INVEMAR. Santa Marta (Mag.) Colombia, 16 p.
- Solano-Plazas, O. D., A. Guzmán-Alvis, G. A. Navas-Suárez & T. Camargo-Guerra. 1995. Caracterización rápida de comunidades ícticas y coralinas (Isla Barú, Caribe colombiano). UBJTL-Bol. Ecotrópica, 29: 21-40.
- Solano-Plazas, O. D., I. Gómez, T. Camargo-Guerra, J. E. Ortíz & E. A. Torres. 1990. Peces coralinos territoriales de Isla Pavitos (Parque Nacional Natural Corales del Rosario, Cartagena, Colombia), pp. 291-302 In: Steer-Ruíz, R. (ed.) Mem. VII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Cali (Valle) Colombia, oct. 30-no. 2, 792 p.
- Springer, S. 1958. Natural history of the sandbar shark, *Eulamia milberti*. Fish. Bull., 178: 1-38.
- Springer, S. 1966. A review of western Atlantic cat sharks, Scyliorhinidae, with descriptions of new genus five new species. Fish. Bull., 65 (3): 581-624.
- Springer, S. 1979. A revision of the catsharks family Scyliorhinidae. NOAA Tech. Rep. Circ., 422: 1-152.
- Springer, S. 1979. Informe sobre la pesca del tiburón en el Atlántico centro occidental. PNUD/FAO. Panamá (Rep. de Panamá). Inf. WECAF, 3: 1-42.
- Springer, S. & R. H. Lowe. 1963. A new smooth dogshark, *Mustelus higmani*, from the equatorial Atlantic coast of South America. Copeia (2): 245-251.
- Springer, S. & G. H. Burgess. 1985. Two new dwarf dogsharks (*Etmopterus*, Squalidae), found off the Caribbean coast of Colombia. Copeia (3): 584-591.
- Springer, V. G. 1954. Western Atlantic fishes of the genus *Paralichthys*. Tex. J. Sci., 4: 422-441.
- Springer, V. G. 1957. Systematics and zoogeography of the clinid fishes of the Subtribe Labrisomini Hubbs. Publ. Inst. Mar. Sci., 5: 417-492.
- Springer, V. G. 1959. A new species of *Labrisomus* from the Caribbean Sea, with notes on other fishes of the Subtribe Labrisomini. Copeia (4): 289-291.
- Springer, V. G. 1965. A review of the blennioid fishes of the genus *Ophioblennius* Gill. Copeia (2): 426-433.
- Springer, V. G. 1967. Revision of the circumtropical shore fish genus *Entomacrodus* (Blenniidae: Salariinae). Smith. Inst., 22: 35-82.
- Springer, V. G. 1982. Pacific plate biogeography, with special reference to shore fishes. Smith. Contrib. Zool., 367: 1-182.
- Springer, V. G. & R. H. Rosenblatt. 1965. A new blennioid fish *Labrisomus* from Ecuador, with notes on the Caribbean species *L. filamentosus*. Copeia (1): 25-27.
- Springer, V. G. & M. F. Gomon. 1975. Variation in the western Atlantic clinidfish *Malacoctenus triangulatus* with a revised key to Atlantic species of *Malacoctenus*. Smith. Contrib. Zool., 200: 1-11.
- Staiger, J. 1968. Narrative of R/V John Elliott Pillsbury, Cruise P-6806 to the southern Caribbean Sea (July 6 - August 3, 1968).
- Stephens, J. S. 1963. A revised classification of the blennioid fishes of the American family Chaenopsidae. Univ. Calif. Publ. Zool., 68: 1-165.
- Stephens, J. Jr., E. Hobson & R. K. Johnson. 1966. Notes on distribution behavior and morphological variation in some chaenopsid fishes from the tropical eastern Pacific, with description of two new species, *Acanthemblemaria castroi* and *Coralliozetus springeri*. Copeia (3): 424-438.
- Sterling, J. E. 1978. Estudio taxonómico de peces marinos del Pacífico colombiano, pp. 688-708 In: Vegas-Vélez, M. & R. Rojas-Beltrán (eds.) Mem. 1er Sem. sobre el Océano Pacífico Suramericano, UNIVALLE / COLCIENCIAS. Cali (Valle)

Colombia, sep. 1-5 de 1976.

- Suárez-Grisales, A. & E. A. Rubio-Rincón. 1992a. Los hábitos alimenticios de los juveniles de *Lutjanus guttatus* (Pisces: Lutjanidae) en la Bahía de Málaga, Pacífico de Colombia, pp. 913-923 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Suárez-Grisales, A. & E. A. Rubio-Rincón. 1992b. Aspectos sobre el crecimiento y ciclo sexual de *Lutjanus guttatus* (Steindachner) (Pisces: Lutjanidae: Perciformes) en la costa Pacífica colombiana, pp. 924-939 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Suárez-Grisales, A., E. A. Rubio-Rincón & J. Valverde-Pretelt. 1992. Procesos de colonización por peces en dos tipos de arrecifes artificiales, una alternativa factible para aumentar la biomasa pescable en zonas estuarinas del Pacífico de Colombia. UV-Rev. de Ciencias, 7: 63-84.
- Sulak, K. J. 1974. Morphological and ecological observations on Atlantic ipnoid fishes of the genus *Bathytrophops*. Copeia (2): 570-573.
- Sulak, K. J. 1975. *Talismania mekistonema*, a new Atlantic species of the family Alepocephalidae (Pisces: Salmoniformes). Bull. Mar. Sci., 25 (1): 88-93.
- Sulak, K. J. 1977. Systematics and biology of *Bathypterois* (Pisces, Chlorophthalmidae) with a revised classification of benthic myctophiform fishes. National Science Foundation Grant NSF-GA-38834 / Grant NSF-GD-31576 / RSMAS-Univ. of Miami, Florida (USA): 49-108.
- Sulak, K. J., R. E. Crabtree & J. C. Hureau. 1984. Provisional review of the genus *Polyacanthonotus* (Notacanthidae) with description of a new Atlantic species, *Polyacanthonotus merretti*. Cybium Ser. B, 8 (4).
- Téllez, L., C. Vargas & M. Grijalba-Bendeck. 2006. Algunos aspectos biológicos de *Urotrygon venezuelae* Schultz, 1949 (Elasmobranchii, Rajiformes, Urolophidae), capturada en playa Salguero, Santa Marta, Caribe de Colombia. Rev. UDCA-Actual. Divulg. Cient., 9 (2): 75-87.
- Testaverde, S. A. 1972. Final report on the fishery resources of both coast (Caribbean and Pacific Ocean) of Colombia, March 1970 - July 1972. Proj. INDERENA / FAO Mar. Fish. Develop. Col. 66/522. Bogotá D.E. Final Rep., 43 p.
- Testaverde, S. A. & C. E. Ríos-Rodríguez. 1972. Colección de peces de los cruceros del B/I Chocó a lo largo de las costas del Caribe colombiano durante 1970. Proy. Desar. Pesca Mar. Colombia, PNUD / FAO / INDERENA. Bol. Inf., 2 (4): 63-110.
- Testaverde, S. A. & E. Artunduaga-Pastrana. 1974. Ocurrencia de *Merluccius angustimanus* of the Pacific coast of Colombia. Copeia (2): 564-566.
- Testaverde, S. A., C. E. Ríos-Rodríguez, O. Arroyo, E. Artunduaga-Pastrana & V. E. Maduro-Bustos. 1972. Fish resources of both coast of Colombia. Proy. Desar. Pesca Mar. Colombia, PNUD / FAO / INDERENA. Draf 1, .
- Thorson, T. B. 1972. The status of the bull shark, *Carcharhinus leucas*, in the Amazon river. Copeia (3): 601-605.
- Thorson, T. B. 1983. Observations on the morphology, ecology and life history of the euryhaline stingray, *Dasyatis guttata* (Bloch and Schneider) 1801. Act. Biol. Venez., 11 (4): 95-125.
- Tijero-Rojas, R., M. Rueda-Hernández & A. Santos-Martínez. 1998. Dinámica poblacional del chivo mapalé (*Cathorops spixii*) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Bol. de Invest. Marinas y Costeras, 21: 87-102
- Tobón-López, A. & E. A. Rubio-Rincón. 2008. Presencia de *Schedophilus baedrichi* Chirichigno, 1973 (Osteichthyes: Centrolophidae) en el Pacífico colombiano y ampliación de su rango de distribución geográfica. Lat. Am. J. Aquat. Res., 36 (1): 105-108.
- Tobón-López, A., E. A. Rubio-Rincón & A. Giraldo-López. 2008. Composición y análisis taxonómico de la ictiofauna del golfo de Tribugá, Pacífico norte de Colombia. Lat. Am. J. Aquat. Res., 36 (1): 93-104.
- Topp, R. W. & F. H. Hoff Jr. 1972. Flatfish (Pleuronectiformes). Mem. Hourglass Cruises. Publ. Mar. Res. Lab. Fla., 4 (2): 135.
- Torres-Castro, L., A. Santos-Martínez & A. Acero-Pizarro. 1999. Reproducción de *Bairdiella rhonchus* (Pisces: Sciaenidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Rev. Biol. Trop., 47 (3): 553-560.
- Torres-Castro, L., A. Acero-Pizarro & A. Santos-Martínez. 2004. Ecología trófica de la carrura *Bairdiella rhonchus* (Pisces: Sciaenidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 38 (109): 529-534.
- Torres-Rivera, D. F. 1995. Guía de buceo y peces de Cartagena de Indias y el Parque Natural Corales del Rosario, Colombia. CNT / UAESPNN / MMA. Grafiq Ltda. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia), 195 p.
- Torres-Rivera, D. F., E. Rodríguez, L. S. Mejía-Mantilla & C. A. Buitrago. 1992. Las comunidades del Bajo arrecifal profundo Imelda, Isla Barú, Caribe colombiano, pp. 350-361 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso CentroAmericano de Ciencias del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Tyler, J. C. 1980. Osteology, phylogeny and higher classification of the fishes of the Order Plectognathi (Tetraodontiformes). NOAA Tech. Rep. Circ., 434: 1-422.
- Tyler, J. C. & J. Böhlke. 1972. Record of sponge-dwelling fishes, primarily of the Caribbean. Bull. Mar. Sci., 22 (3): 601-642.
- Tyler, J. C., B. O' Toole & R. Winterbottom. 2003. Phylogeny of the genera and families of zeiform fishes, with comments on their relationships with Tetraodontiforms and Caproids. Smith. Contr. Zool., 618: 1-110.
- Uchida, R. N. 1981. Synopsis of biological data on frigate tuna,

- Auxis thazard* and bullet tuna *A. rochei*. NOAA Tech. Rep. Circ., 436: 1-63.
- UIP-GRYF. 1975. Pesca exploratoria en los caladeros del Pacífico de Colombia Buques arrastreros industrializados poloneses, M/T Kniazik y M/T Lutjan del 28.11.74 al 26.12.74. Unión Industrial Pesquera - Empresa de Pesca Oceánica Gryf. Szczecin (Polska), 62 p.
- UNESCO/MAVDT/UAEPNN/PM. 2006. Fishes of Malpelo Fauna and Flora Sanctuary, In: Gorgona and Malpelo islands, coastal and oceanic National Marine Parks of Colombia's eastern tropical Pacific. Colombia - Valle del Cauca and Cauca (Exact location: Valle del Cauca N 03° 58' W 81° 37'; Cauca N 02° 58' W 78° 11'). UNESCO Region: Latin American and the Caribbean. World Heritage Scanned Nomination, s.p.
- Valverde-Pretelt, J. 1990. Las pesquerías artesanales en la costa Pacífica colombiana y sus perspectivas, pp. 557-576 In: Steer-Ruiz, R. (ed.) Mem. VII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Cali (Valle) Colombia, oct. 30-nov. 2, 792 p.
- Valverde-Pretelt, J. & R. Alvarez-León. 2002. Piscicultura en Colombia: Experiencias en la zona costera del Pacífico. INFO-PESCA Internal., (12): 20-27.
- Velasco, A. & M. Wolff. 2000. Ictiofauna juvenil de fondos blandos durante la transición de "secas" a "lluvias" en la costa Pacífica de Colombia. Rev. Biol. Trop., 48 (1): 215-228.
- Velásquez-Medina & G. A. Guarín-Yunda. 2008. Reporte preliminar de la ictiofauna capturada con chinchorro playero en las playas Salguero y Aeropuerto, Santa Marta, Caribe colombiano. Archivos de Ciências do Mar – Labomar, 41 (1): 58-66.
- Vélez, I. 1978. Algunos tremátodos (Digenea) de peces marinos del norte de Colombia. An. Inst. Invest. Mar., 10: 223-243.
- Vélez, I. 1987. Sobre la fauna de tremátodos en peces marinos de la familia Lutjanidae en el Mar Caribe. UA-Actual. Biol., 16 (61): 69-84.
- Vergara-Pinzón, E. V. & L. Mantilla-Aldana. 1996. Morfología comparativa de las células sanguíneas del tiburón nodriza *Ginglymostoma cirratum* (Bonnaterre, 1788), en diversos peces. Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.), 1: 97-102.
- Vergara-Castaño, A. R., E. Arteaga-Sogamoso & J. Rodríguez-Castro. 1999. Composición, abundancia y distribución del ictioplancton. Bol. Cientif. INPA, 6: 7784.
- Victoria-Daza, P. & D. P. Gómez-Niño. 1984. Nuevos registros de peces para la Isla de San Andrés (Mar Caribe de Colombia). An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín, 14: 115-132.
- Vivas-Muñoz, J. C., L. O. Duarte & C. B. García-Ramírez. 2008. Exploración de Tendencias históricas de indicadores trofodinámicos en los peces demersales del Mar Caribe de Colombia. Proc. 60th Gulf and Caribbean Fisheries Institute. Punta Cana (Dominican Republic), November 5-9, 2007: 338-344
- Voss, L. G. 1966. Narrative of cruise P-6607 of the R/V John Elliott Pillsbury to the south eastern Caribbean, July 7 - 12. Dept. Mar. Sci. Univ. Miami. Final Report: 1-26.
- Whitehead, P. J. P. 1973. The clupeoid fishes of the Guianas. Bull. Brith. Mus. (Nat. Hist.) Zool., Supl. 5: 1-219.
- Whitehead, P. J. P. 1985. Clupeoid fishes of the word (Suborden Clupeoidei). An annotated and ilustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards shads, anchovies, and woif-herrings. Part 1- Chirocentridae, Clupeidae, and Pristigasteridae. FAO Fish. Synop., 127, vol. 7 (1): 1-303.
- Whitehead, P. J. P., G. J. Nelson & T. Wongrayama. 1988. Clupeoid fishes of the word (Suborder Clupeoidei) An annotated and ilustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards shads, anchovies, and woif-herrings. Part 1- Engraulididae. FAO Fish. Synop., 125, vol. 7 (2): 1-579.
- Wilson, C. 1916. IV Some marine fishes from Colombia and Ecuador. Amer. Carnegie Mus., Ser. 88, 10 (1-2): 58-70.
- Williams, J. T. 1984. Synopsis and phylogenetic analysis of the pearlfish subfamily Carapinae (Pisces: Carapidae). Bull. Mar. Sci., 34 (3): 386-397.
- Williams, J. T. & J. C. Tyler. 2003. Revision of the Western Atlantic clingfishes of the genus *Tomiodon* (Gobiesocidae), with descriptions of five new species. Smith. Contr. Zool., 621: 1-26.
- Wisner, R. 1963. *Lampanyctus hubbsi*, a new myctophis fish from the east central tropical Pacific ocean, with notes on the related sympatric easter Pacific species, *L. omostigma* and *L. parvicauda*. Copeia (1): 16-18.
- Woods, L. P. 1955. Western Atlantic species of the genus *Holocentrus*. Fildeana Zool., 37: 91-119.
- Woods, L. P. 1961. A new species of flatfish, *Monolene megalepis*, from Puerto Rico and the Western Caribbean Sea. Copeia (2): 192-195.
- Woods, L. P. & P. M. Sonoda. 1973. Orden Berycomorphi (Bericiformes). Mem. Sears Found. Mar. Res., 1 (6): 263-396.
- Yoshida, H. O. 1980. Synopsis of biological data on bonitos of the genus *Sarda*. NOAA Tech. Rep. Circ., 432: 1-50.
- Zahuranec, B. J. 2000. Zoogeography and systematic of the lanternfishes of the genus *Nannobranchium* (Myctophidae: Lampanyctini). Smith. Contr. Zool., 607: 1-69.
- Zamora, A. P., J. C. Narváez-Barandica & L. M. Londoño. 2007. Evaluación económica de la pesquería artesanal de la Ciénaga Grande de Santa Marta y Complejo de Pajarales, Caribe colombiano. Bol. Invest. Marinas y Costeras, 36: 31-46.
- Zapata-Padilla, L. A., E. A. Rubio-Rincón & F. Pineda-Polo. 1990. Informe preliminar sobre la biología (reproducción y alimentación) dela carduma *Cetengraulis mysticetus*, (Gunther, 1866) en el Pacífico colombiano, pp. 490-500 In: Steer-Ruiz, R. (ed.) Mem. VII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Cali (Valle) Colombia, oct. 30-no. 2, 792 p.
- Zapata-Padilla, L. A., B. S. Beltrán, A. Collazos & H. von Prah. 1991. Estudio de la macrofauna asociada a la Quebrada La

- Camaronera, Isla Gorgona, Pacífico colombiano. *Cespedesia*, 18(61): 23
- Zapata-Padilla, L. A., F. Pineda-Polo & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Biología pesquera del recurso carduma *Cetengraulis mysticetus*, pp. 882-895 In: Velandia-Rocha, S. (ed.) Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar y I Congreso Centroamericano de Ciencias del Mar, CCO / COLCIENCIAS. Santa Marta (Mag.) Colombia, oct. 26-30, 1150 p.
- Zapata-Padilla, L. A., G. Acevedo, W. Angulo, A. Gómez, J. Acevedo & G. Gómez. 1998. Estudio biológico pesquero de las principales familias que conforman la pesca blanca en el Pacífico colombiano. *Boletín Científico INPA* (6): 177-226.
- Zapata-Rivera, F. A. 1987. ¿Cómo viven tantos peces en tan poco espacio? Cap. 8 pp. 103-115 In: Borrero-Higuera, J. I. (ed.) Gorgona. Fundación Mejor Ambiente. Lito Ruiz. Cali (Valle) Colombia, 134 p.
- Zapata-Rivera, F. A. 2001a. Peces marinos de Gorgona: Generalidades, pp: 107-110 In: Barrios-Suarez, L. M. & M. Lopez-Victoria (eds.) Gorgona marina. Contribuciones al conocimiento de una isla unica. INVEMAR-Ser. Publ. Especiales, 7, 160 p.
- Zapata-Rivera, F. A. 2001b. Ecología de peces arrecifales en Gorgona: Composición, abundancia, diversidad e historias de vida temprana, pp: 111-122 In: Barrios-Suarez, L. M. & M. Lopez-Victoria (eds.) Gorgona marina. Contribuciones al conocimiento de una isla unica. INVEMAR-Ser. Publ. Especiales, 7, 160 p.
- Zapata-Rivera, F. A. 2005a. Contribuciones al conocimiento del estado, funcionamiento y dinámica de las comunidades de peces en formaciones coralinas del Pacífico colombiano, pp. 127-134 En: Informe del estado de los ambientes marinos y costeros en Colombia. 2005. Serie de Publicaciones Periódicas, INVEMAR, 8. Santa Marta (Mag.) Colombia.
- Zapata-Rivera, F. A. 2005b. Peces de pozos intermareales en áreas rocosas, pp. 195-197 En: Informe del estado de los ambientes marinos y costeros en Colombia. 2005. Serie de Publicaciones Periódicas, INVEMAR, 8. Santa Marta (Mag.) Colombia.
- Zapata-Rivera, F. A. 2006a. Estructura de la comunidad de peces en dos formaciones coralinas de Isla Malpelo, Pacífico Colombiano, pp. 98-103 En: Informe del estado de los ambientes marinos y costeros en Colombia. 2005. Serie de Publicaciones Periódicas, INVEMAR 8.
- Zapata-Rivera, F. A. 2006b. Estructura de la comunidad de peces de arrecifes rocosos en ambientes marinos y estuarinos del Pacífico, Colombia, pp. 191-194 En: Informe del Estado de los Ambientes Marinos y Costeros: 2005. Serie de Publicaciones Periódicas, INVEMAR, 8.
- Zapata-Rivera, F. A. & Y. A. Morales. 1994. Abundancia, distribución y diversidad de peces en un arrecife coralino de la isla de Gorgona. Fdo. Prom. Invest. y Tecnol. Banco de la República. Cali (Valle). Inf. Final, 153 p.
- Zapata-Rivera, F. A. & Y. A. Morales. 1995. *Ctenochaetus marginatus* (Valenciennes) (Pisces: Acanthuridae) en la Isla Gorgona: Primer registro del género para el Pacífico colombiano. *An. Inst. Inv. Mar.-Punta de Betín*, 24: 191-195.
- Zapata-Rivera, F. A. & Y. A. Morales. 1997. Spatial and temporal patterns of fish diversity in a coral reef at Gorgona Island, Colombia, Vol. 1 pp. 1029-1034 En: Proceedings 8th International Coral Reef Symposium. Smithsonian Tropical Research Institute.
- Zapata-Rivera, F. A. & P. A. Herrón-Pérez. 2002. Pelagic larval duration and geographic distribution of tropical eastern Pacific snappers (Pisces: Lutjanidae). *Marine Ecology Progress Series*, 230: 295-300.
- Zapata-Rivera, F. A. & C. Mora-Saavedra. 2002. Effects of a predatory site-attached fish on abundance and body size of early-post settled reef fishes from Gorgona Island, Colombia, Vol. 1 pp. 475-480 En: Proceedings 9th International Coral Reef Symposium. Ministry of Environment / Indonesian Institute of Sciences / International Society for Reef Studies.
- Zapata-Rivera, F. A. & D. Ross-Roberson. 2006. How many species of shore fishes are there in the Tropical Eastern Pacific? *Journal of Biogeography*, 34 (1): 38-51.
- Zapata-Rivera, F. A. J. L. García & A. Tobón-López. 2008. Peces asociados a sistemas rocosos y coralinos en Punta Cruces y Cabo Marzo, Chocó: Paraíso por naturaleza. Edit. Univ. del Valle: 35- 51.
- Zapata-Rivera, F. A., C. A. Orozco, R. Neira-Ortíz, K. Narváez, P. Forero, J. R. Cantera-Kintz, J. M. Jiménez-Martínez, V. Francisco, G. Toro-Farmer & E. Londoño-Cruz. 2001. Organismos bioerosionadores en arrecifes de Isla Gorgona?. *Gorgona Marina: Contribución al conocimiento de una Isla Única. Acta Nocturna*: 51-64.
- Zapata-Rivera, F. A., L. A. Gómez, H. F. García-Campo & E. A. Rubio-Rincón. 1992. Patrones de distribución y abundancia de la ictiofauna intermareal de Isla de Palma y La Despensa, Bahía de Málaga, pp. 659-669 En: Mem. VIII Seminario Nacional de las Ciencias y las Tecnologías del Mar. Santa Marta (Mag.) Colombia.
- Zubiría-Rengifo, W., A. Lacayo-Morelli, A. Acero-Pizarro & J. C. Narváez-Barandica. 2009. Diversidad y abundancia de la ictiofauna de un complejo de lagunas costeras en una reserva natural del Caribe colombiano. *Mem. Fundación La Salle de Ciencias Naturales*, 170: 125-139.
- Zúñiga-Clavijo, H. J. & M. Escobar-Melguizo. 1991. Analisis de la operatividad del equipo de pesca y estimación de abundancia relativa de demersales. Zona norte del Caribe colombiano (año 1992). *UM-Rev. Ing. Pesq.*, 11(1-2): 55-76



Anexo 5
Bibliografía de tesis
profesionales sobre
peces marinos y
estuarinos

(872 Referencias, 1886-2010)

- Abella-González, H. A. & M. M. Molina-Ramírez. 1975. Estimación de la captura y esfuerzo presente en la Ciénaga de Tesca (Bolívar) para el puerto de la Boquilla entre agosto de 1983 y julio de 1984, a partir de una metodología adaptada y dinámica de su pesquería. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 48 p.
- Acero-Pizarro, A. 1977. Observaciones ecológicas de la ictiofauna de la pradera de *Thalassia* de la orilla oriental de la Bahía de Nenguange (Parque Nacional Natural Tayrona, Santa Marta). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 73 p.
- Acero-Pizarro, A. 1983. The Chaenopsinae blennies of the Colombian Caribbean; systematics, ecology, and zoogeography. Thesis M. Sc., Univ. Miami, 144 p.
- Acero-Pizarro, A. 2004. Systematics and biogeography of the tropical sea catfishes of the New World (Siluriformes: Ariidae). Ph.D. Dissertation. University of Arizona, 264 p.
- Acevedo del Río, S. 2007. Composición íctica de adultos y juveniles pesca artesanal línea mano 2001-02, Providencia y Santa Catalina, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Acevedo-Urzola, K. K. 2006. Aportes a la biología de la raya *Urotrygon venezuelae* Schultz, 1949 capturada incidentalmente en playa Salguero, Santa Marta Colombia. Tesis Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Acosta-Rojas, O. L. 1985. Algunos aspectos de la vida de la familia Gerridae en la Ciénaga de Tesca, Cartagena. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 49 p.
- Aguirre, G. 2002. Estructura de la comunidad íctica arrecifal en el PNN Utría, Chocó-Pacífico colombiano. Tesis Biología. Pontificia Universidad Javeriana-Sede Bogotá, 86 p.
- Alvarez-León, R. 1972. Contribución al conocimiento biológico del *Selar crumenophthalmus* (Bloch, 1793) (Pisces: Carangidae) en el Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 58 p.
- Amaya-Puerto, F. A. & D. G. García-González. 1998. Distribución, abundancia y descripción de larvas de peces Clupeidae y Engraulidae dos temporadas de evaluación. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Arango-Rodríguez, M. L. & E. Rodas-López. 1978. Fecundidad, maduración y ciclo anual de los oocitos de la mojarra rayada *Eugerres plumieri* (Cuv. & Val., 1830) (Pisces: Gerridae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 51 p.
- Arboleda-Correa, E. A. 1984. Inventario preliminar y algunas consideraciones ecológicas de la ictiofauna presente en la Ensenada de Tumaco (Nariño), Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 90 p.
- Arboleda-Herrera, E. 2002. Estado actual del conocimiento y riqueza de peces, crustáceos, decápodos, moluscos, equinodermos del Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Arenas-Granados, P. J. 1990. Ecología trófica de los Gerreidae en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis M. Sc. Marina, Univ. Nal. de Colombia, 182 p.
- Arévalo-Garzón, J. C. 1996. Caracterización trófica y reproductiva de *Lutjanis analis* y *Lutjanus synagris*, en el Parque Nacional Natural Tayrona, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Arias-Avila, E. & O. R. Cabrales-De la Pava. 1980. Análisis de la prospección pesquera del pargo rojo ojo amarillo *Lutjanus vivanus* Cuvier 1892, en el Caribe colombiano y algunos aspectos sobre su biología. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 51 p.
- Artunduaga-Pastrana, E. 1972. La sierra *Scomberomorus sierra* Jordan & Stars, del Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 91 p.
- Arroyave, D. 1998. Contribución al conocimiento de la biología y crecimiento de *Eugerres periche* (Evermann y Raidclaffe, 1917) en la costa Pacífica colombiana. Tesis Profesional. Fac. de Ciencias. Universidad del Valle, 93 p.
- Báez, C. E. 1979. La pesca marítima en Colombia. Tesis Economía, Fac. de Economía, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Baquero-Sánchez, J. A. & R. H. Espinosa-Forero. 1980. Contribución al conocimiento de la pesca con redes agalleras de deriva en superficie en el corregimiento de la Boquilla (Bolívar). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 97 p.
- Baruque-Yamure, E. 1978. peces marinos colectados en la península de la Guajira. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 81 p.
- Barrera-García, A. M. 2006. Caracterización osteológica preliminar de las principales familias de peces teleósteos del Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Barrero-Baquero, A. & L. F. Orozco. 1993. Ictiofauna acompañante en las cosechas de camarones peneidos cultivados en estanques. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 81 p.
- Barrios, M. J. 1981. Estudio biológico de las capturas de peces con redes agalleras en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biol., Univ. Nacional de Colombia, 81 p.
- Bedoya-Vásquez, C. J. 2004. Caracterización de la pesquería artesanal en laguna Navío Quebrado, Guajira, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Bejarano-Álvarez, M. & M. Robayo-Buitrago. 2003. Determinación patrones básicos comportamiento *Ginghymostoma cirratum* en Oceanario PNNCR. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Beltrán-León, B. S. 1992. Identificación y descripción de los tipos de huevos, larvas y postlarvas de engraulidos y clupeidos (Pisces: Clupeiformes) en el Pacífico colombiano. Tesis Biológico. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 112 p.

- Beltrán-Pedrerros, S. & A. R. Vergara-Castaño. 1990. Estudio anatómico, citoarquitectónico y de ultraestructura del cerebro en tiburones. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 129 p.
- Beltrán-Vargas, J. E. & E. Corral-Navia. 1981. Algunos aspectos biológico-pesqueros de la corvina, *Cynoscion virescens* (Cuvier, 1830), en el Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 66 p.
- Betancur-Rodríguez, R. & L. M. Mejía-Ladino. 2000. Análisis preliminar de la sistemática filogenética de algunas especies de bagres marinos (Siluriformes: Ariidae) de Colombia y aguas tropicales adyacentes. Tesis Biol. Marina. Univ. Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta, 253 p.
- Betancur-Rodríguez, R. 2003. Filogenia de los bagres marinos (Siluriformes: Ariidae). del Nuevo Mundo. Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia - Sede Bogotá, 122 p.
- Bent-Hooker, H. C. 2007. Biología, ecología y pesquería de *Sphyraena barracuda* en Isla San Andrés y Cayos Bolívar y Albuquerque, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Bilbao-Barreto, O. L. 1986. Morfofisiología comparada de órganos y sistemas en cordados: Osteología comparada de las especies del género *Anisotremus* (Perciformes: Haemulidae). Tesis Lic. Química y Biología. Univ. INCCA, 180 p.
- Blanco-Racedo, J. 1980. Algunos aspectos ecológicos y biológico-pesqueros de la lisa, *Mugil incilis* Hancock 1830, en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia) (Pisces: Mugilidae). Tesis Biol., Univ. Nacional de Colombia, 69 p.
- Blanco-Racedo, J. 1988. Las variaciones ambientales estacionales en las aguas costeras y su importancia para la pesca en la región de Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis M. Sc. Marinas, Univ. Nacional de Colombia, 50 p.
- Bonilla-Rivas, J. & C. A. Borda-Rodríguez. 1992. Aporte al conocimiento biológico-pesquero de las principales especies de peces capturados por la pesca artesanal en Bahía Solano (Chocó) Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 51 p.
- Bohórquez-Herrera, J. 2006. Aspectos biológicos y pesqueros de Elasmobranchios capturados en el PNNN Gorgona, área de influencia 2004-2005. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Borja-Portela, J. 1979. Ecología de la ictiofauna arrecifal de Bahía Chamba, en la parte oceánica de la Isla de Tierra Bomba. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 57 p.
- Botero-Arango, J. J. Garzón-Ferreira & G. Gutiérrez-Mendoza. 1979. Los peces de la península de Castillo Grande (Bahía de Cartagena). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 147 p.
- Buitrago-Tello, D. 2004. La pesquería en Providencia y Santa Catalina. Estrategias de aprovechamiento recursos marinos relacionados palangre. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Burgess, G. H. 1978. Zoogeography and depth analysis of the fishes of Isla Providencia and Gran Cayman Island. Tesis M. Sc., Univ. Florida, 109 p.
- Bustamante-Duarte, C. C. 2007. Análisis histórico recurso tiburón. Bases biológico-pesqueras de tollo vieja capturado en pesca camaronera y artes. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Bustos-Montes, D. M. & D. G. Pérez-Ferro. 2003. Ecología trófica y aspectos biológicos de las especies pertenecientes a las familias Mugilidae y Centropomidae, Laguna Navío Quebrado. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Caldas-Arztizabal, J. P. 2002. Ictiofauna acompañante de la pesca industrial con palangre horizontal de fondo en los bancos y bajos de la zona norte del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Camacho-Chico, L. & O. D. Gálvis-Cortés. 1980. Bahía Concha, aportes ecológicos, Parque Nacional Tayrona, Mag., Colombia. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 81 p.
- Carballo-Gracia, P. R. & C. Rueda-Montenegro. 1984. Composición, distribución y abundancia del ictioneuston en el Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 199 p.
- Caselles-Osorio, A. 1994. Aspectos biológicos de algunas especies de Engraulidae (Pisces: Clupeiformes) existentes en la Ciénaga Grande de Santa Marta y Ciénaga de Pajaral. Caribe colombiano. Tesis M Sc. Biología Marina. Universidad Nacional de Colombia. 113 p.
- Castaño, T. L. 1989. Hábitos alimentarios de peces de la ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis Biólogo. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana, 57 p.
- Cataño, S. A. 1991. Contribución al conocimiento bioecológico del sábalo *Megalops atlanticus* Valenciennes (Pisces: Megalopidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biólogo, Univ. de Antioquia, 68 p.
- Castillo-Jiménez, A. M. 1993. Evaluación de huevos y larvas de peces y algunos depredadores zooplanctónicos. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 69 p.
- Castillo-Orjuela, A. E. 1985. Contribución al conocimiento de la biología y pesquería del pargo chino *Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758) en la zona sur de la costa atlántica colombiana. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 108 p.
- Castro, E. 2000. Caracterización espacio-temporal del régimen de pesca artesanal en la isla de San Andrés (Caribe Occidental): inferencias sobre la estructura de la comunidad íctica. Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia-Sede Bogotá.
- Castro-Gómez, G. G. & G. Vera-Urbe. 1979. Diagnóstico de la pesca artesanal marítima de la comunidad de pescadores del corregimiento "La Boquilla", Cartagena, Colombia, año 1978. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 96 p.

- Castro-Puerta, J. D. & E. M. Alvarado-Chacón. 1980. Estudio anatómico-histológico del tiburón con especial referencia a los órganos hematopoyéticos. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 91 p.
- Chasqui-Velasco, L. H. 1999. Efecto de los peces herbívoros y coralívoros en la sobrevivencia al trasplante de las especies *Montastrea annularis*, *Diploria labyrinthiformis* y *Porites astreoides* en el Parque Nacional Natural Corales del Rosario, Caribe colombiano. Tesis Biólogo. Univ. del Valle.
- Colin, P. L. 1973. Comparative biology of gobies of the genus *Gobiosoma*. Thesis Ph.D. Univ. of Miami.
- Correa, T. 2008. Aspectos de la biología pesquera de la merluza (*Brotula clarkae*), la cherna (*Epinephelus acanthistius*), el pargo lunarejo (*Lutjanus guttatus*) y el bravo (*Seriola rivoliana*) en el Parque Nacional Natural Ensenada de Utría. Tesis Maestría Biología. Univ. de Antioquia.
- Deckert, G. D. 1973. A systematic revision of the genera *Diapterus* and *Eugeres*: with the description of a new genus *Schizopterus* (Pisces: Gerreidae) Thesis M.Sc. Northern Illinois Univ.
- Delgadillo-Garzón, O. 2003. Estructura y dinámica de peces asociados a dos arrecifes artificiales en el Golfo de Morrosquillo. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- De Nogales-Pérez, Ch. 1974. Biología y pesca del pargo chino, *Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758), en el Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 58 p.
- Duarte-Cortés S. A. 1985. Estudio de algunos aspectos biológicos y ecológicos de las especies de peces del género *Acanthurus* (Pisces: Perciformes: Acanthuridae) en la región de Santa Marta. Tesis Biol., Pontificia Univ. Javeriana, 192 p.
- Duarte-Casares, L. O. & D. von Schiller-Franckenstein. 1997. Comunidad de peces demersales del Golfo de Salamanca (Caribe Colombiano): estructura espacio-temporal y caracterización trófica con énfasis en los hábitos alimentarios de *Lutjanus analis* (Cuvier, 1828), *Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758), *Balistes capricus* (Gmelin, 1788) y *Balistes vetula*. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 185 p.
- Duque-Nivia, G. 1993. Ecología trófica y aspectos reproductivos de las especies del género *Oligoplites* (Pisces: Carangidae) de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 185 p.
- Duque-Tobón, F. & C. Gómez-Rangel. 1983. El archipiélago de San Bernardo y su fauna íctica. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 263 p.
- Echeverry, A. M. & H. M. Bergamín-Ramírez. 1992. Estudio preliminar de la taxonomía y distribución de larvas de peces en la bahía de Buenaventura. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 185 p.
- Escandón-Camargo, A. sf. Evaluación preliminar de pesca con nasas metálicas en el área comprendida entre Bahía Concha y Gairaca, Magdalena Tesis Ing. Pesquero. Univ. del Magdalena.
- Escobar, X. 2010. Diversidad genética y estructura poblacional del tiburón azul (*Prionace glauca*) en el Pacífico Este Tropical. Tesis de Biología. Univ. de Los Andes.
- Escobar-Arias, M. M. 1995. Aspectos biológicos y ecológicos con énfasis en reproducción alimentación de *Micropogonias furnieri* (Desmarest) y *Stellifer venezuelae* (Schulz) (Pisces: Sciaenidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis Biología. Fac. de ciencias, Pontificia Univ. Javeriana.
- Escobar-Bernal, L. D. 1996. Aspectos de la biología de la loca *Stellifer oscitans* (Gunther) (Pisces: Sciaenidae) asociada al manglar de la bahía de Buenaventura. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 80 p.
- Escobar-Valderrama, J. C. & R. A. Ortiz-Ruíz. 1993. Algunos aspectos sobre la biología y crecimiento de *Pomadasyd panamensis* (Steindachner, 1875) (Pisces: Haemulidae) de la costa Pacífica colombiana. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 79 p.
- Estrada-Rodríguez, M. I. 1983. Contribución al conocimiento de la biología y ecología de las especies del género *Haemulon* (Pisces: Haemulidae) en los arrecifes del Caribe colombiano, con énfasis en la región de Santa Marta. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 88 p.
- Estupiñán-Cardona, F. 1989. Inventario preliminar de las especies de peces en la Ensenada de Utría y las áreas circundantes. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.
- Fernández-Castillo, P. 1975. Estudio biológico y pesquero de algunas especies de tiburones del Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 179 p.
- Flórez, C. R. 1986. Algunos aspectos biológico-pesqueros y ecológicos de la anchoveta *Mugil curema* Valenciennes, 1836 (Pisces: Mugilidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta y el mar adyacente (Departamento del Magdalena, Colombia). Tesis Biol., Pontificia Univ. Javeriana, 53 p.
- Forero-Parra, C. E. 2001. Caracterización general de la pesca artesanal y georeferenciación de los principales caladeros de pesca en el Golfo de Tribugá, Pacífico colombiano, Chocó. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana Sede Bogotá, 94 p.
- Francisco, V. 2000. Determinación de las tasas de bioerosion por peces balistidos en un arrecife coralino del Pacífico colombiano. Tesis Magister en Biología. Univ. del Valle.
- Franco-Rodríguez, A. L. & A. E. García-Forero. 1982. Estudio trofodinámico de algunas especies ícticas de la Ciénaga de Tesca. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 44 p.
- Galeano, M. L. & M. Romero. 1979. Parásitos de peces en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biol., Univ. Nacional de Colombia, 221 p.
- Galvis-Cortés, O. D. 1983. Los áridos de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis M. Sc. Biol., Univ. Nacional de Colombia, 163 p.

- Galvis-Cortés, O. D. 1988. Okologie und populationsdynamik der welse (Pisces-Siluriformes-Arididae) und Snapper (Pisces-Perciformes-Lutjanidae) in den Gewässern um Santa Marta, Kolumbien. Diss. Dr. Rer. Nat. Univ. Bremen, 130 p.
- Gallo-Nieto, J. 1983. Estudio biológico pesquero de la "bocoma" *Centenraulis edentulus* (Cuvier, 1820) en la Ciénaga Grande de Santa Marta y el mar adyacente (Colombia). Tesis M. Sc. Biol. Marina, Univ. Nacional de Colombia, 51p
- Gallo, E. 1987. Contribución al conocimiento de los hábitos alimentarios de juveniles de Engraulidae en la Ciénaga Grande de Santa Marta y su área de influencia. Tesis Biol., Univ. Nacional de Colombia, 95 p.
- Gámez-Castañeda, L. C. & H. F. Sáenz-Betancur. 2001. Evaluación sucesional inicial de la ictiofauna asociada a dispositivos agregadores de peces costeros en el Golfo de Morrosquillo. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- García, A. 2005. Aspectos biológicos y pesqueros de las especies de anguiliformes *Gymnothorax equatorialis*, *Ophichthus frontalis* y *Echiopsis brunneus*. en el Parque Nacional Natural Gorgona y su área de influencia. Pacífico colombiano. Tesis de Biología. Univ. del Valle.
- García, H. F. 1995. Patrones de distribución, abundancia y diversidad de la ictiofauna intermareal de la Isla Gorgona. Tesis Profesional. Fac de Ciencias, Univ. del Valle, 128 p.
- García-Forero, A. & A. Franco. 1982. Estudio trofodinámico de algunas especies ícticas de la Ciénaga de Tesca. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 43 p.
- García-Campo, H. F. 1995. Patrones de distribución, abundancia y diversidad de la ictiofauna intermareal de la Isla Gorgona. Tesis M. Sc. Biol.. Fac. de Ciencias, Univ. Nacional de Colombia, 163 p.
- Garrido-Linares M. 2004. Revisión taxonómica y distribución geográfica de *Neobythites gilli*, *N. ocellatus* y *N. monocellatus* (Ophidiiformes, Ophidiidae) en el Caribe colombiano. Tesis Biólogo. Pontificia Universidad Javeriana-Sede Bogotá, 90 p.
- Garzón-Ferreira, J. 1987. Los góbidos arrecifales del Caribe colombiano (Pisces: Gobiidae). Consideraciones generales y sistemática de los géneros *Bathygobius*, *Coryphopterus*, *Gnatholepis*, *Ioglossus*, *Lythrypnus* y *Quisquilus*. Tesis M. Sc. Biol. Marina, Univ. Nacional de Colombia, 224 p.
- Giraldo-Avila, F. & R. A. Posada-Abadía. 1985. Aportes al conocimiento de la historia de vida de *Centropomus undecimalis* (Bloch, 1792) y *C. ensiferus* (Poey, 1860) en la Ciénaga de Tesca. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 39 p.
- Giraldo-Aristizábal, C. I. 1997. Secuenciación de una región del gene del citocromo mitocondrial para identificar larvas y adultos de la carduma *Cetenraulis mysticetus* (Gunther, 1866) en dos zonas de pesca del Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. De Ciencias, Univ. del Valle, 59 p.
- Giraldo, A. J. C. C. Vargas. 1991. Aspectos de la historia de vida de la sardina *Jenkinsia lamprotaenia* (Gosse, 1861) y su implicación social en el Archipiélago de las islas del Rosario. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. de Antioquia.
- Godoy-Leal, D. & J. E. Escobar-Osorio. 1984. Descripción, distribución y abundancia del ictioplancton para el archipiélago de San Andrés y Providencia (Crucero Océano V, área 1, septiembre-octubre, 1981). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 479 p.
- Gómez-Canchong, P. 2002. Identificación de stocks del pargo rayado en el área norte del Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Gómez-Cerón, A. E. 1996. Estudio preliminar sobre la biología (alimentación, reproducción y crecimiento) de *Epinephelus* spp. (Pisces: Serranidae) en el Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 120 p.
- Gómez-Cerón, G. O. 1996. Estudio preliminar sobre la biología poblacional de *Cynoscion phoxocephalus* (Pisces: Sciaenidae) en el Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 105 p.
- Gómez-Gaspar, A. 1972. Estudio comparativo de la ictiofauna acompañante del camarón rojo, *Penaeus duorarum notialis* Pérez-Farfante, *Penaeus brasiliensis* Latreille y el camarón blanco *Penaeus schmitti* (Burkenroad) en zonas costeras del sur de Cartagena. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 47 p.
- Gómez-Delgado, F. & C. Vieira. 1992. Diversidad, abundancia y estado actual de las comunidades ícticas asociadas a cuatro zonas de coral hermatípico en el Parque Nacional Natural Utría (Chocó), Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana-Sede Bogotá, 216 p.
- Gómez-Lugo, G. 1985. Estudio preliminar de inversión y mercadeo para una empresa de pesca artesanal. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 52 p.
- Gómez-Niño, D. P. & P. Victoria-Daza. 1980. Inventario preliminar de los peces de la Isla de San Andrés y noreste de la Isla de Providencia (Mar Caribe de Colombia). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 236 p.
- Gómez-Rodríguez, S. 2009. Biología reproductiva, captura por unidad de esfuerzo y estacionalidad de *Trichiurus lepturus* (Linnaeus, 1758) (Trichiuridae: Teleostei), en la Bahía de Gaira, Caribe de Colombia. Tesis Biología Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Gomon, M. F. 1971. Comparative osteology of the western Atlantic species of *Halichoeres* (Pisces: Labridae). Thesis M. Sc. Univ. of Miami, 193 p.
- González-Afanador, E. 1981. Estudio bioecológico de los estadios juveniles de peces en la Ciénaga Grande de Santa Marta y zonas adyacentes. Tesis Biol., Univ. Nacional. Bogotá, 95 p.
- Grijalva-Bendek, L. M. 1998. Abundancia y distribución espacio-temporal chivo mapalé *Cathorops spixii* en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 236 p.
- Grijalva-Bendek, L. M. 2007. Aspectos reproductivos de la raya guitarra *Rhinobatos pervellens* (Walbaum) (Rajiformes: Rhinobatidae) en Santa Marta, Caribe colombiano Tesis de Maestría. Univ. Nal. de Colombia - Sede Bogotá.

- Gutiérrez-Cerón, G. 1991. Contribución al conocimiento de la biología (alimentación, reproducción, crecimiento) del atún aleta amarilla *Thunnus albacares* en el Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 85 p.
- Gutiérrez-Giraldo, A. M. 1992. Contribución al conocimiento biológico del *Bagre panamensis* (Pisces: Ariidae) y notas taxonómicas sobre la familia Ariidae en áreas costeras del Pacífico de Colombia. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 124 p.
- Herazo-Cárdenas, D. S. & A. Torres-Pérez. 1998. Evaluación de la efectividad pesquera en dos arrecifes artificiales ubicados Golfo de Morrosquillo. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Hernández-Rodríguez, A. 1968. Contribución al estudio de la explotación de los pescados de las familias Carangidae y Sciaenidae de costas colombianas. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 82 p.
- Herrera-Llano, L. E. & J. C. Franky-Ocampo. 1981. Notas ecológicas de la ictiofauna de la Bahía de Cartagena. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 43 p.
- Herrera, O. 1986. Estructura y desarrollo de la comunidad íctica en cabezas de coral aisladas en la Bahía de Nenguange (Parque Nacional Tayrona), Santa Marta. Tesis Biol., Univ. Antioquia, 105 p.
- Hleap, J. S. 2005. Preservación no criogénica de tejido y extracción óptima de ADN en elasmobranchios. Tesis de Biología. Univ. del Valle.
- Hleap, J. S.** 2010. Heredabilidad y potencial evolutivo en tres poblaciones de *Urotrygon rogersi* presentes en la costa central del Pacífico colombiano. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad del Valle.
- Jaramillo, S. J. 2001. Evaluación del potencial natural y observaciones preliminares sobre la factibilidad socioeconómica del cultivo de moluscos bivalvos en la costa norte del Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana.
- Jiménez-Suárez, S. I. 1991. Contribución al estudio de las larvas y huevos de peces para la costa Pacífica colombiana (Crucero Pacífico XIII, Efrén X, noviembre de 1998). Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 236 p.
- Lalinde-Martínez, F. 1980. Estudio del comportamiento de *Eupomacentrus dorsopunicans* (Poey) en su medio natural y en condiciones controladas de laboratorio. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 77 p.
- Lamprea-Ochoa, L. 1987. Aspectos reproductivos y fecundidad del lebranche *Mugil liza* (Valenciennes, 1836) y su comparación con otros mugílidos de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis Biol., Univ. Nacional de Colombia, 84 p.
- Lara, G. A. 2004. Efectos de la pesca atunera con arte de red de cerco en especies no objetivo, capturadas incidentalmente en el Océano Pacífico colombiano. Tesis Biólogo, Fac. de Ciencias. Pontificia Univ. Javeriana, 100 p.
- Lara-Díaz, G. & H. E. Cabra-Correa. 1984. Dinámica y distribución de larvas y juveniles de peces de las especies pelágicas de interés comercial en el archipiélago de San Andrés y Providencia (Cruceros Océano VI, VII, VIII, Área I, 1983-1984) (reconocimiento preliminar). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 80 p.
- Leal-Flórez, J. 2007. Impacts of non-native fishes on the fish community and the fishery of the Ciénaga Grande de Santa Marta estuary, northern Colombia. Thesis Dr. rer. nat. Faculty of Biology and Chemistry (FB 2). University of Bremen.
- Londoño-Domínguez, F. 1977. Algunos aspectos biológicos de los peces con interés comercial capturados por la flota camaronera en el Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina. Fac. de Ciencias, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 89 p.
- Londoño-Jaramillo, S. 1994. Ecología trófica y aspectos reproductivos de *Sphoeroides greeleyi* (Gilbert 1900) y *S. testudinus* (Linnaeus) en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana.
- López-Giraldo, J. D. 1986. Algunas observaciones en la historia de vida y bromatología básica del pargo cunaro (*Rhomboplites aurorubens*) (C y V, 1829) (Lutjanidae, Pisces) capturado en los alrededores de las Islas de San Bernardo e Isla Fuerte, Mar Caribe colombiano. Tesis Biol., Pontificia Univ. Javeriana, 102 p.
- López-Peralta, R. H. 1984. Descripción, distribución y abundancia del ictioplancton entre 0 y 10 metros de profundidad para el pacífico colombiano (nov.-dic. de 1982). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 231 p.
- López, J. 2009. Biología de *Dasyatis longa* (Elasmobranchii: Dasyatidae) en la zona central del Pacífico colombiano". Tesis de Biología, Univ. del Valle.
- Maduro-Bustos, V. E. 1971. Contribución al conocimiento de la biología y merística del machuelo *Opisthonema oglinum* (Lesueur) (Pisces: Clupeidae) del Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 30 p.
- Manrique-Bello, G. A. & J. Valbuena-Velandia. 2003. Determinación taxonómica parásitos internos en las especies de pargo *Lutjanus synagris* y *L. analis*. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Maldonado-Hincapié, J. & R. Remolina-Caro. 1975. Contribución al conocimiento de la biología y pesquerías de la anchoveta colombiana, *Cetengraulis mysticetus* Gunther 1866.. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 170 p.
- Mamian, L. & M. Quintero. 1996. Aspectos biológicos y dinámica poblacional de los peces de la familia Polydactylidae del Pacífico colombiano. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.
- Mancilla-Villota, S. 1993. Biología del róbalo de giba *Centropomus unionensis* (Bocourt, 1868) en la costa Pacífica de Colombia. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 126 p.
- Mantilla-Aldana, L. & E. V. Vergara-Pinzón. 1995. Los extractos de órganos hematopoyéticos del tiburón nodriza en cultivo de células tumorales. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.

- Manjarres-Martínez, L. M. 2002. Caracterización ambiental, ecológica y biológico-pesquera de las asociaciones de peces demersales del Caribe colombiano norte, con énfasis en pargos (Lutjanidae). Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia - Sede Bogotá, 205 p.
- Manrique-Sierra, M. L. 1997. Biología pesquera de la saltona y el ronco en las islas de Providencia y Santa Catalina. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 32 p.
- Mariño, C. 2010. Patrones de migración e identificación de especies de atún (género *Thunnus*) en las costas del Pacífico norte colombiano. Tesis de Biología. Univ. de Los Andes.
- Márquez-Hoyos, J. C. 2005. Mediación de los peces en las interacciones entre esponjas excavadoras y corales pétreos. Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia-Sede Bogotá.
- Martínez-Ramírez, O. 2005. Evaluación asentamiento estadios tempranos peces en colectores flotantes tipo GuSi, región Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Martínez-Rivera, J. Algunos aspectos bioecológicos y pesqueros del lebranche *Mugil liza* (Valenciennes, 1836) en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Pisces: Mugilidae). Tesis Biol., Univ. Nacional de Colombia, 41 p.
- Martínez-Rodríguez, M. del A. 2005. Estudio histológico del sistema digestivo de *Mugil liza* y *Lutjanus synagris*. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Matiz-Pizarro, A. & F. J. Reyes-Sánchez. 2005. Prospección pesquera de recursos demersales en la zona de influencia de Manaure (La Guajira-Caribe Colombiano). Tesis Biol. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Mayorga-León, S. L. & A. Ramos-Baquero. 2001. Observaciones comportamiento raya *Urobatis jamaicensis* en condiciones de cautiverio. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Medina-Calderón, J. H. 2001. La pesca artesanal en las islas de Providencia y Santa Catalina (Caribe colombiano): distribución espacial y temporal de los recursos capturados con línea de mano. Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia-Sede Bogotá.
- Medina-Mancilla, J. A. 2002. Ensamblajes de peces demersales explotados por la flota industrial camaronesa en la plataforma continental, Guajira colombiana. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Mejía-Mantilla, L. S. 1997. Comunidades ícticas de los cayos colombianos de San Andrés y Providencia y su relación con la estructura y salud arrecifal. Tesis de Maestría. Fac. de Ciencias, Univ. Nacional de Colombia, 112 p.
- Mejía-Mercado, B. E. 2007. Aspectos taxonómicos y biológicos de las rayas espinosas del género *Urotrygon* en el Pacífico vallecaucano, Colombia. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Mejía-Ladino, L. M. 2007. Peces pescadores (Teleostei: Lophiiformes) del Caribe continental colombiano. Taxonomía y biogeografía de las familias Lophiidae, Antennariidae, Chaunacidae, Ogcocephalidae y Diceratiidae. Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia - Sede Bogotá, 250 p.
- Mercado-Silgado, J. E. 1970. Notas sobre los estados larvales del sábalo *Megalops atlanticus*, con comentarios sobre su importancia comercial y deportiva. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 32 p.
- Merino-Archila, M. C. & R. González-Alarcón. 1980. Algunos aspectos biológicos de la forma cartagenera del complejo *Poecilichia sphenops* Valenciennes, 1846. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 133 p.
- Millán-Otoya, J. C. 2005. Caracterización de Scorpaeniformes fondos blandos presentes plataforma continental y el talud superior del norte del Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Mojica-Moncada, D. F. 2007. Bio-ecología de la raya látigo *Dasyatis guttata* (Bloch y Schneider, 1801) capturada con artes de pesca artesanal en Don Jaca, Santa Marta - Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Morales, M. A. 2001. Caracterización de la pesca actividad pesquera en el área marina del PNN Utría, Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana-Sede Bogotá, 96 p.
- Morales-Osorio, Y. A. 1994. Abundancia, distribución y diversidad de peces de arrecife coralino La Azufrada, Isla Gorgona. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 135 p.
- Morales-Pérez, J. 1976. Estudio biológico-pesquero del róbalo (*Centropomus undecimalis* Bloch, 1792) en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 81 p.
- Moreno, R. 1986. Ecología trófica de algunas especies de la familia Scombridae (Pisces) capturadas en aguas costeras del Departamento del Magdalena, Caribe colombiano. Tesis Biol., Univ. Nacional de Colombia, 105 p.
- Moreno-Flórez, A. B. 1995. Descripción, distribución y abundancia de larvas y postlarvas de sciaénidos (Pisces: Perciformes) en el Pacífico colombiano durante 1991. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 156 p.
- Moreno-Rodríguez, F. 2006. Reproducción y hábitos tróficos de la raya eléctrica *Narcine bancroftii* (Griffith & Smith, 1834) en playa Salguero, Santa Marta, Caribe de Colombia. Tesis Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Mosquera-Casas, A. 1977. Composición química y calidad biológica de algunas especies de pescados de la costa Atlántica. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 121 p.
- Murillo, A. 1983. Notas preliminares sobre la biología de la familia Mugilidae (Pisces), peces comerciales de la Bahía de Buenaventura. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 85 p.
- Muñoz, L.A. 2010. Zoogeografía de batoideos del Pacífico Oriental Tropical. Tesis de Biología, Univ. del Valle

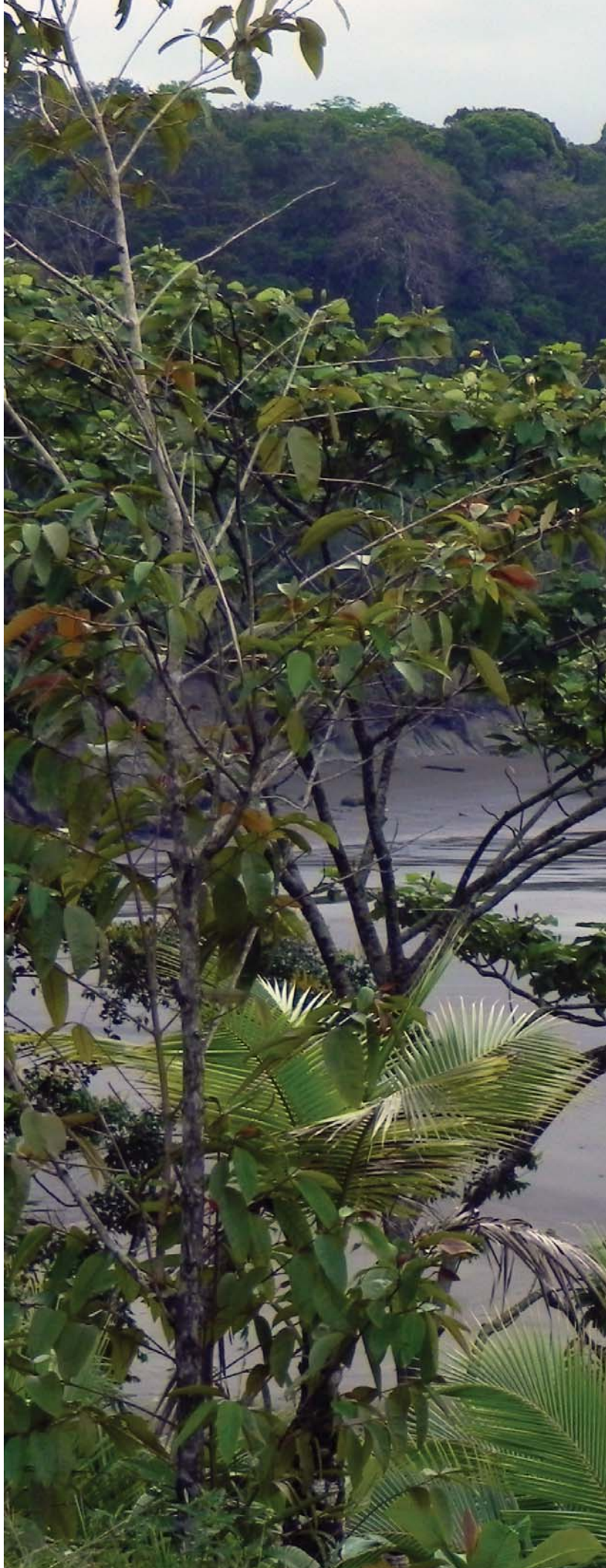
- Muñoz-Borda, O. & C. M. Obregón-Patiño. 1994. Estructura y proceso de colonización de peces en un arrecife artificial en el Parque Nacional Natural Corales del Rosario. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Navia, A. F. 2002. Aspectos de la biología de los elasmobranchios capturados como fauna de acompañamiento del camarón de aguas someras del Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 96 p.
- Navia, A. F.** 2009. Hábitos alimentarios, relaciones tróficas y función ecológica de *Urotrygon rogersi* (Elasmobranchii: batoida) de la zona central del océano Pacífico colombiano. Tesis de Maestría en Ciencias Biología, Fac. Ciencias, Univ. del Valle, Cali.
- Ochoa-Cardona, V. 2003. Caracterización trófica de peces asociados a ecosistemas costeros en San Andrés (Isla), Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Ortega-Lara, A. 1996. Aspectos de la biología y la dinámica de *Arius seemanni* (Pisces: Siluriformes: Ariidae) en un manglar de la Bahía de Buenaventura, Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.
- Osorio-Dualiby, D. 1985. Ecología trófica del *Mugil curema* Valenciennes, 1836, *Mugil incilis* Hancock, 1830, *Mugil liza* Valenciennes, 1836 (Pisces: Mugilidae) en la Ciénega Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis Biol., Univ. Nacional de Colombia, 65 p.
- Ospina-Ramírez, A. F. 2002. Variabilidad espacial en la duración larvaria pelágica y tasas de crecimiento temprano en peces de arrecifes coralinos del Pacífico colombiano Tesis Magister en Biología. Univ. del Valle.
- Ospina-Arango, J. F. & F. J. Pardo-Rodríguez. 1993. Evaluación del estado de madurez gonadal y los hábitos alimenticios de la ictiofauna en la Bahía de Cartagena, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 147 p.
- Palacio, F. J. 1972. Fishes collected in the Colombian Caribbean. Tesis M. Sc., Univ. Miami, 167 p.
- Payan, L. 2006. Aspectos biológicos de la raya guitarra *Rhinobatos leucorhynchus* (Pisces: Elasmobranchii) del Pacífico colombiano. Tesis de Biología, Univ. del Valle.
- Perdomo-Nuñez, J. M. 1973. Contribución al estudio biológico-pesquero de la lisa *Mugil incilis* Hancock. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 57 p.
- Pinilla-Agudelo, G. A. 1986. Ecología trófica del jurel (*Caranx hippos*), la cojinoa (*Caranx crysos*) y el ojogordo (*Selar crumenophthalmus*) (Pisces: Carangidae) en aguas costeras del Departamento del Magdalena, Caribe colombiano. Tesis Biología, Univ. Nacional de Colombia, 90 p.
- Piñeros-Gómez, R. P. 2003. Determinación de la ictiofauna acompañante del camarón e influencia de la fase lunar y la cercanía de la costa sobre las especies ícticas en el Golfo de Morrosquillo, Caribe colombiano. Tesis Lic. Química y Biología. Univ. INCCA.
- Polanco, A. 1995. Niveles de toxicidad en los peces del género *Sphoeroides* (Pisces: Teraodontiformes) en los alrededores de la Bahía de Buenaventura. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 67 p.
- Polanco-Fernández, A. 2002. Peces de la Familia Synodontidae en el Caribe colombiano: Inventario y patrones de distribución. Tesis Biólogo. Univ. Nacional de Colombia - Sede Bogotá, 140 p.
- Polanco-Fernández, A. 2006. Taxonomía y biogeografía de los peces synodontidos (Aulopiformes: Synodontidae) del Nuevo Mundo. Tesis Maestría, Univ. Nal. de Colombia-Sede Bogotá, 174 p.
- Polanía-Zenner, P. & A. Sandoval-Escobar. 2002. Descripción y análisis de la variación genética y patrones isoenzimáticos y alozimicos en *Ginglymostoma*. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Pomare-James, C. 1999. Caracterización pesquería artesanal San Andrés y biología pesquera de la saltona y el bonito. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Puentes, G. 2002. Descripción de algunos aspectos biológicos y ecológicos de la especie *Cyprinodon dearboni* (Pisces: Cyprinodontidae) presentes en las lagunas costeras Chentico y Navio Quebrado (Guajira). Tesis Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Puentes, V. & G. I. Lasso. 1994. Estudio preliminar sobre la biología dinámica de la población del lenguado (*Cyclopssetta querna*) (Jordan y Bollman) (Pisces: Bothidae) en el Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 97 p.
- Puerta-Ordóñez, C., G. Steer-Zambrano & E. Soto. sf. Ensilaje ácido (húmedo) de pescado a partir de tiburón (especies más comunes de la zona), lisa (*Mugil incilis*) y macabí (*Elops saurus*). Tesis Ing. Pesquero. Univ. del Magdalena.
- Quintero, A. 2000. Estructura de la comunidad íctica de la Bahía de Cispatá (Caribe colombiano) y hábitos alimentarios de las especies del género *Mugil* (Linné) presentes en el área. Tesis Biología. Pontificia Universidad Javeriana.
- Quintero-Gil, J. A. 2006. Caracterización de la fauna íctica en dos isóbatas (10 y 50 m) de la plataforma continental en la Guajira, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Ramírez-Restrepo, M. A. 1992. Evaluación de los principales aspectos de la biología y crecimiento del atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) capturado en las aguas costeras del Pacífico oriental tropical. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.
- Ramírez-Rodríguez, R. A. 1984. Dieta alimenticia de la sierra *Scomberomorus brasiliensis* (Collette, 1978), del jurel *Caranx hippos* (Linnaeus, 1766) y de las cojinoas *Caranx* sp. presentes en la zona costera aledaña a Cartagena, Colombia. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 47 p.
- Retamoso-Insignares, B. 1970. Abundancia de la población pesquera por medio de prospección acústica en el Pacífico

- colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 34 p.
- Reyes-Bermúdez, A. A. 1999. Hábitos alimentarios y aspectos reproductivos de cojinúa negra capturada con chinchorro en Taganga. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Riaño-Silva, G. A. & G. Salazar-Ariza. 1982. Estudio preliminar de la ictiofauna de la Ciénaga de la Virgen con algunas notas bioecológicas. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 166 p.
- Ricci-González, O. L. 1995. Aspectos sobre la biología (alimentación, reproducción y crecimiento) de la plumuda *Opisthonema* spp. (Gill, 1861) en el Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 109 p.
- Riveros-Leyva, C. A. & P. E. Sarmiento-Blanco. 1985. Contribución al conocimiento biológico de la perla *Lepophidium profundorum*. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 65 p.
- Roa-Varón, A. Y. 2000. Caracterización de la comunidad ictica demersal de la región sur del Caribe colombiano (300 - 500 m) y algunas consideraciones zogeográficas. Tesis Biología. Univ. Nacional de Colombia - Sede Bogotá, 482 p.
- Rodríguez-Castellanos, V. E. 1982. Contribución al conocimiento biológico de las mojarra (Pisces: Gerreidae) de la Ciénaga de la Virgen. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 52 p.
- Rodríguez-Castro, D. Y. 1996. Abundancia y distribución de larvas de peces demersales en el Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Rodríguez-Castro, D. Y. 2005. Divergencia morfológica de las especies demersales pargo ceibal (*Lutjanus analis*) y pargo rayado (*Lutjanus synagris*) (Pisces: Lutjanidae) del área norte del Caribe colombiano. Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia-Sede Bogotá.
- Rojas, G. & Y. B. Tamayo. 1987. Aspectos bioecológicos de la saltona y el ronco blanco, en los arrecifes de San Bernardo, Caribe colombiano. Tesis Biología, Univ. Nacional de Colombia.
- Rubio-Gómez, C. E. 1975. Sobre el crecimiento, sexualidad y desarrollo de la mojarra rayada, *Eugerres plumieri* (Cuvier), de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 73 p.
- Saavedra-Díaz, L. M. 2000. Ictiofauna asociada a la franja superior del talud continental en isóbatas de 250 y 450 m desde Punta Estrella a Bocas de Ceniza en el Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 343 p.
- Saiz-Urbe, E. 1975. Estudio biológico-pesquero de la "pacora" *Micropogon furnieri* (Desmarest, 1922), Pisces: Sciaenidae, en el Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 132 p.
- Salinas-Escobar, S. P. 1996. Contenido estomacal y hábitos alimenticios de la carduma *Cetengraulis mysticetus* (Gunther, 1866) en el Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 98 p.
- Sánchez-Ramírez, C. 1999. Variación espacial y temporal de la ictiofauna de Ciénaga Grande de Santa Marta, Complejo de Pajarales y ciénagas del costado occidental de la Isla de Salamanca, Caribe colombiano. Tesis Profesional Fac. de Ciencias. Univ. Nal. de Colombia.
- Sánchez-Rodríguez, D. C. 2008. La ictiofauna y algunos aspectos biológicos de la Familia Sciaenidae del área marina de la Vía Parque Isla de Salamanca, Magdalena- Colombia. Tesis Biología. Univ. del Tolima.
- Sánchez-Rubio, O. R. 1986. Ecología descriptiva y etología de la especie *Stegastes dorsopunicans* Poey 1867, sobre los espolones de Castillo Grande (Mar Caribe) Colombia. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 90 p.
- Sandoval-Viana, N. sf. Análisis reproductivo y de fecundidad de dos especies demersales *Lutjanus synagris* y *Lutjanus analis* en el Golfo de Salamanca Caribe colombiano. Tesis Ing. Pesquero. Univ. del Magdalena.
- Santacruz, A. 1989. Contribución al estudio biológico pesquero de la fauna ictica acompañante del camarón por barcos arrastreros en el Golfo de Morrosquillo, Mar caribe colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. Nal. de Colombia, 124 p.
- Santos-Martínez, A. 1989. Estudio biológico y ecológico de la ictiofauna de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis M. Sc. Biol. Marina, Univ. Nacional de Colombia, 178 p.
- Saretzki, C. 1997. Dinámicas estructural de la comunidad ictio-planctónica en la Ensenada de Utría, Chocó, Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana.
- Serrano-Díaz, L. A. 2000. Duración larvaria, edad y crecimiento temprano de algunos meros arrecifales (Pisces: Serranidae) del Pacífico oriental tropical Tesis Magister en Biología. Univ. del Valle.
- Sierra-Correa, P. C. 1996. Biología, ecología y pesca del róbalo *Centropomus undecimalis* en la bahía de Cispatá. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Solano, M. & C. A. Villegas. 1996. Evaluación biológico-pesquera de la desembocadura del Canal del Dique a la Bahía de Cartagena. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 81 p.
- Soler-Gil, M. 2007. Técnicas para la observación y conteo de bandas vertebrales y estimación de edad y crecimiento de la raya guitarra *Rhinobatos leucorhynchus*. Tesis de Biología, Univ. del Valle.
- Suárez-Grisales, A. 1992. Contribución al conocimiento biológico (hábitos alimenticios, crecimiento y ciclo sexual) de *Lutjanus guttatus* (Pisces: Lutjanidae) en la costa Pacífica de Colombia. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 92 p.
- Suárez-Guerrero, C. H. 1976. Contribución al conocimiento bio-ecológico e importancia en la piscicultura del lebranche *Mugil brasiliensis* Agassiz, 1829. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 89 p.

- Tapicero, J. L. 1997. Estudio preliminar sobre la biología y dinámica poblacional de *Sphyrna lewini* (Pisces Sphyrnidae) en el Pacífico colombiano. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.
- Tavera, J. J. 2002. Aspectos filogenéticos y biogeográficos de *Bagre* basados en un análisis morfométrico. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Terán-Pinzón, M. C. 1976. Contribución a la biología de la “pe-lada yanca” *Cynoscion phoxocephalus* Jordan & Gilbert, 1881 en el Pacífico colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 80 p.
- Toro-Suárez, M. C. & F. A. Villán-Navarro. 1983. Algunos aspectos de vida de *Ariopsis bonillai* (Miles) (Pisces: Ariidae) en la Ciénaga de Tesca o la Virgen. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 54 p.
- Torres-Agudelo, C. A. 2005. Dinámica de la pesca artesanal en la zona deltaica estuarina del río Sinú (ZIDERS), y su relación con el control del régimen hidrológico. Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia-Sede Bogotá.
- Torres-Rivera, D. F. 1993. Abundancia y diversidad de 26 familias de peces arrecifales en el Caribe continental colombiano. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 118 p.
- Torres-Castro, L. 1994. Aspectos biológicos y ecológicos de la carrura *Bairdiella ronchus* (Cuvier, 1830) (Pisces: Sciaenidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana.
- Torres, A. 2007. Hábitos alimentarios de *Urotrygon rogersi* en el Pacífico vallecaucano, Colombia. Tesis de Biología, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Torres, K. 2010. Técnicas morfométricas aplicadas al estudio taxonómico de rayas redondas del género *Urotrygon* (Batoidea: *Urotrygonidae*). Tesis de Biología, Univ. del Valle
- Tobón, A. 1999. Aspectos biológicos (crecimiento y ciclo sexual) de las dos especies ícticas con mayor interés comercial en el Golfo de Tribugá, Corregimiento de Arusí, Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.
- Tobón-López, A. 2001. Aspectos preliminares de la biología de *Caranx caninus* y *Seriola rivoliana* (Pisces: Carangidae) y aportes al conocimiento de algunos aspectos ecológicos y pesqueros en la zona marina comprendida entre Cabo Corrientes y el Corregimiento de Jobí, Chocó, Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 121 p.
- Velandia-Sierra, J. G. 2009. Caracterización íctia a nivel altitudinal de las quebradas Mason y Santa Rosa en el Parque Nacional Natural Tayrona, Caribe colombiano. Tesis Biol. Marina. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Velasco-Mora, A. & P. Z. Villegas-Rodríguez. 1985. Aportes al conocimiento de la historia de vida de *Mugil incilis* (Hancock, 1830), *Mugil liza* (Valenciennes, 1836) y *Mugil curema* (Valenciennes, 1836) en la Ciénaga de la Tesca (Bolívar, Colombia). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 55 p.
- Vélez, I. 1980. Zur Trematodenfauna in marinen Fische der Familie Lutjanidae aus der Karibischen See. Thesis Doct., Univ. Wien, Austria, 64 p.
- Vélez-Restrepo, J. I. 1985. Aspectos preliminares acerca del comportamiento, manejo y cultivo del róbalo *Centropomus undecimalis* (Bloch), 1792, en estanques de agua salada con alimento concentrado (Truchina). Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 46 p.
- Vélez-Rodríguez, J. A. 1995. Aspectos sobre la biología (alimentación, reproducción y crecimiento) del atún barrilete *Katsuwonus pelamis* (Linnaeus, 1758) en el Pacífico oriental tropical. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.
- Venail, R. 2002. Acercamiento a la estructura y composición de la comunidad íctica arrecifal de la isla Malpelo, utilizando el censo visual rápido (RVC) en el mes de marzo de 2002. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Pontificia Univ. Javeriana, 59 p.
- Vergara, R. 1997. Descripción, abundancia y diversidad de larvas de peces demersales comerciales en la zona nerítica frente al Departamento de la Guajira, Caribe colombiano. Tesis M. Sc. Fac. de Ciencias, Univ. Nal. de Colombia.
- Villa, A. A. 2000. Aspectos biológicos de la ictiofauna de zonas rocosa arenosas del área marina del Parque Nacional Natural Gorgona, Pacífico colombiano. Tesis Biología. Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 86 p.
- Viloria, E. 2009. El colapso de la pesquería de la mojarra rayada *Eugerres plumieri* (Pisces: Gerreidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta ¿causas pesqueras, ambientales o biológicas?. Tesis de Maestría. Univ. Nacional de Colombia - Sede Bogotá.
- Villamizar-Villamizar, N. 2001. Aspectos preliminares sobre etología del caballito de mar bajo condiciones cautiverio en el Acuario Marino de Santa Marta. Tesis Biol. Marina, Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Victoria-Daza, P. 1987. Taxonomía, osteología, toxicidad y biología comparada del género *Sphyaena* (Pisces: Perciformes: Sphyaenidae) en la región de Santa Marta, Magdalena. Tesis M. Sc. Biol. Marina, Univ. Nacional de Colombia, 253 p.
- Weisz, J. F. 2008. Diagnostico de las pesquerías de tiburones y rayas en el puerto de Buenaventura, Pacífico colombiano. Tesis de Biología, Pontificia Univ. Javeriana.
- Zahuranec, B. J. 1967. The gerreid fishes of the genus *Eucinostomus* in the Eastern Pacific. Thesis M. Sc. Univ. of California, 74 p.
- Zapata-Padilla, L. A. 1992. Contribución al conocimiento de la biología, hábitos alimenticios y crecimiento de la carduma, *Cetengraulis mysticetus* (Gunther, 1866) en el Pacífico colombiano. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.
- Zapata-Rivera, F. A. 1982. Acerca de un experimento sobre recolonización por peces en un coral de la Isla Gorgona, Pacífico colombiano. Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle, 53 p.

Zubiría-Rengifo, W. 2008. Estructura y composición espacio-temporal de la comunidad íctica presente en el sector nor-occidental. Tesis Biología. Univ. del Atlántico.

Zuluaga-Montero, A. 1996. Aspectos biológicos de la lisa (Pisces: Mugilidae) en el Golfo de Tortugas y sus alrededores (Pacífico colombiano). Tesis Biología, Fac. de Ciencias, Univ. del Valle.







Anexo 6
Bibliografía sobre
diagnóstico de referen-
cia de los peces fósiles
y actuales

(799 Referencias, 1986-2010)

PECES ACTUALES

1. Fernholm, B. 1998. Hagfish systematic, pp. 33-44 In: J.M. Jørgensen, J.P.P. Lomholt, R.E. Weber & H. Malte (eds.) The biology of hagfishes. Chapman & Hall, London (UK), 578 pp.
2. Krefft, G. 1990. Chimaeridae, pp. 111-113 In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
3. Didier, D.A. & M. Stehmann. 1996. *Neoharriotta pumila*, a new species of longnose chimaera from the northwestern Indian Ocean (Pisces, Holocephali, Rhinochimaeridae). *Copeia* (4):955-965.
4. Compagno, L.J.V. 2001. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Volume 2. Bullhead, mackerel and carpet sharks (Heterodontiformes, Lamniformes & Orectolobiformes). FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. No. 1, Vol. 2. Rome (Italy), FAO, 269pp.
5. Compagno, L.J.V. 1984a. FAO Species Catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 1 - Hexanchiformes to Lamniformes. FAO Fish. Synopp., 125(4/1): 1-249.
6. Compagno, L.J.V. 1984b. FAO Species Catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 2 - Carcharhiniformes. FAO Fish. Synopp., 125(4/2): 251-655.
7. Last, P.P.R. & J.D. Stevens. 1994. Sharks and rays of Australia. CSIRO, Australia, 513 pp.
8. Howe, J. & V.G. Springer. 1993. Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 5: Sharks (Chondrichthyes: Selachii). *Smithson. Contrib. Zool.*, 540:1-19.
9. Compagno, L.J.V. 1999. Checklist of living elasmobranchs, pp. 471-498 In: W.C. Hamlett (ed.) Sharks, skates, and rays: the biology of elasmobranch fishes. John Hopkins University Press, Maryland (USA).
10. McEachran, J.D. & K.A. Dunn. 1998 Phylogenetic analysis of skates, a morphologically conservative clade of elasmobranchs (Chondrichthyes: Rajidae). *Copeia* (2): 271-290.
11. Robins, C.R. & G.C. Ray. 1986 A field guide to Atlantic coast fishes of North America. Houghton Mifflin Company, Boston (USA), 354 pp.
12. Nishida, K. & K. Nakaya. 1990. Taxonomy of the genus *Dasyatis* (Elasmobranchia, Dasyatidae) from the North Pacific. NOAA Tech. Rept. NMFS, 90: 327-346.
13. Bauchot, M.L. 1987. Raies et autres batoides, pp. 845-886 In W. Fischer, M.L. Bauchot & M. Schneider (eds.) Fiches FAO d'identification pour les besoins de la pêche. (Rev. 1). Méditerranée et mer Noire. Zone de Pêche 37. Vol. II. Commission des Communautés Européennes & FAO, Rome (Italy).
14. Cervigón, F., R. Cipriani, W. Fischer, L. Garibaldi, M. Hendrickx, A.J. Lemus, R. Márquez, J.M. Poutiers, G. Robaina & B. Rodriguez. 1992. Fichas FAO de identificación de especies para los fines de la pesca. Guía de campo de las especies comerciales marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América. Preparado con el financiamiento de la Comisión de Comunidades Europeas y de NORAD. FAO, Roma (Italia), 513 pp.
15. Stehmann, M., J.D. McEachran & R. Vergara. 1978. Dasyatidae. In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Vol. 1. [pag. var.]. FAO, Rome (Italy).
16. McEachran, J.D. 1995 Narcinidae. Rayas eléctricas, pp. 769-771 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
17. Eschmeyer, W.N. (ed.) 1998 Catalog of fishes. Special Publication, California Academy of Sciences, San Francisco (USA). 3 vols. 2905 pp.
18. Menni, R.C., R.A. Ringuelet & R.H. Aramburu. 1984 Peces marinos de la Argentina y Uruguay. Editorial Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires (Argentina), 359 pp.
19. McEachran, J.D. & B. Séret. 1990. Gymnuridae, pp. 64-66 In: J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
20. Eschmeyer, W.N. (ed.). 2003. Catalog of fishes. Updated database version of March 2003. Catalog databases as made available to FishBase in March 2003.
21. Eschmeyer, W.N., E.S. Herald & H. Hammann. 1983. A field guide to Pacific coast fishes of North America. Houghton Mifflin Company, Boston (USA), 336 pp.
22. Ortega, H. & R.P. Vari. 1986. Annotated checklist of the freshwater fishes of Peru. *Smithson. Contrib. Zool.* (437): 1-25.
23. Taphorn-Baechle, D., R. Royero-León, A. Machado-Allison & F. Mago-Leccia. 1997. Lista actualizada de los peces de agua dulce de Venezuela. pp.55-100. In: E. La Marca (ed.) Catálogo Zoológico de Venezuela. Vol. 1. Vertebrados actuales y fosiles de Venezuela. Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida (Venezuela).
24. Stehmann, M. 1990. Pristidae, pp. 51-54 In: J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
25. Ferreira, E.J.G., J.A.S. Zuanon & G.M. dos Santos. 1998. Peixes comerciais do médio Amazonas. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Brasil, 211p.
26. Nelson, J.S., E.J. Crossman, H. Espinosa-Pérez, L.T. Findley, C.R. Gilbert, R.N. Lea & J.D. Williams. 2004 Common

- & scientific names of fishes from the United States, Canada, & Mexico. American Fisheries Society, Special Publication 29, Bethesda, Maryland (USA).
27. McEachran, J.D. 1995. Rhinobatidae. Peces guitarra, pp. 778-781 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
28. Chirichigno, N.F. 1974. Clave para identificar los peces marinos del Perú. Inf. Inst. Mar Perú (44): 1-387.
29. Cervigón, F. & W. Fischer. 1979. INFOPESCA. Catálogo de especies marinas de interés económico actual o potencial para América Latina. Parte 1. Atlántico centro y suroccidental. FAO/UNDP, SIC/79/1. 372 pp. FAO, Rome (Italy).
30. McEachran, J.D. & G. Notarbartolo di Sciara. 1995. Rhinopteridae. Gavilanes, pp. 782-783 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
31. Stehmann, M. & D.L. Bürkel. 1984. Torpedinidae, pp. 159-162 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic & Mediterranean. UNESCO, Paris. Vol. 1.
32. McEachran, J.D. 1995. Torpedinidae. Tembladeras, tremolinas, pp. 784-785 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
33. McEachran, J.D. 1995. Urolophidae. Rayas redondas, pp. 786-792 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
34. Chirichigno, N.F. & J. Vélez. 1998. Clave para identificar los peces marinos del Perú (Segunda edición, revidada y actualizada). Instituto del Mar del Perú, Publicación especial, 496 p.
35. Uyeno, T., K. Matsuura & E. Fujii (eds.). 1983. Fishes trawled off Suriname and French Guiana. Japan Marine Fishery Resource Research Center, Tokyo (Japan), 519 p.
36. Springer, S. & G.H. Burgess. 1985. Two new dwarf dogsharks (*Etmopterus*, Squalidae), found off the Caribbean coast of Colombia. *Copeia* (3): 584-591.
37. Colman, J.G. 1997. A review of the biology and ecology of the whale shark. *J. Fish Biol.*, 51(6): 1219-1234.
38. Pequeño, G. 1989. Peces de Chile. Lista sistemática revisada y comentada. *Rev. Biol. Mar. Valparaíso*, 24(2): 1-132.
39. Arratia, G. 2003. Lepidosirenidae (Aestivating lungfishes), pp. 671-672 In: R.E. Reis, S.O. Kull & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
40. Whitehead, P.J.P. 1990. Albulidae, pp. 122-124 In: J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Checklist of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
41. McAllister, D.E. 1990. A working list of fishes of the world. Copies available from D.E. McAllister, Canadian Museum of Nature, P.P.O. Box 3443, Ottawa, Ontario K1P 6P4, Canada. 2661 pp. plus 1270 pp. Index.
42. Page, L.M. & B.M. Burr. 1991. A field guide to freshwater fishes of North America north of Mexico. Houghton Mifflin Company, Boston (USA), 432 p.
43. Castle, P.H.J. 1986. Xenocongridae, pp. 186-187 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
44. Smith, D.G. 1990. Xenocongridae, pp. 150. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Checklist of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
45. Bauchot, M.L. 1987. Poissons osseux. pp. 891-1421. In W. Fischer, M.L. Bauchot & M. Schneider (eds.) Fiches FAO d'identification pour les besoins de la pêche. (rev. 1). Méditerranée et mer Noire. Zone de Pêche 37. Vol. II. Commission des Communautés Européennes & FAO, Rome (Italy).
46. Smith, D.G. 1995. Congridae. Congrios, pp. 1026-1035 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
47. Smith, D.G. 1990. Congridae, pp. 156-167 In: J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Checklist of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
48. Smith, D.G. & E.S. Karmovskaya. 2003. A new genus and two new species of congrid eels (Teleostei: Anguilliformes: Congridae) from the Indo-West Pacific, with a redescription and osteology of *Chilconger dentatus*. *Zootaxa*, 343: 1-19.
49. McEachran, J.D. & J.D. Feckhelm. 1998. Fishes of the Gulf of Mexico. Vol. 1: Myxiniformes to Gasterosteiformes. University of Texas Press, Austin (USA), 1112 p.
50. Eschmeyer, W.N. 1997. Pisces. Eschmeyer's Pisces database as published on the Internet in June 1997, URL: [gopher://gopher.calacademy.org:640/7](http://gopher.calacademy.org:640/7).
51. Smith, D.G. 1994. Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 6: Anguilliformes, Saccopharyngiformes, and Notacanthiformes (Teleostei: Elopomorpha). *Smithson. Contrib.*, 566: 1-50.
52. Randall, J.E. & R. Vergara. 1978. Congridae, In W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Vol. 2.

53. Robins, C.R., R.M. Bailey, C.E. Bond, J.R. Brooker, E.A. Lachner, R.N. Lea & W.B. Scott. 1991. Common and scientific names of fishes from the United States and Canada. *Am. Fish. Soc. Spec. Pub.*, (20): 1-183.
54. Castle, P.H.J. 1986. Synbranchidae, pp. 188-190 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.). *Smiths' sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
55. Smith, D.G. 1995. Muraenesocidae. *Morenocios*, pp. 1301-1302 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) *Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
56. McCosker, J.E. & R.H. Rosenblatt. 1995. Muraenidae. *Morenas*, pp. 1303-1315 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) *Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
57. Böhlke, J.E. 1981. Muraenidae, In: W. Fischer, G. Bianchi & W.B. Scott (eds.) *FAO species identification sheets for fishery purposes. Eastern Central Atlantic, (Fishing Areas 34, 47 (in part), Vol. 3. FAO, Rome (Italy).*
58. Chen, H.M., K.-T. Shao & C.T. Chen. 1994. A review of the muraenid eels (Family Muraenidae) from Taiwan with descriptions of twelve new records. *Zool. Stud.*, 33(1): 44-64.
59. Thomson, D.A. 1987. Reef fishes of the Sea of Cortez. The rocky-shore fishes of the Gulf of California. The University of Arizona Press, Tucson (USA), 302 p.
60. Myers, R.F. 1991. Micronesian reef fishes. 2a. Ed. Coral Graphics, Barrigada, Guam (USA), 298 p.
61. Claro, R. 1994. Características generales de la ictiofauna, pp. 55-70 In: R. Claro (ed.) *Ecología de los peces marinos de Cuba*. Instituto de Oceanología Academia de Ciencias de Cuba & Centro de Investigaciones de Quintana Roo.
62. Francis, M.P. & J.E. Randall 1993 Further additions to the fish faunas of Lord Howe & Norfolk Isl&s, Southwest Pacific Ocean. *Pac. Sci.*, 47 (2): 118-135.
63. Smith, D.G. & E.B. Böhlke. 1990. Muraenidae, pp. 136-148 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
64. Merlen, G. 1988. A field guide to the fishes of Galapagos. Wilmot Books, London (UK), 60 p.
65. Fricke, R. 1999. Fishes of the Mascarene Islands (Réunion, Mauritius, Rodriguez): an annotated checklist, with descriptions of new species. *Koeltz Scientific Books, Koenigstein, Theses Zoologicae*, Vol. 31, 759 p.
66. Nielsen, J.G. & D.G. Smith. 1978. The eel family Nemichthyidae (Pisces, Anguilliformes). *Carlsberg Found., Dana Rept.*, 88: 1-71.
67. Smith, D.G. 1990. Nettastomatidae. pp. 172-175. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO. Paris (France), Vol. 1.
68. McCosker, J.E. 1998. A revision of the snake-eel genus *Callecheilus* (Anguilliformes: Ophichthidae) with the description of two new Indo-Pacific species and a new *Callechelyin* genus. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 50 (7): 185-215.
69. Böhlke, J.E. & C.C.G. Chaplin. 1993. *Fishes of the Bahamas and adjacent tropical waters*. 2nd edition. University of Texas Press, Austin(TX) USA.
70. Smith, C.L. 1997. *National Audubon Society field guide to tropical marine fishes of the Caribbean, the Gulf of Mexico, Florida, the Bahamas, and Bermuda*. Alfred A. Knopf, Inc., New York (USA), 720 p.
71. McCosker, J.E. & R.H. Rosenblatt. 1998. A revision of the Eastern Pacific snake-eel genus *Ophichthus* (Anguilliformes: Ophichthidae) with the description of six new species. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 50 (19): 397-432.
72. Böhlke, J.E. 1978. Ophichthidae, In: W. Fischer (ed.) *FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31), Vol. 3, FAO, Rome (Italy).*
73. Sulak, K.J. & Y.N. Shcherbachev. 1997. Zoogeography and systematics of six deep-living genera of synbranchid eels, with a key to taxa and description of two new species of *Ilyophis*. *Bull. Mar. Sci.*, 60 (3): 1158-1194.
74. Lavenberg, R.J. 1988. Chlopsid eels of the eastern Pacific with a new species and descriptions of larval forms. *Bull. Mar. Sci.*, 42 (2): 253-264.
75. Böhlke, J.E. & D.G. Smith. 1968. A new xencongrid eel from the Bahamas, with notes on other species in the family. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 120 (2): 25-43.
76. Post, A. 1990. Alepisauridae. pp. 387-388. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO. Paris (France), Vol. 1.
77. Johnson, R.K. 1990. Scopelarchidae, pp. 393-397 In: J. C. Quéro, J. C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO. Paris (France), Vol. 1.
78. 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 Fish. Synopp.* 10 (125), 442 p.
79. Sulak, K.J. 1990. Synodontidae, pp. 365-370 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO. Paris (France), Vol. 1.

80. Bussing, W.A. & R.J. Lavenberg. 1995. Synodontidae. Lagartos, pp. 1625-1628 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
81. Chirichigno, N.F. 1974 Clave para identificar los peces marinos del Perú. Inf. Inst. Mar Perú (44): 1-387.
82. Strømme, T. 1992. NAN-SIS: Software for fishery survey data logging & analysis. User's manual. FAO Comput. Inf. Ser., Fish., (4):1-103.
83. Collette, B.B. 1978. Batrachoididae, In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. West Atlantic (Fishing Area 31), Vol. 1. FAO, Rome (Italy).
84. Nakamura, I., T. Inada, M. Takeda & H. Hatanaka. 1986. Important fishes trawled off Patagonia. Japan Marine Fishery Resource Research Center, Tokyo (Japan), 369 p.
85. Collette, B.B. 1995. Batrachoididae. Peje-sapos, sapos. pp. 910-918. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
86. Silfvergrip, A.M.C. 1990. Additional specimens of the venomous toadfish *Daector gerringi* (Teleostei: Batrachoididae), hitherto known only from the holotype. Ichthyol. Explor. Freshwat., 1 (3): 253-256.
87. Collette, B.B. 1966. A review of the venomous toadfishes, subfamily Thalassophryinae. Copeia, 4: 846-864.
88. Collette, B.B. 1973 *Daector quadrizonatus*, a valid species of freshwater venomous toadfish from the Río Truandó, Colombia with notes on additional material of other species of *Daector*. Copeia, 2:355-357.
89. Collette, B.B. 1984. Belonidae, In: W. Fischer & G. Bianchi (eds.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51), Volume 1. FAO, Rome (Italy).
90. Collette, B.B. 1995. Belonidae. Agujones, maraos, pp. 919-926 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
91. Lovejoy, N.R. & B.B. Collette. 2003. Belonidae (Needlefishes), pp. 586-590 In: R.E. Reis, S.O. Kull & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
92. Randall, J.E., G.R. Allen & R.C. Steene. 1990. Fishes of the Great Barrier Reef and Coral Sea. University of Hawaii Press, Honolulu (Hawaii), 506.
93. Collette, B.B. 1982. South American freshwater needlefishes of the genus *Potamorhaphis* (Beloniformes: Belonidae). Proc. Biol. Soc. Wash., 95 (4): 714-747.
94. Collette, B.B. 1999. Belonidae. Needlefishes, pp. 2151-2161 In: K.E. Carpenter & V.H. Niem (eds.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 4. Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae). FAO, Rome (Italy).
95. Parin, N.V. 1996 On the species composition of flying fishes (Exocoetidae) in the West-Central part of tropical Pacific. J. Ichthyol., 36 (5): 357-364.
96. Parin, N.V. 1995. Exocoetidae. Peces voladores, pp. 1091-1103 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
97. Parin, N.V. & R.H. Gibbs, Jr. 1990. Exocoetidae, pp. 583-591 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; & UNESCO, Paris. Vol. 2
98. Parin, N.V. 1986. Exocoetidae. pp. 612-619. In P.P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic & the Mediterranean. UNESCO, Paris. Vol. 2.
99. Collette, B.B. & J. Su. 1986. The halfbeaks (Pisces, Beloniformes, Hemiramphidae) of the Far East. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 138 (1): 250-301.
100. Collette, B.B. & N.V. Parin. 1990. Hemiramphidae, pp. 579-582 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 2.
101. Gibbs, R.H. Jr. 1978. Exocoetidae, In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Vol. 2. pag. var.
102. Collette, B.B. 1995. Hemiramphidae. Agujetas, pp. 1175-1181 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
103. Greenfield, D.W. & J.E. Thomerson. 1997. Fishes of the continental waters of Belize. University Press of Florida, Florida (USA), 311 p.
104. Collette, B.B. 1986 Hemiramphidae, pp. 388-391 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
105. Sommer, C. 1995. Scomberesocidae. Papardas, pp. 1519-1520 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
106. Paxton, J.R., D.F. Hoese, G.R. Allen & J.E. Hanley. 1989. Pisces. Petromyzontidae to Carangidae. Zoological Catalogue of Australia, Vol. 7. Australian Government Publishing Service, Canberra (Australia), 665 p.

107. Post, A. 1990 Diretmidae, pp. 623-624 In: J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 2.
108. Post, A. 1986 Anoplogasteridae. pp. 767-768. In PPJ.PP. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic & the Mediterranean. UNESCO, Paris. Vol. 2.
109. Randall, J.E. 1983 Caribbean reef fishes. T.F.H. Publications, Inc. Ltd., Hong Kong (China). 2nd ed., 350 p.
110. Smith-Vaniz, W.F., B.B. Collette & B.E. Luckhurst. 1999 Fishes of Bermuda: history, zoogeography, annotated checklist, & identification keys. American Society of Ichthyologists & Herpetologists Special Publication, 4, 424 p.
111. Schneider, W. & F. Krupp. 1995. Holocentridae. Candiles, pp. 1182-1185 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
112. Kotlyar, A.N. 2008. Revision of the genus *Poromitra* (Melamphaidae): Part 1. Species of group *P. crassiceps*. J. Ichthyol., 48 (7): 479-492.
113. McAllister, D.E. 1990. A list of the fishes of Canada. Nat. Mus. Nat. Sci., Syllogeus, 64: 1-310.
114. Hart, J.L. 1973 Pacific fishes of Canada. Bull. Fish. Res. Board Can., 180: 1-740.
115. Ebeling, A.W. 1986 Melamphaidae, pp. 427-432 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
116. Ebeling, A.W. & W.H. Weed. 1973. Order Xenoberyces (Stephanoberyciformes). In: Fishes of the Western North Atlantic. Mem. Sears Found. Mar. Res. (MSFMR), Mem., 1 (pt 6): 397-478.
117. Bertelsen, E. 1990 Eutaeniophoridae. pp. 610 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO. Paris (France), Vol. 2.
118. Maul, G.E. 1990 Trachichthyidae, pp. 620-622. In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO. Paris (France), Vol. 2.
119. Kotlyar, A.N. 1986. Systematics and distribution of species of the genus *Hoplostethus* Cuvier (Beryciformes, Trachichthyidae). Trudy Inst. Okeanol., 121: 97-140.
120. Randall, J.E. & D.W. Greenfield. 1996 Revision of the Indo-Pacific holocentrid fishes of the genus *Myripristis*, with descriptions of three new species. Indo-Pacific Fishes, 25: 1-61.
121. Vari, R.P., R.M.C. Castro & S.J. Raredon. 1995 The neotropical fish family Chilodontidae (Teleostei: Characiformes): a phylogenetic study & a revision of *Caenotropus* Günther. Smith. Contrib. Zool., 577: 1-32.
122. Vari, R.P. & S.J. Raredon. 2003 Chilodontidae (Headst&ers). pp. 85-86. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
123. Langeani, F. 2003. Hemiodontidae (Hemiodontids), pp. 96-100 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
124. Langeani, F. 1999. New species of *Hemiodus* (Ostariophysi, Characiformes, Hemiodontidae) from the Rio Tocantins, Brazil, with comments on color patterns & tooth shapes within the species and genus. Copeia, 3: 718-722.
125. Géry, J. 1977. Characoids of the world. T.F.H. Publications, Inc., N.J. (USA), 672 p.
126. Langeani, F. 1996. Estudo filogenético e revisão taxonômica da família Hemiodontidae Boulenger, 1904 (sensu Roberts, 1974) (Ostariophysi, Characiformes). Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo. Brazil. 171pp. Ph.D. dissertation.
127. Pavanelli, C.S. 2003. Parodontidae (Parodontids), pp. 46-50. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. Porto Alegre: EDIPUCRS, Brasil.
128. Vari, R.P. 1995. The Neotropical fish family Ctenolucidae (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes): supra and intrafamilial phylogenetic relationships, with a revisionary study. Smithsonian. Contrib. Zool., 564: 1-97.
129. Castro, R.M.C. & R.P. Vari. 2003. Prochilodontidae (Fannel mouth characiforms), pp. 65-70 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. Porto Alegre: EDIPUCRS, Brasil.
130. Lucena, C.A.S. & N.A. Menezes. 2003. Subfamily Characinae (Characins, tetras), pp. 200-208 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
131. Menezes, N.A. 2003. Family Acestrorhynchidae (Acestrorhynchids). pp. 231-233. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
132. Ortega, H. & R.P. Vari. 1986. Annotated checklist of the freshwater fishes of Peru. Smithsonian. Contrib. Zool., 437: 1-25.
133. Backup, P.P.A. 1993. Review of the characidiin fishes (Teleostei: Characiformes), with descriptions of four new genera & ten new species. Ichthyol. Explor. Freshwat., 4 (2): 97-154.
134. Lima, R.S. 2003. Subfamily Aphyocharacinae (Characins). pp. 197-199. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr.

- (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
135. Lima, F.C.T., L.R. Malabarba, P.P.A. Buckup, J.F. Pezzi da Silva, R.P. Vari, A. Harold, R. Benine, O.T. Oyakawa, C.S. Pavanelli, N.A. Menezes, C.A.S. Lucena, M.C.S.L. Malabarba, Z.M.S. Lucena, R.E. Reis, F. Langeani, L. Cassati & V.A. Bertaco. 2003. Genera Incertae Sedes in Characidae, pp. 106-168 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
136. Planquette, P., P. Keith & P.-Y. Le Bail. 1996. Atlas des poissons d'eau douce de Guyane (Tome 1). Collection du Patrimoine Naturel, IEGB-Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, INRA, CSP, Min. Env., Paris (France), Vol.22, 429 p.
137. Galvis, G., J.I. Mojica & M. Camargo. 1997. Peces del Catatumbo. Asociación Cravo Norte, Santafé de Bogotá D. C. Colombia, 188 p.
138. Lima, F.C.T. 2003. Characidae - Bryconinae (Characins, tetras), pp. 174-181 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
139. Román-Valencia, C. 2003. Description of new species of *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) from the Amazon. Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, 20 (2): 477-486.
140. Malabarba, L.R. & A. Kindel. 1995. A new species of the genus *Bryconamericus* Eigenmann, 1907 from southern Brazil (Ostariophysi: Characidae). Proc. Biol. Soc. Wash., 108(4): 679-686.
141. Jégu, M. 2003. Serrasalminae (Pacus & piranhas). pp. 182-196. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
142. Malabarba, L.R. 2003. Subfamily Cheirodontinae (Characins, tetras), pp. 215-221 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
143. Weitzman, M. & S.H. Weitzman. 2003. Lebiasinidae (Pencil fishes). pp. 241-251. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
144. Robins, C.R., R.M. Bailey, C.E. Bond, J.R. Brooker, E.A. Lachner, R.N. Lea & W.B. Scott. 1991. World fishes important to North Americans. Exclusive of species from the continental waters of the United States and Canada. Am. Fish. Soc. Spec. Publ., 21: 1-243.
145. Vari, R.P. & A.S. Harold. 1998. The genus *Creagrutus* (Teleostei: Characiformes: Characidae): monophyly, relationships, and undetected diversity, pp. 245-260 In: Malabarba et al. (eds.) Phylogeny and classification of neotropical fishes.
146. Harold, A.S. & R.P.P. Vari. 1994. Systematics of the Trans-Andean species of *Creagrutus* (Ostariophysi: Characiformes: Characidae). Smith. Contrib. Zool., 551: 1-31.
147. Vari, R.P., A.S. Harold & H. Ortega. 1995. *Creagrutus kunturnus*, a new species from western Amazonian Peru and Ecuador (Teleostei: Characiformes: Characidae). Ichthyol. Explor. Freshwat., 6 (4): 289-296.
148. Vari, R.P. 1992. Systematics of the neotropical characiform genus *Cyphocharax* Fowler (Pisces, Ostariophysi). Smithsonian. Contrib. Zool., 529: 1-137.
149. Vari, R.P. & J.C. Howe. 1991. Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. 1. Characiformes (Teleostei, Ostariophysi). Smithsonian. Contrib. Zool. (SCZ), 517: 1-52.
150. Weitzman, S.H. 2003. Glandulocaudinae (Characins, tetras), pp. 222-230 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
151. Dahl, G. & F. Medem. 1964. Informe sobre la fauna acuática del río Sinú. Corporación Autónoma Regional de los Valles del Magdalena y del Sinu-CVM-Depto. de Investigaciones Ictológicas y Faunísticas, Bogotá D. E. Colombia, 109 p.
152. Baensch, H.A. & R. Riehl. 1995. Aquarien Atlas. B& 4. Mergus Verlag GmbH, Verlag für Natur- und Heimtierkunde, Melle, Germany. 864 pp.
153. Menezes, N.A. & C.A.S. de Lucena. 1998. Revision of the subfamily Roestinae (Ostariophysi: Characiformes: Cynodontidae). Ichthyol. Explor. Freshwat., 9 (3): 279-291.
154. Román-Valencia, C., J.A. Vanegas-Ríos & R.I. Ruiz-Calderón. 2008. Una nueva especie de pez del género *Bryconamericus* (Ostariophysi: Characidae) del río Magdalena, con una clave para especies de Colombia. Revista de Biología Tropical 56 (4): 1749-1763.
155. Toledo-Piza, M. 2003. Cynodontidae (Cynodontids), pp. 234-237 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
156. Oyakawa, O.T. 1998. Catalogo dos tipos de peixes recentes do Museu de Zoologia da USPP. I. Characiformes (Teleostei: Ostariophysi). Papp. Avuls. Zool., 39 (23): 443-507.
157. Weitzman, S.H. & L. Palmer. 1997. A new species of *Hyphessobrycon* (Teleostei: Characidae) from Neblina region of Venezuela & Brazil, with comments on the putative 'rosy tetra clade'. Ichthyol. Explor. Freshwat., 7 (3): 209-242.
158. Moreira, C. 2003. Characidae - Iguanodectinae (Characins, tetras). pp. 172-181. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
159. Zarske, A. & J. Géry. 1999. Revision der neotropischen Gattung *Metymnis* Cope, 1878. 1. Evaluation der Typusexemplare der nominellen Arten (Teleostei: Characiformes: Serrasalminidae). Zool. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 50 (13): 169-216.
160. Malabarba, L.R. 1998. Monophyly of the Cheirodontinae, characters & major clades (Ostariophysi: Characidae). pp. 193-

233. In: L.R. Malabarba, R.E. Reis, R.P. Vari, Z.M.S. Lucena & C.A.S. Lucena (eds.) Phylogeny & classification of neotropical fishes. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil).
161. Cardoso, A.R. 2003 Subfamily Rhoadsiinae (Characins, tetras). pp. 213-214. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
162. Buckup, P.P.A. 2003 Crenuchidae (South American darters). pp. 87-95. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
163. Reis, R.E. 2003. Subfamily Stethaprioninae (Silver dollar tetras). pp. 209-211. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
164. Toledo-Piza, M. 2000. The neotropical fish subfamily Cynodontinae (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes): a phylogenetic study & a revision of *Cynodon* & *Rhaphiodon*. Am. Mus. Novit., 3286:1-88.
165. Lucena, C.A.S. 2003. Revisão taxonômica e relações filogenéticas das espécies de Roeboides grupo-microlepis (Ostariophysi, Characiformes, Characidae). Iheringia, Sér. Zool., Porto Alegre, 93 (3): 283-308.
166. Fink, W.L. 1993. Revision of the piranha genus *Pygocentrus*. Copeia, 3: 665-687.
167. Weitzman, S.H. & L. Palmer. 2003. Gasteropelecidae (Freshwater hatchetfishes), pp. 101-103 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
168. Casatti, L. & R.M.C. Castro. 1998 A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. Ichthyol. Explor. Freshwat., 9 (3): 229-240.
169. Oyakawa, O.T. 2003. Erythrinidae (Trahiras), pp. 238-240 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
170. Whitehead, P.J.P. 1985 FAO Species Catalogue. Clupeoid fishes of the world (suborder Clupeoidei). An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, shads, anchovies and wolf-herrings. Vol. 7. Part 1 - Chirocentridae, Clupeidae & Pristigasteridae. FAO Fish. Synop., 125 (7/1): 1-303.
171. Whitehead, P.J.P., G.J. Nelson & T. Wongratana. 1988 FAO Species Catalogue. Clupeoid fishes of the world (Suborder Clupeoidei). An annotated & illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, shads, anchovies & wolf-herrings. Vol. 7. Part 2 - Engraulididae. FAO Fish. Synop., 125 (7/2): 305-579.
172. Kullander, F.F. 2001 Phylogeny & species diversity of the South and Southeast Asian cyprinid genus *Danio* Hamilton (Teleostei, Cyprinidae). Department of Zoology, Stockholm University and Department of Vertebrate Zoology, Swedish Museum of Natural History, Stockholm (Sweden)
173. Kottelat, M. 2001. Freshwater fishes of northern Vietnam. A preliminary check-list of the fishes known or expected to occur in northern Vietnam with comments on systematics & nomenclature. Environment & Social Development Unit, East Asia and Pacific Region. The World Bank. Freshwater Fish. Vietnam (Book), June: 1-123 + 1-18.
174. Talwar, P.K. & A.G. Jhingran. 1991. Inland fishes of India and adjacent countries. A.A. Balkema, Rotterdam, Vol 1. 541 p.
175. Pethiyagoda, R. 1991 Freshwater fishes of Sri Lanka. The Wildlife Heritage Trust of Sri Lanka, Colombo (Sri Lanka), 362 p.
176. Kottelat, M., A.J. Whitten, S.N. Kartikasari & S. Wirjoatmodjo. 1993 Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi = Ikan air tawar Indonesia Bagian Barat dan Sulawesi. Periplus Editions, Hong Kong (China), 344 p.
177. Shireman, J.V. & C.R. Smith. 1983 Synopsis of biological data on the grass carp, *Ctenopharyngodon idella* (Cuvier & Valenciennes, 1884). FAO Fish. Synop., 135: 1-86.
178. Kottelat, M. & J. Freyhof 2007 Handbook of European freshwater fishes. Publications Kottelat, Cornol (Switzerland), 646 p
179. Roberts, T.R. 1989 The freshwater fishes of Western Borneo. Kalimantan Barat (Indonesia). Mem. Calif. Acad. Sci., 14: 1-210.
180. Skelton, P.P.H. 1993. A complete guide to the freshwater fishes of southern Africa. Southern Book Publishers, 388 p.
181. Costa, W.J.E.M. 2003 Rivulidae (South American Annual Fishes). pp. 526-548. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
182. Hrbek, T., D.C. Taphorn & J.E. Thomerson. 2005 Molecular phylogeny of *Austrofundulus* Myers (Cyprinodontiformes: Rivulidae), with revision of the genus & the description of four new species. Zootaxa, 825: 1-39.
183. Huber, J.H. & Killi-Data. 1996. Updated checklist of taxonomic names, collecting localities & bibliographic references of oviparous Cyprinodont fishes (Atherinomorpha, Pisces). Société Française d'Ichtyologie, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France), 399 p.
184. Lucinda, P.H.F. 2003 Poeciliidae (Livebearers), pp. 555-581 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
185. Wischnath, L. 1993. Atlas of livebearers of the world. T.F.H. Publications, Inc., N.J. (USA), 336 p.
186. Rodriguez, C.M. 1997. Phylogenetic analysis of the tribe Poeciliini (Cyprinodontiformes: Poeciliidae). Copeia, 4: 663-679

187. Proudlove, G.S. 1997 A synopsis of the hypogean fishes of the world, pp. 351-354 In: Proc. of the 12th International Congress of Speleology, La Chaux de Fonds, (Switzerland).
188. Meyer, M.K. & A.C. Radda. 2000. Notes on the subgenus *Mollienesia* Lesueur, 1821, with a description of a new species of *Poecilia* Bloch & Schneider, 1801 (Cyprinodontiformes: Poeciliidae) from Venezuela. Ann. Naturhist. Mus. Wien, 102B: 75-81.
189. Kenny, J.S. 1995. Views from the bridge: a memoir on the freshwater fishes of Trinidad. Julian S. Kenny, Maracas, St. Joseph (Trinidad & Tobago), 98 p.
190. Costa, W.J.E.M. 1996. Relationships, monophyly and three new species of the neotropical miniature poeciliid genus *Fluviophylax* (Cyprinodontiformes: Cyprinodontoidei). Ichthyol. Explor. Freshwat., 7 (2): 111-130.
191. Hureau, J.-C. 1984. Megalopidae, pp. 226-227 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic & Mediterranean. UNESCO, Paris. Vol. 1.
192. Cohen, D.M. 1990. Bregmaceroidea. pp. 524-525. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLO-FETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; & UNESCO, Paris. Vol. 2.
193. Shen, S.C. 1960. *Bregmaceros lanceolatus* and *Bregmaceros pescadorus*, two new species of dwarf fishes from southern Taiwan and Pescadore Islands. Q. J. Taiwan Mus., 13 (1-2) :67-74.
194. Paulin, C. 1995. Moridae. Moras, Molleras, carboneros. pp. 1281-1288. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy)
195. Iwamoto, T. 1986. Macrouridae. pp. 330-341. In M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin.
196. Iwamoto, T. & W. Schneider. 1995. Macrouridae. Granaeros, pp. 1246-1265. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
197. Fritzsche, R.A. 1984. Aulostomidae, In: W. Fischer & G. Bianchi (eds.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean fishing area 51. Vol. 1
198. Fritzsche, R.A. & M. Schneider. 1995. Fistulariidae. Cornetas, pp. 1104-1105 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
199. Fritzsche, R.A. 1990. Fistulariidae. pp. 654-655. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLO-FETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 2.
200. Dawson, C.E. 1985. Indo-Pacific pipefishes (Red Sea to the Americas). The Gulf Coast Research Laboratory Ocean Springs, Mississippi (USA).
201. Dawson, C.E. 1984. Revision of the genus *Microphis* Kaup (Pisces: Syngnathidae). Bull. Mar. Sci., 35 (2): 117-181.
202. Randall, J.E. 1996. Caribbean reef fishes. Third edition - revised & enlarged. T.F.H. Publications, Inc. Ltd., 3rd. ed. Hong Kong (China). 3rd ed. 368 p.
203. Lourie, S.A., A.C.J. Vincent & H.J. Hall. 1999. Seahorses: an identification guide to the world's species and their conservation. Project Seahorse, London (UK), 214 p.
204. Dawson, C.E. 1990. Syngnathidae. pp. 658-664. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLO-FETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 2.
205. Bagarinao, T. 1994. Systematics, distribution, genetics & life history of milkfish, *Chanos chanos*. Environ. Biol. Fish. 39(1):23-41.
206. Mago-Leccia, F. 1994. Electric fishes of the continental waters of America. Fundacion para el Desarrollo de las Ciencias Fisicas, Matematicas y Naturales (FUDECI), Biblioteca de la Academia de Ciencias Fisicas. Matematicas y Naturales, Caracas (Venezuela), Vol. 29, 206 p.
207. Albert, J.S. 2003. Apterontidae (Ghost knifefishes), pp. 497-502 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
208. Campos-da-Paz, R. 2003. Gymnotidae (Naked-back knifefishes). pp. 483-486. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
209. Albert, J.S. 2003. Sternopygidae (Glass knifefishes, Rattail knifefishes), pp. 487-491 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
210. Kailola, P.J. 1987. The fishes of Papua New Guinea. A revised and annotated checklist. Vol. 1. Myxinidae to Synbranchidae. Research Bulletin No. 41. Department of Fisheries and Marine Resources, Port Moresby, Papua (New Guinea), 194 p.
211. Ferraris, C.J. Jr. 2003. Rhamphichthyidae (S& knifefishes). pp. 492-493. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
212. Palmer, G. 1986. Lamprididae. pp. 725-726 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean. UNESCO, Paris (France). Vol. 2.
213. Heemstra, P.C. & S.X. Kannemeyer. 1986. Trachipteridae. pp. 399-402. In M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).

214. Caruso, J.H. 1983 The systematics and distribution of the lophiid anglerfishes. I. A revision of the genus *Lophiodes* with the description of two new species. *Copeia*, 3: 522-549.
215. Caruso, J.H. 1995. Lophiidae. Rapes, pp. 1227-1230 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
216. Prokofiev, A.M. & E.I. Kukuev. 2009. New findings of rare fish species from families Mitsukurinidae (Chondrichthyes), Muraenidae, Lophiidae, Macrouridae, & Psychrolutidae (Teleostei) on raises of the Atlantic Ocean with the description of *Gymnothorax walvinsensis* spp. Nova. *J. Ichthyol.*, 49 (3): 215-227.
217. Pietsch, T.W. & D.B. Grobecker. 1987. Frogfishes of the world. Systematics, zoogeography, and behavioral ecology. Stanford University Press, Stanford, California (USA), 420 p.
218. Schneider, M. & R.J. Lavenberg. 1995. Antennariidae. Rapisapos, pp. 854-857 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
219. Smith, M.M. 1986. Chaunacidae, pp. 369-370 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
220. Pietsch, T.W. & R.J. Lavenberg. 1980 A fossil ceratoid anglerfish from the Late Miocene of California. *Copeia*, 4: 906-908
221. Watson, W. 1996. Linophryniidae: netdevils, pp. 592-595 In: H.G. Moser (ed.) The early stages of fishes in the California Current Region. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations (CalCOFI) Atlas No. 33. Allen Press, Inc., Lawrence, Kansas (USA), 1505 p.
222. Bradbury, M.G. 1999. A review of the fish genus *Dibranchius* with descriptions of new species and a new genus, *Solovisquama*. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 51 (5): 259-310.
223. Bertelsen, E. 1990. Linophryniidae, pp. 516-519 In: J. C. Quéro, J. C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
224. Bradbury, M.G. 1980. A revision of the fish Genus *Ogcocephalus* with descriptions of new species from the western Atlantic Ocean (Ogcocephalidae: Lophiiformes). *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 42 (7): 229-285.
225. Bertelsen, E. 1982. Notes on Linophryniidae VIII. A review of the genus *Linophryne*, with new records and descriptions of two new species. *Steenstrupia*, 8 (3): 49-104.
226. Nakamura, I. & N.V. Parin. 1993. FAO Species Catalogue. Vol. 15. Snake mackerels & cutlassfishes of the world (Families Gempylidae and Trichiuridae). An annotated and illustrated catalogue of the snake mackerels, snoeks, escolars, gemfishes, sackfishes, domine, oilfish, cutlassfishes, scabbardfishes, hair-tails, and frostfishes known to date. FAO Fish. Synop., 125 (15): 1-136.
227. Bradbury, M.G. 1980. A revision of the fish genus *Ogcocephalus* with descriptions of new species from the western Atlantic Ocean (Ogcocephalidae: Lophiiformes). *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 42 (7): 229-285
228. Pietsch, T.W. 1999. Caulophryniidae. Fanfin anglerfishes, (deep-sea anglerfishes). pp. 2026. In K.E. Carpenter & V.H. Niem (eds.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the WCP. Vol. 3. Batoid fishes, chimaeras & bony fishes part 1 (Elopidae to Linophryniidae). FAO, Rome (Italy).
229. Bertelsen, E. 1990. Ceratiidae. pp. 510-512. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
230. Bertelsen, E. 1986. Oneirodidae, pp. 1383-1399 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen, & E. Tortonese (eds.) Fishes of the North-eastern Atlantic & the Mediterranean. UNESCO, Paris (France), Vol. 3.
231. Orr, J.W. 1991. A new species of the ceratioid anglerfish genus *Oneirodes* (Oneirodidae) from the western North Atlantic, with a revised key to the genus. *Copeia* 1991(4):1024-1031.
232. Bertelsen, E. 1990. Centrophryniidae, pp. 509 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
233. Bertelsen, E. 1990. Melanocetidae, pp. 492-493 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
234. Harrison, I.J. 1995. Mugilidae. Lisas, pp. 1293-1298 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
235. Thomson, J.M. 1978. Mugilidae, In W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Vol. 3. FAO, Rome (Italy).
236. Cervigón, F. 1993 Los peces marinos de Venezuela. Volume 2. Fundación Científica Los Roques, Caracas (Venezuela), 497 p.
237. Dyer, B.S. 2003. Atherinopsidae (Neotropical silversides), pp. 515-525 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
238. Lavenberg, R.J. & M. Chernoff. 1995 Atherinidae. Pejerreyes, pp. 889-901 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico

Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).

239. Allen, G.R. & D.R. Robertson. 1994. Fishes of the tropical eastern Pacific. University of Hawaii Press, Honolulu (Hawaii), 332 p.

240. Hulley, P.A. 1990. Myctophidae, pp. 398-467 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.

241. Hulley, P.A. 1986. Myctophidae, pp. 282-321 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).

242. Zahuranec, B.J. 2000. Zoogeography and systematics of the lanternfishes of the genus *Nannobranchium* (Myctophidae: Lampanictini). *Smithson. Contrib. Zool.*, 607: 1-69.

243. Moser, H.G. & E.H. Ahlstrom. 1996. Myctophidae: lanternfishes. pp. 387-475. In H.G. Moser (ed.) The early stages of fishes in the California Current Region. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations (CalCOFI) Atlas No. 33. 1505 p.

244. Paxton, J.R., R.J. Lavenberg & C. Sommer. 1995. Myctophidae. Linternillas, pp. 1315-1321 In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).

245. Nielsen, J.G., D.M. Cohen, D.F. Markle & C.R. Robins. 1999. FAO Species Catalogue. Vol. 18. Ophidiiform fishes of the world (Order Ophidiiformes). An annotated & illustrated catalogue of pearlfishes, cusk-eels, brotulas & other ophidiiform fishes known to date. FAO Fish. Synop., 125 (18): 1-178.

246. Nielsen, J.G. 1990. Ophidiidae. pp. 564-573. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; & UNESCO, Paris. Vol. 2.

247. Møller, P.R., W. Schwarzzhans & J.G. Nielsen. 2005. Review of the American Dinematichyini (Teleostei: Bythitidae). Part II. *Ogilbia*. *Aqua*, 10 (4): 133-207.

248. Schneider, M. 1995. Argentinidae. Argentinas, pp. 858-859 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).

249. Cohen, D.M. & S.P. Atsides. 1969 Additions to a revision of Argentine fishes. *Fish. Bull.* 68(1):13-36.

250. Gorelova, T.A. & S.G. Kobylanskiy. 1985 Feeding of deepsea fishes of the Family Bathylagidae. *J. Ichthyol.* 25(3):89-100.

251. Sazonov, Y.I. & D.F. Markle. 1990. Alepocephalidae, pp. 111-114 In: O. Gon & P.C. Heemstra (eds.) Fishes of the Southern Ocean. J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown (South Africa), 462 p.

252. Markle, D.F. & Y.I. Sazanov. 1990. Leptochilichthyidae, pp. 244-245 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris. Vol. 1

253. Quéro, J.-C., T. Matsui, R.H. Rosenblatt & Y.I. Sazonov. 1984. Searsidae, pp. 256-267 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic & the Mediterranean. UNESCO, Paris (France), Vol. 1.

254. Sazonov, Y.I. & D.F. Markle. 1999. Alepocephalidae. Slickeheads, pp. 1888-11893 In: K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) FAO identification guide for fishery purposes. The Living Marine Resources of the Western Central Pacific. FAO, Rome (Italy).

255. Eschmeyer, W.N. (ed.) 2001 Catalog of fishes. Updated database version of December 2001. Catalog databases as made available to FishBase in December 2001.

256. Sazonov, Y.I. 1999 On the revision of the genus *Bathytroctes* Günther (Alepocephalidae): a review of the abyssobenthopelagic forms (previously referred to the genus *Nomoctes*) with a description of two new species. *J. Ichthyol.*, 39 (9): 699-712.

257. Markle, D.F. & J.-C. Quéro. 1984. Alepocephalidae (including Bathylaconidae, Bathypriionidae), pp. 228-253 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean. UNESCO, Paris (France), Vol. 1.

258. Trunov, I.A. 1997. The species of the Opisthoproctidae family from the Southern Atlantic Ocean. *J. Ichthyol.*, 37 (9): 810-814.

259. Ferraris, C.J. Jr. 2003. Osteoglossidae (Arowanas), pp. 30 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDI-PUCRS, Porto Alegre (Brasil).

260. Ferraris, C.J. Jr. 2003. Arapaimatidae (Bonytongues), pp. 31 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDI-PUCRS, Porto Alegre (Brasil).

261. Mejía, L.S., A. Acero., A. Roa & L. Saavedra. 2001. Review of the fishes of the genus *Synagrops* from the tropical Western Atlantic (Perciformes: Acropomatidae). *Caribb. J. Sci.*, 37 (3-4): 202-209.

262. Bussing, W.A. 1995. Centropomidae. Róbalos, pp. 987-995 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).

263. Fraser, T.H. 1978. Centropomidae, In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. West Atlantic (Fishing Area 31). FAO, Rome (Italy), Vol. 1-2.

264. Heemstra, P.C. & J.E. Randall. 1993. FAO Species Catalogue, Vol. 16. Groupers of the world (family Serranidae, subfa-

- mily Epinephelinae). An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper and lyretail species known to date. FAO Fish. Synop., 125 (16): 1-38.
265. Rivas, L.R. 1971. A new genus and species of western Atlantic serranoid fishes, with anterior vent. *Copeia*, 4: 718-721.
266. Craig, M.T. & P.A. Hastings. 2007. A molecular phylogeny of the groupers of the subfamily Epinephelinae (Serranidae) with revised classification of the epinephelini. *Ichthyol. Res.*, 54:1-17.
267. CENAIM. 1992. A field guide to the edible fishes and shellfishes in coastal waters of Ecuador. Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM), Ecuador. 95 p.
268. Heemstra, P.C. 1995 Serranidae. Meros, serranos, guasetas, enjambres, baquetas, indios, loros, gallinas, cabrillas, garropas, pp. 1565-1613 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) *Guia FAO para Identificación de Especies para los fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
269. Grove, J.S. & R.J. Lavenberg. 1997. The fishes of the Galápagos Islands. Stanford University Press, Stanford (USA), 863 p.
270. Domeier, M.L. 1994 Speciation in the serranid fish *Hypoplectrus*. *Bull. Mar. Sci.*, 54 (1): 103-141.
271. Allen, G.R. 1985 FAO Species Catalogue. Vol. 6. Snappers of the world. An annotated & illustrated catalogue of lutjanid species known to date. FAO Fish. Synop., 125 (6): 1-208.
272. Hilton-Taylor, C. 2000. IUCN red list of threatened species. IUCN, Gland (Switzerland) & Cambridge (UK), xviii + 61 p. (with 1 CD-ROM).
273. Baldwin, C.C. & G.D. Johnson. 1991. A larva of the poorly known serranid fish *Jeboehlkea gladifer* (Teleostei: Serranidae: Epinephelinae). *Fish. Bull.*, 89: 535-537.
274. Thomson, D.A., L.T. Findley & A.N. Kerstitch. 1979. Reef fishes of the Sea of Cortez. The rocky-shore fishes of the Gulf of California. John Wiley & Sons, New York (USA), 302 p.
275. Asoh, K. & T. Yoshikawa. 1996. Nesting behavior, male parental care, and embryonic development in the fairy basslet, *Gramma loreto*. *Copeia*, 1: 1-8.
276. Dennis, G.D., D. Hensley, P.L. Colin & J.J. Kimmel. 2004. New records of marine fishes from the Puerto Rican plateau. *Caribb. J. Sci.*, 40 (1): 70-87.
277. Smith-Vaniz, W.F. 1997. Five new species of jawfishes (*Opistognathus*: Opistognathidae) from the western Atlantic ocean. *Bull. Mar. Sci.*, 60 (3): 1074-1128.
278. Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 1993. Una nueva especie de *Opistognathus* (Pisces: Perciformes) para la isla de Gorgona (Pacífico Colombiano). *Caldasia* 17 (2): 291-293.
279. Cervigón, F. 1994. Los peces marinos de Venezuela. Volume 3. Fundación Científica Los Roques, Caracas (Venezuela), 295 p.
280. Goodson, G. 1988. Fishes of the Pacific coast. Alaska to Peru including the Gulf of California and the Galapagos Islands. Stanford University Press, Stanford (Ca.) USA, 267 p.
281. Starnes, W.C. 1988. Revision, phylogeny and biogeographic comments on the circumtropical marine percoid fish family Priacanthidae. *Bull. Mar. Sci.*, 43 (2): 117-203.
282. Maugé, L.A. & G.F. Mayer. 1990. Apogonidae, pp. 714-718 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris 8(France), Vol. 2.
283. Abramov, A.A. 1992. Species composition and distribution of *Epigonus* (Epigonidae) in the world ocean. *J. Ichthyol.*, 32 (5): 94-108.
284. Gon, O. 1986. Apogonidae, pp. 546-561 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) *Smiths' sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
285. Dooley, J.K. 1978. Systematics and biology of the tilefishes (Perciformes: Branchiostegidae and Malacanthidae) with descriptions of two new species. NOAA Tech. Rep. NMFS Circ., 411: 1-78.
286. Dooley, J.K. & F.H. Berry. 1977. A new species of tilefish (Pisces: Branchiostegidae) from the western tropical Atlantic. *Northeast Gulf Sci.*, 1 0(1): 8-13.
287. Dooley, J.K. 1990. Pomatomidae, pp. 721-722 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
288. Heemstra, P.C. 1986 Echeneidae, pp. 662-664 In: M.M. Smith & P.P.C. Heemstra (eds.) *Smiths' sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
289. Lachner, E.A. & A. Post. 1990. Echeneidae, pp. 725-728 In: J. C. Quéro, J. C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
290. Vaught-Shaffer, R. & E.L. Nakamura. 1989. Synopsis of biological data on the cobia *Rachycentron canadum* (Pisces: Rachycentridae). NOAA Tech. Rep. NMFS 82, FAO Fisheries Synopsis 153.
291. Palko, B.J., G.L. Beardsley & W.J. Richards. 1982. Synopsis of the biological data on dolphin-fishes, *Coryphaena hippurus* Linnaeus and *Coryphaena equiselis* Linnaeus. FAO Fish. Synop., 130); NOAA Tech. Rep. NMFS Circ. 443.
292. Smith-Vaniz, W.F., J.-C. Quéro & M. Desoutter. 1990. Carangidae, pp. 729-755 In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
293. Berry, F.H. & W.F. Smith-Vaniz. 1978. Carangidae, In:

- W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. West Atlantic (Fishing Area 31). Vol. 1. FAO, Rome (Italy).
294. Smith-Vaniz, W.F. 1995. Carangidae. Jureles, pámpanos, cojinúas, zapateros, cocineros, casabes, macarelas, chicharros, jobabados, medregales, pez piloto, pp. 940-986 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
295. Smith-Vaniz, W.F. 1986. Carangidae, pp. 638-661 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
296. Smith-Vaniz, W.F. 2002. Carangidae. Jacks and scads (bumpers, pompanos, leatherjacks, amberjacks, pilotfishes, rudderfishes), pp. 1426-1468 In: K.E. Carpenter (ed.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. Vol. 3: Bony fishes, Part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals.
297. McKay, R.J. & M. Schneider. 1995. Haemulidae. Burros, corocoros, chulos, gallinazos, roncós, pp. 1136-1173 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
298. Heemstra, P.C. 1995. Lobotidae. Dormilonas, pp. 1226 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
299. Tortonese, E. 1990. Lobotidae, pp. 780 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
300. Bussing, W.A. 1995. Gerreidae. Mojarras, pp. 1114-1128 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
301. González-Acosta, A.F., P. Béarez, N. Álvarez-Pliego, J. De La Cruz-Agüero & J.L. Castro-Aguirre. 2007. On the taxonomic status of *Diapterus peruvianus* (Cuvier, 1830) and reinstatement of *Diapterus brevirostris* (Sauvage, 1879) (Teleostei: Gerreidae). *Cybio*, 31 (3): 369-377.
302. Randall, J.E. & R. Vergara. 1978. Gerreidae, In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31), Vol. 2.
303. Gilmore, R.G. Jr. 2002. Gerreidae. Mojaras, pp. 1506-1521 In: K.E. Carpenter (ed.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. Vol. 3: Bony fishes, Part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals.
304. Roux, C. 1990. Gerreidae, pp. 781-782 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
305. Courtenay, W.R. & H.F. Sahlman. 1978. Pomadasyidae. In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31), Vol. 4. FAO, Rome (Italy).
306. Randall, J.E. & R. Vergara. 1978. Sparidae, In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). FAO, Rome (Italy). Vol. 5.
307. Bauchot, M.-L. & J.-C. Hureau. 1990. Sparidae, pp. 790-812 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
308. Motomura, H. 2004. Threadfins of the world (Family Polynemidae). An annotated and illustrated catalogue of polynemid species known to date. FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. No. 3. FAO. Rome (Italy), 117p.
309. Motomura, H., S. Kimura & Y. Iwatsuki. 2002. Revision of the threadfin genus *Polydactylus* (Perciformes, Polynemidae) from the eastern Pacific Ocean. *Ichthyol. Res.*, 49 (4): 358-366.
310. Chao, L.N. 1995. Sciaenidae. Corvinas, barbiches, bombaches, corvinatas, corvinetas, corvinillas, lambes, pescadillas, roncachos, verrugatos, pp. 1427-1518 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vol., 1813 p.
311. Chao, L.N. 1978. Sciaenidae, In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. West Atlantic (Fishing Area 31). Vol. 4. FAO, Rome (Italy).
312. Isaac, V.J. 1988. Synopsis of biological data on the white-mouth croaker, *Micropogonias furnieri* (Desmarest, 1823). FAO Fish. Synop. 150.
313. Casatti, L. 2003. Sciaenidae (Drums or croakers), pp. 599-602 In: R.E. Reis, S.O. Kull & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
314. Sasaki, K. 1989. Phylogeny of the family Sciaenidae, with notes on its zoogeography (Teleostei, Perciformes). *Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ.*, 36 (1/2): 1-137.
315. Allen, G.R., R. Steene & M. Allen. 1998. A guide to angel-fishes and butterflyfishes. Odyssey Publishing/Tropical Reef Research, 250 p.
316. Allen, G.R. 1985. Butterfly and angelfishes of the world, Vol. 2. Mergus Publishers, Melle (Germany).
317. Schneider, M. 1995. Chaetodontidae. Peces mariposa, pp. 1000-1003 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación

- de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
318. Britz, R. & S.O. Kullander. 2002. Polycentridae (Leaffishes), pp. 603-604 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
319. Sommer, C. 1995. Kyphosidae. Chopas, pp. 1195-1200 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identification de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
320. Desoutter, M. 1990. Kyphosidae, pp. 831-833 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Checklist of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 2.
321. Randall, J.E. & H.A. Randall. 2001. Review of the fishes of the genus *Kuhlia* (Perciformes: Kuhliidae) of the Central Pacific. Pac. Sci., 55 (3): 227-256.
322. Kullander, S.O. 2003. Cichlidae (Cichlids), pp. 605-654 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
323. Kullander, S.O. 1996. Eine weitere Übersicht der Diskusfische, Gattung *Symphysodon* Heckel. D. Aqu. U. Terr. Z., Sonderheft "Diskus".
324. Kullander, S.O. 1986. Cichlid fishes of the Amazon River drainage of Peru. Department of Vertebrate Zoology, Research Division, Swedish Museum of Natural History, Stockholm (Sweden), 394 p.
325. Maréchal, C. 1991. Melanochromis, pp. 258-265 In: J. Daget, J.-PP. Gosse, G.G. Teugels & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris. Vol. 4.
326. Trewavas, E. 1983. Tilapiine fishes of the genera *Sarotherodon*, *Oreochromis* & *Danakilia*. British Mus. Nat. Hist., London (UK), 583 p.
327. Kullander, S.O. & H. Nijssen. 1989. The cichlids of Surinam: Teleostei, Labroidi. E.J. Brill, Leiden (The Netherlands), 256 p.
328. Teugels, G.G. & D.F.E. Thys van den Audenaerde. 1992. Cichlidae, pp. 714-779 In: C. Levêque, D. Paugy & G.G. Teugels (eds.) Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres d'Afrique de l'Ouest. Tome 2. Coll. Faune Tropicale n° 28. Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique & O.R.S.T.O.M., Paris (France), 902 p.
329. Maréchal, C. 1991. *Dimidiobromis*, pp. 76-78 In: J. Daget, J.-PP. Gosse, G.G. Teugels & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris (France), Vol. 4.
330. Maréchal, C. 1991. *Pseudotropheus*, pp. 401-415 In: J. Daget, J.-PP. Gosse, G.G. Teugels & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris (France), Vol. 4.
331. Lucena, C.A.S. & S.O. Kullander. 1992. The *Crenicichla* (Teleostei: Cichlidae) species of the Uruguai River drainage in Brazil. Ichthyol. Explor. Freshwat., 3 (2): 97-160.
332. Conkel, D. 1993. Cichlids of North & Central America. T.F.H. Publications, Inc., New Jersey (USA).
333. Trewavas, E. 1982. Tilapias: taxonomy and speciation, pp. 3-13 In: R.S.V. Pullin & R.H. Lowe-McConnell (eds.) The biology and culture of tilapias. ICLARM Conf. Proc. 7.
334. Schmitter-Soto, J.J. 2007. A systematic revision of the genus *Archocentrus* (Perciformes: Cichlidae), with the description of two new genera and six new species. Zootaxa, 1603: 1-78.
335. Kullander, S.O. & E.J.G. Ferreira. 2006. A review of the South American cichlid genus *Cichla*, with descriptions of nine new species. Ichthyol. Explor. Freshwat., 17 (4): 289-398.
336. Daget, J. 1991. *Pelvicachromis*, pp. 363-366 In: J. Daget, J.-PP. Gosse, G.G. Teugels & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris. Vol. 4.
337. Teugels, G.G. & D.F.E. Thys van den Audenaerde. 1991. *Tilapia*, pp. 482-508 In: J. Daget, J.-PP. Gosse, G.G. Teugels & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris (France), Vol. 4.
338. Kullander, S.O. 1997. *Crenicichla rosemariae*, a new species of pike cichlid (Teleostei, Cichlidae) from the upper Rio Xingu drainage, Brazil. Ichthyol. Explor. Freshwat., 7 (3): 279-287.
339. Konings, A. 2007. Malawi cichlids in their natural habitat. 4th edition. Cichlid Press, El Paso (USA), 424 p.
340. Stauffer, J.R. Jr., N.J. Bowers, K.A. Kellogg & K.R. McKaye. 1997. A revision of the blue-black *Pseudotropheus zebra* (Teleostei: Cichlidae) complex from Lake Malawi, Africa, with a description of a new genus and ten new species. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 148: 189-230.
341. Fautin, D.G. & G.R. Allen. 1992. Field guide to anemonefishes and their host sea anemones. Western Australian Museum, Francis Street, Perth.
342. Allen, G.R. 1991. Damsel-fishes of the world. Mergus Publishers, Melle (Germany), 271 p.
343. Gomon, M.F. 1995. Labridae. Viejas, doncellasas, señoritas, pp. 1201-1225 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identification de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
344. Gomon, M.F. & P.P. Forsyth. 1990. Labridae, pp. 868-882 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha

- (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
345. Randall, J.E. 1990. Scaridae, pp. 883-887 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 2.
346. Parenti, P. & J.E. Randall. 2000. An annotated checklist of the species of the labroid fish families Labridae and Scaridae. Ichthyol. Bull. J.L.B. Smith Inst. Ichthyol., 68: 1-97.
347. Bellwood, D.R. 1995. Scaridae. Loros, pocoshos, pp. 1419-1426 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
348. Melo, M.R.S. 2009. Revision of the genus *Chiasmodon* (Acanthomorpha: Chiasmodontidae), with description of two new species. Copeia, 3: 583-608.
349. Das, M.K. & J.S. Nelson. 1996. Revision of the percophid genus *Bembrops* (Actinopterygii: Perciformes). Bull. Mar. Sci., 59 (1): 9-44.
350. Bussing, W.A. & R.J. Lavenberg. 1995. **Uranoscopidae. Miracielos, miraestrellas**, pp. 1649-1650 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
351. De la Cruz-Agüero, J., M. Arellano-Martínez, V.M. Cota-Gómez & G. de la Cruz-Agüero. 1997. Catalogo de los peces marinos de Baja California Sur. IPN-CICIMAR, La Paz (México), 346 p.
352. Dawson, C.E. 1982. Atlantic's and stargazers (Pisces: Dactyloscopidae), with description of one new genus and seven new species. Bull. Mar. Sci., 32 (1): 14-85.
353. Dawson, C.E. 1976. **Studies on eastern Pacific sand stargazers 3. *Dactylaenus* and *Myxodaenus***, with description of a new species and subspecies. Copeia, 1: 13-43.
354. Acero-Pizarro, A. 1985. Zoogeographical implications of the distribution of selected families of Caribbean coral reef fishes. Proc. of the Fifth International Coral Reef Congress, Tahiti, Vol. 5.
355. Lieske, E. & R. Myers. 1994. Collins Pocket Guide. Coral reef fishes. Indo-Pacific and Caribbean including the Red Sea. Haper Collins Publishers, 400 p.
356. Springer, V.G. & R.H. Rosenblatt. 1965. A new blennioid fish of the genus *Labrisomus* from Ecuador, with notes on the Caribbean species *L. filamentosus*. Copeia, 1: 25-27.
357. Hastings, P.A. 1995. Clinidae. Trambollos, pp. 1011-1014 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
358. Springer, V.G. & T.M. Orrell. 1996. **Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 5: Chaenopsidae, Clinidae, Dactyloscopidae, Labrisomidae, & Tripterygiidae**. Smithson. Contrib. Zool., 576:38.
359. Williams, J.T. & J.H. Mounts. 2003. Descriptions of six new Caribbean fish species in the genus *Starksia* (Labrisomidae). Aqua, 6 (4): 145-164.
360. Hastings, P.A. 1995. Chaenopsidae. Trambollos, alargados, trambollos tubícolas. pp. 996-999. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
361. Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 1993 Una nueva especie de *Opistognathus* (Pisces: Perciformes) para la isla de Gorgona (Pacífico Colombiano). Caldasia, 17 (2): 291-293.
362. Baillie, J. & B. Groombridge (eds.). 1996. IUCN red list of threatened animals. IUCN, Gland (Switzerland), 378 p.
363. Bath, H. 1990. Blenniidae, pp. 905-915 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 2.
364. Springer, V.G. 1962. A review of the blennioid fishes of the genus *Ophioblennius* Gill. Copeia, 2: 426-433.
365. Hastings, P.A. 1995. Blenniidae. Borrachos, pp. 927-930 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
366. Springer, V.G. 1986. Blenniidae, pp. 742-755 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smith's sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
367. Williams, J.T. 1990. Phylogenetic relationships and revision of the blennioid fish genus *Scartichthys*. Smith. Contrib. Zool., 492: 1-30.
368. Espinosa-Pérez, H. & J.L. Castro-Aguirre. 1996. A new freshwater clingfish (Pisces: Gobiesocidae) from Baja California Sur, México. Bull. Southern Calif. Acad. Sci., 95 (3): 120-126.
369. Ferraris, C.J. Jr. 2003 **Gobiesocidae (Clingfishes & singles-lits)**, pp. 511-512 In: R.E. Reis, S.O. Kull & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
370. Davis, W.P. & R. Fricke. 1990. Callionymidae, pp. 921-924 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal), SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
371. Nakabo, T. & K.E. Hartel. 1999. *Foetorepus goodenbeani*: a

- new species of dragonet (Teleostei: Callionymidae) from the western North Atlantic Ocean. *Copeia*, 1: 114-121.
372. Kullander, S.O. 2003. Gobiidae (Gobies), pp. 657-665 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the freshwater fishes of South and Central America. EDIPU-CRS, Porto Alegre (Brasil).
373. Bussing, W.A. 1998. Peces de las aguas continentales de Costa Rica (Freshwater fishes of Costa Rica). 2nd. Ed. Editorial de la Universidad de Costa Rica. San José (Costa Rica), 468 p.
374. Bussing, W.A. 1996. A new species of eleotridid, *Eleotris tecta*, from Pacific slope streams of tropical America (Pisces: Eleotrididae). *Rev. de Biol. Trop.*, 44 (1): 251-257.
375. Watson, R.E. & H. Horsthemke. 1995. Revision of *Euctenogobius*, a monotypic subgenus of *Awaous*, with discussion of its natural history (Teleostei: Gobiidae). *Rev. Fr. Aquariol.*, 22 (3-4): 83-92.
376. Watson, R.E. 1996. Revision of the subgenus *Awaous* (*Chonophorus*) (Teleostei: Gobiidae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 7 (1): 1-18.
377. Maugé, L.A. 1986. Gobiidae, pp. 358-388 In: J. Daget, J.-P.P. Gosse & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris (France), Vol. 2.
378. Hoese, D.F. 1995. **Gobiidae. Gobios, chanquetes y guasetas**, pp. 1129-1135 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
379. Victor, B.C. 2008. Redescription of *Coryphopterus tortugae* (Jordan) and a new allied species *Coryphopterus bol* (Perciformes: Gobiidae: Gobiinae) from the tropical western Atlantic Ocean. *J. of the Ocean Science Foundation*, 1: 1-19.
380. Hoese, D.F. 1995. Eleotridae. Durmientes, pp. 1062-1064 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
381. Pezold, F. 2004. **Redescriptions and synonymies of species of the American-west African genus *Gobionellus*** (Teleostei: Gobiidae) with a key to species. *Copeia*, 2: 281-297.
382. Murdy, E.O. 1998. A review of the gobioid fish genus *Gobioides*. *Ichthyol. Res.*, 45 2: 121-133.
383. Greenfield, D.W. 1988. A review of the *Lythrypnus mowbrayi* complex (Pisces: Gobiidae), with description of a new species. *Copeia*, 2: 460-470.
384. De Moura R.L., J.L. Gasparini & I. Sazima. 1999. **New records and range extensions of reef fishes in the western South Atlantic, with comments on reef fish distribution along the Brazilian coast.** *Rev. Bras. Zool.*, 16 (2): 513-530.
385. Gilbert, C.R. 1966. Two new wormfishes (Family Microdesmidae) from Costa Rica. *Copeia*, 2: 325-332
386. Randall, J.E. 1956 A revision of the surgeonfish genus *Acanthurus*. *Pac. Sci.* 10 (2): 159-235.
387. Randall, J.E. & K.D. Clements. 2001. Second revision of the surgeonfish genus *Ctenochaetus* (Perciformes: Acanthuridae), with descriptions of two new species. *Indo-Pacific Fishes*, 32: 1-33 p.
388. Krupp, F. 1995. **Acanthuridae. Sangradoses, cirujanos, navajones**, pp. 839-844 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
389. Daget, J. 1986. Sphyrænidae, pp. 350-351 In: J. Daget, J.-P.P. Gosse & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris (France), Vol. 2.
390. Sommer, C. 1995. Sphyrænidae. Barracudas, picudas, pp. 1618-1621 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
391. De Sylva, D.P. 1990. Sphyrænidae, pp. 860-864 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
392. Collette, B.B. & C.E. Nauen. 1983. **FAO Species Catalogue. Vol. 2. Scombrids of the world. An annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date.** *FAO Fish. Synop.*, 125 (2): 1-137.
393. Collette, B.B. & C.R. Aadland. 1996. **Revision of the frigate tunas (Scombridae, *Axaxis*)**, with descriptions of two new subspecies from the eastern Pacific. *Fish. Bull.*, 94: 423-441.
394. Collette, B.B. 1999. **Mackerels, molecules, and morphology**, pp. 149-164 In: B. Séret & J.-Y. Sire (eds.) *Proc. 5th Indo-Pac. Fish Conf.*, Noumea, Paris (France).
395. Collette, B.B. 1995. **Scombridae. Atunes, bacoretas, bonitos, caballas, estorninos, melva**, pp. 1521-1543 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
396. Nakamura, I. 1985. **FAO Species Catalogue. Vol. 5. Billfishes of the world. An annotated & illustrated catalogue of marlins, sailfishes, spearfishes & swordfishes known to date.** *FAO Fish. Synop.*, 125 (5): 1-65.
397. Eschmeyer, W.N. (ed.). 2000. **Catalog of fishes. Updated database version of November 2000. Catalog databases as made available to FishBase in November 2000.**
398. Guichenot, A. 1848. *Fauna Chilena. Pisces*, pp. 137-370

- In: C. Gay (ed.) Historia física y política de Chile. Zoologica. Tomo segundo. Paris (France) & Santiago (Chile).
399. Haedrich, R.L. 1986 Nomeidae, pp. 846-850 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
400. Haedrich, R.L. & M. Schneider. 1995. **Stromateidae. Palometas**, pp. 1622-1624 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
401. Rainboth, W.J. 1996. Fishes of the Cambodian Mekong. FAO Species Identification Field Guide for Fishery Purposes. FAO, Rome (Italy), 265 p.
402. Menon, A.G.K. 1999. Check list - fresh water fishes of India. Rec. Zool. Surv. India, Misc. Publ., Occas. Papp., 175: 1-366.
403. **Rüber, L., R. Britz & R. Zardoya. 2006. Molecular phylogenetics & evolutionary diversification of labyrinth fishes (Perciformes: Anabantoidei). Syst. Biol. 55 (3): 374-397.**
404. Freyhof, J. & F. Herder. 2002. **Review of the paradise fishes of the genus *Macropodus* in Vietnam, with description of two species from Vietnam & southern China (Perciformes: Osphronemidae). Ichthyol. Explor. Freshwat., 13 (2): 147-167.**
405. Hensley, D.A. 1995. Paralichthyidae. Lenguados, pp. 1349-1380. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
406. Ibarra, M. & D.J. Stewart. 1987. **Catalogue of type specimens of recent fishes in Field Museum of Natural History. Fieldiana, Zoology, 35: 1-112.**
407. Hensley, D.A. 1995 Bothidae. Lenguados, pp. 931-936 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
408. Figueiredo, J.L. & N.A. Menezes. 2000 Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil. VI. Teleostei (5). Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo. (Brazil), 116 p.
409. Munroe, T.A. 2002 Paralichthyidae. Sandflounders, pp. 1898-1921 In: K.E. Carpenter (ed.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. Vol. 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), Sea turtles & Marine mammals.
410. Leslie, A.J. Jr. & D.J. Stewart. 1986. **Systematics & distributional ecology of *Etropus* (Pisces, Bothidae) on the Atlantic Coast of the United States with description of a new species. Copeia, 1: 140-156.**
411. Amaoka, K. & H. Imamura. 2000. A new flounder, *Molone helenensis* (Pleuronectiformes: Bothidae) from the eastern tropical Atlantic. Ichthyol. Res., 47 (3): 243-247.
412. Randall, J.E. & R. Vergara. 1978 Bothidae. In W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). FAO, Rome (Italy), Vol. 1.
413. Murakami, T. & K. Amaoka. 1992. Review of the genus *Syacium* (Paralichthyidae) with the description of a new species from Ecuador & Colombia. Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ., 43 (2): 61-95.
414. Munroe, T.A. 1998 **Systematics and ecology of tonguefishes of the genus *Symphurus* (Cynoglossidae: Pleuronectiformes) from the western Atlantic Ocean. Fish. Bull., 96 (1): 1-182.**
415. Munroe, T.A., F. Krupp & M. Schneider. 1995. **Cynoglossidae. Lenguas, lenguetas**, pp. 1039-1059 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
416. Munroe, T.A. 1991 Western Atlantic tonguefishes of the *Symphurus plagusia* complex (Cynoglossidae: Pleuronectiformes), with descriptions of two new species. Fish. Bull. 89(2):247-287.
417. Gutherz, E.J. 1978. Cynoglossidae, In W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31), Vol. 2.
418. Murdy, E.O., R.S. Birdsong & J.A. Musick. 1997. Fishes of Chesapeake Bay. Smithsonian Institution Press Washington (USA) and London (UK), 324 p.
419. Cooper, J.A. & F. Chapleau. 1998. **Monophyly and intrarelationships of the family Pleuronectidae (Pleuronectiformes), with a revised classification. Fish. Bull., U.S., 96 (4): 686-726.**
420. Ramos, R.T.C. 2003. Achiridae (American soles), pp. 666-669 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
421. Krupp, F. 1995. **Achiridae. Suelas, pp. 845-850 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).**
422. Chirichigno, N. 1980. **Clave para identificar los peces marinos del Peru. IMARPE Informe (44). Instituto del Mar del Peru, Callao (Peru).**
423. Nielsen, J.G. & E. Bertelsen. 1990. Eurypharyngidae, pp. 206 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
424. Gall, G.A.E. & P.A. Crandell. 1992. The rainbow trout. Aquaculture 100: 1-10.
425. Svetovidov, A.N. 1984 Salmonidae, pp. 373-385 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tor-

- tonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean. UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
426. Eschmeyer, W.N. & B.B. Collette. 1966. The scorpionfish subfamily Setarchinae, including the genus *Ectreposebastes*. Bull. Mar. Sci., 16 (2): 349-375.
427. Poss, S.G. 1995. Scorpaenidae. Rascacios, chancharros, pp. 1544-1564 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
428. Eschmeyer, W.N. & L.J. Dempster. 1990. Scorpaenidae, pp. 665-679 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2
429. Bussing, W.A. 1995. Triglidae. Rubios, pp. 1643-1648 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
430. Miller, G.C. & W.J. Richards. 2002. **Peristediidae. Armoured searobins (armoured gurnards)**, pp. 1278-1285 In: K.E. Carpenter (ed.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. Vol. 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae).
431. Richards, W.J. & J.E. McCosker. 1998. A new species of the genus *Bellator* (Pisces: Triglidae), with comments on the trigloids of the Galápagos Islands. Proc. Biol. Soc. Wash., 111 (4): 936-941.
432. Miller, G.C. & W.J. Richards. 1978. **Triglidae, In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. West Atlantic (Fishing Area 31). FAO, Rome (Italy), Vol. 5.**
433. Miller, G.C. & W.J. Richards. 1991. Nomenclatural changes in the genus *Prionotus* (Pisces: Triglidae). Bull. Mar. Sci., 48 (3): 757-762.
434. Eschmeyer, W.N. & L.J. Dempster. 1990. Dactylopteridae, pp. 690-691 In: J. C. Quéro, J. C. Hureau, C. Karrer, A. Post, & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
435. Ferraris, C.J. Jr. 2003. Auchenipteridae (Driftwood catfishes), pp. 470-482 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
436. Marceniuk, A.P. & N.A. Menezes. 2007. Systematics of the family Ariidae (Ostariophysi, Siluriformes), with a redefinition of the genera. Zootaxa, 1416:1-126
- 437 Taylor, W.R. & N.A. Menezes. 1978. Ariidae, In: W. Fischer (ed.) FAO species identification sheets for fishery purposes. West Atlantic (Fishing Area 31). Vol. 1. FAO, Rome (Italy).
438. Kailola, P.P. & W.A. Bussing. 1995. Ariidae. Bagres marinos, pp. 860-886 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
439. Marceniuk, A.P. & C.J. Ferraris, Jr. 2003. Ariidae (Sea catfishes), pp. 447-455 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the freshwater fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
440. Chacon, J.O., M.I.M. Alves & M.S.C. de Mesquita. 1994. Alguns aspectos da reprodução do bagre branco, *Selenapsis herzegbergii* (Bloch 1794), (Pisces: Ostariophysi, Siluriformes, Ariidae). Boletim Técnico DNOCS, Fortaleza. Vol. 47/52 (1/2): 43-78.
441. Kulonowski, C. 2010. Revision of the ariid catfish genus *Galeichthys* Valenciennes (subfamily Galeichthyinae), with description of a new species from South Africa and designation of a neotype for *G. ater* Castelnau. Smithiana Bull., (12): 9-23.
442. Friel, J.P. 2003. Aspredinidae (Banjo catfishes), pp. 261-267 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
443. Burgess, W.E. 1989. An atlas of freshwater and marine catfishes. A preliminary survey of the Siluriformes. T.F.H. Publications, Inc., Neptune City, New Jersey (USA), 784 p.
444. Schaefer, S.A. 2003. Astroblepidae (Naked sucker-mouth catfishes), pp. 312-317 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
445. Sarmiento-Soares, L.M. & R.F. Martins-Pinheiro. 2008. A systematic revision of *Tatia* (Siluriformes: Auchenipteridae: Centromochlinae). Neotrop. Ichthyol., 6 (3): 495-542.
446. Soares-Porto, L.M. 1998. Monophyly and interrelationships of the Centromochlinae (Siluriformes: Auchenipteridae), pp. 331-350 In: L.R. Malabarba, R.E. Reis, R.P. Vari, Z.M.S. Lucena & C.A.S. Lucena (eds.) Phylogeny & classification of neotropical fishes. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil).
447. Soares-Porto, L.M., S.J. Walsh, L.G. Nico & J.M. Netto. 1999. A new species of *Gelanoglanis* from the Orinoco & Amazon river basins, with comments on miniaturization within the genus (Siluriformes: Auchenipteridae: Centromochlinae). Ichthyol. Explor. Freshwat., 10 (1): 63-72.
448. Burgess, W.E. 1992. Colored atlas of miniature catfish. Every species of *Corydoras*, *Brochis* and *Aspidoras*. T.F.H. Publications, Inc., New Jersey (USA), 224 p.
449. Reis, R.E. 2003. Callichthyidae (Armored catfishes). pp. 291-309. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
450. Reis, R.E. 1997. Revision of the neotropical catfish genus *Hoplosternum* (Ostariophysi: Siluriformes: Callichthyidae), with the description of two new genera and three new species. Ichthyol. Explor. Freshwat., 7 (4): 299-326.

451. Reis, R.E., P.-Y. Le Bail & J.H.A. Mol. 2005. New arrangement in the synonymy of *Megalechis* Reis, 1997 (Siluriformes: Callichthyidae). *Copeia*, 3: 678-682.
452. Vari, R.P., C.J. Ferraris, Jr. & M.C.C. de Pinna. 2005. The neotropical whale catfishes (Siluriformes: Cetopsidae: Cetopsinae), a revisionary study. *Neotrop. Ichthyol.*, 3 (2): 127-238.
453. Vari, R.P. & C.J. Ferraris, Jr. 2003. Cetopsidae (Whale catfishes), pp. 257-260 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
454. Sabaj, M.H. & C.J. Ferraris, Jr. 2003. Doradidae (Thorny catfishes), pp. 456-469 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
455. Fisch-Muller, S. 2003. Loricariidae-Ancistrinae (Armored catfishes), pp. 373-400. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
456. Weber, C. 2003. Loricariidae - Hypostominae (Armored catfishes), pp. 351-372 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
457. Ferraris, C.J. Jr. 2003. Loricariidae - Loricariinae (Armored catfishes). pp. 330-350 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
458. Aquino, A.E. & S.A. Schaefer. 2002. Revision of *Oxyropsis* Eigenmann & Eigenmann, 1889 (Siluriformes, Loricariidae). *Copeia*, 2: 374-390.
459. Armbruster, J.W. 2005. The loricariid catfish genus *Lasiacistrus* (Siluriformes) with descriptions of two new species. *Neotrop. Ichthyol.*, 3 (4): 549-569.
460. Ferraris, C.J. Jr. 2007. Checklist of catfishes, recent & fossil (Osteichthyes: Siluriformes), and catalogue of siluriform primary types. *Zootaxa*, 1418: 1-628.
461. Armbruster, J.W. 1998. Review of the loricariid catfish genus *Aphanotorulus* and redescription of *A. unicolor* (Teleostei: Siluriformes). *Ichthyol. Explor. Freshwat.* 8(3):253-262.
462. Armbruster, J.W. 2004. *Pseudancistrus sidereus*, a new species from southern Venezuela (Siluriformes: Loricariidae) with a redescription of *Pseudancistrus*. *Zootaxa*, 628: 1-15
463. Lundberg, J.G. & M.W. Littmann. 2003. Pimelodidae (Long-whiskered catfishes), pp. 432-446 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
464. Silfvergrip, A.M.C. 1992. *Zungaro*, a senior synonym of *Paulicea* (Teleostei: Pimelodidae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 3 (4): 305-310.
465. Bockmann, F.A. & G.M. Guazzelli 2003. Heptapteridae (Heptapterids). pp. 406-431. In R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
466. Lundberg, J.G. & A. Akama 2005. *Brachyplatystoma capapretum*: a new species of Goliath catfish from the Amazon basin, with a reclassification of allied catfishes (Siluriformes: Pimelodidae). *Copeia* (3):492-516.
467. Bockmann, F.A. & C.J. Ferraris, Jr. 2005. Systematics of the Neotropical catfish genera *Nemuroglanis* Eigenmann & Eigenmann 1889, *Imparales* Schultz 1944, & *Medemichthys* Dahl 1961 (Siluriformes: Heptapteridae). *Copeia*, 1: 124-137.
468. Vari, R.P. & H. Ortega. 1986. The catfishes of the neotropical Family Helogenidae (Ostariophysi: Siluroidei). *Smith. Contrib. Zool.*, (442): 1-20.
469. Shibatta, O.A. 2003. Pseudopimelodidae (Bumblebee catfishes, dwarf marbled catfishes), pp. 401-405 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
470. Shibatta, O.A. 2003. Pseudopimelodidae (Bumblebee catfishes, dwarf marbled catfishes). pp. 401-405. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
471. Le Bail, P.-Y., P. Keith & P. Planquette. 2000. Atlas des poissons d'eau douce de Guyane (Tome 2, Fascicule II). Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France), 307 p.
472. de Pinna, M.C.C. & W. Wosiacki. 2003. Trichomycteridae (Pencil or parasitic catfishes), pp. 270-290 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
473. Hubbs, C.L., W.I. Follett & L.J. Dempster. 1979. List of the fishes of California. Occasional Papers of the California Academy of Sciences, San Francisco, California (USA), 133: 1-51.
474. Kotlyar, A.N. 2008. Revision of the genus *Poromitra* (Melmaphidae): Part 1. Species of group *P. crassiceps*. *J. Ichthyol.*, 48 (7): 479-492.
475. Gon, O. 1990. Gonostomatidae. pp. 116-122. In O. Gon & P.C. Heemstra (eds.) Fishes of the Southern Ocean. J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown, South Africa. 462 pp.
476. Quérou, J.-C., J.C. Njock & M.M. de la Hoz. 1990. Photichthyidae. pp. 343-348. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
477. Watson, W. 1996. Phosichthyidae: lightfishes, pp. 284-293 In: H.G. Moser (ed.) The early stages of fishes in the California Current Region. California Cooperative Oceanic Fisheries In-

- vestigations (CalCOFI) Atlas No. 33. Allen Press, Inc., Lawrence, Kansas (USA), 1505 p.
478. Kailola, P.J. 1987. The fishes of Papua New Guinea. A revised and annotated checklist. Vol. 1. Myxinidae to Synbranchidae. Research Bulletin No. 41. Department of Fisheries and Marine Resources, Port Moresby, Papua (New Guinea), 194 p.
479. Wheeler, A. 1992. A list of the common and scientific names of fishes of the British Isles. J. Fish Biol., 41 (1): 1-37.
480. Badcock, J. 1984. Photichthyidae, pp. 318-324 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean, Vol. 1. UNESCO, Paris (France).
481. Weitzman, S.H. 1986. Sternoptychidae. pp. 253-259. In M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
482. Quéro, J.-C., J.C. Njock & M.M. de la Hoz. 1990. Sternoptychidae. pp. 275-282. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; & UNESCO, Paris. Vol. 1.
483. Gon, O. 1990 Sternoptychidae. pp. 123-126. In O. Gon & P.C. Heemstra (eds.) Fishes of the Southern Ocean. J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown (South Africa).
484. Harold, A.S. 1994. A taxonomic revision of the sternoptychid genus *Polyipnus* (Teleostei: Stomiiformes) with an analysis of phylogenetic relationships. Bull. Mar. Sci., 54 (2): 428-534.
485. Gibbs, R.H. Jr., T.A. Clarke & J.R. Gomon. 1983. Taxonomy and distribution of the stomiid fish genus *Eustomias* (Melanostomiidae), I: Subgenus *Nominostomias*. Smithsonian Contrib. Zool., 380: 1-139.
486. Gibbs, R.H. & M.A. Barnett. 1990 Melanostomiidae. pp. 308-337. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
487. Paulin, C., A. Stewart, C. Roberts & P. McMillan. 1989. New Zealand fish: a complete guide. National Museum of New Zealand Miscellaneous Series, 19: 1-279.
488. Kenaley, C.P. 2007. Revision of the stoplight loosejaw genus *Malacosteus* (Teleostei: Stomiidae: Malacosteinae), with description of a new species from the temperate Southern Hemisphere and Indian Ocean. Copeia, 4: 886-900.
489. Parin, N.V. & O.D. Borodulina. 1998. A review of the *Astronesthes luetkeni* species group (Astronesthidae, Stomiiformes), with a description of two new species. J. Ichthyol., 38 (2): 153-162.
490. Kullander, S.O. 2003. Family Synbranchidae (Swamp-eels). pp. 594-595. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
491. Bussing, W.A. 1995. Balistidae. Pejepuercos, calafates, gatillos, pp. 905-909 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
492. Matsuura, K. 2001. Balistidae. Triggerfishes. pp. 3911-3928. In K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Vol. 6. Bony fishes part 4 (Labridae to Latimeriidae), estuarine crocodiles. FAO, Rome (Italy).
493. Leis, J.M. 1984. Diodontidae, In: W. Fischer & G. Bianchi (eds.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean Fishing Area 51. Vol. 2.
494. Tortonese, E. 1990. Molidae, pp. 1077-1079 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
495. Harmelin-Vivien, M.L. & J.-C. Quéro. 1990. Monacanthidae, pp. 1061-1066 In: J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
496. Hutchins, J.B. 1986. Monacanthidae, pp. 882-887 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
497. Smith, M.M. 1986. Ostraciidae. pp. 890-893. In M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
498. Matsuura, K. 2001 Ostraciidae. Boxfishes, pp. 3948-3951 In: K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific, Vol. 6. Bony fishes Part 4 (Labridae to Latimeriidae), estuarine crocodiles.. FAO, Rome (Italy).
499. Coad, B.W. 1995 Encyclopedia of Canadian fishes. Canadian Museum of Nature and Canadian Sportfishing Productions Inc. Singapore.
500. Bussing, W.A. 1995 Tetraodontidae. Tamboriles, tamborines, botetes, peces globo, corrotuchos, pp. 1629-1637 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
501. Moura, R.L. & R.M.C. Castro. 2002. Revision of Atlantic sharpnose pufferfishes (Tetraodontiformes: Tetraodontidae: Canthigaster), with description of three new species. Proc. Biol. Soc. Wash., 115 (1): 32-50.
502. Shipp, R.L. 1990. Tetraodontidae, pp. 1069-1072 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2

503. Schneider, W. 1990. FAO species identification sheets for fishery purposes. Field guide to the commercial marine resources of the Gulf of Guinea. Prepared & published with the support of the FAO Regional Office for Africa. FAO, Rome (Italy), 268 p.
504. Heemstra, P.C. 1986. Zeniontidae, pp. 441 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) *Smiths' sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin.
505. Karrer, C. 1990. Grammicolepididae, pp. 634-636. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon; SEI, Paris; & UNESCO, Paris. Vol. 2.
506. Karrer, C. & A. Post. 1990. Caproidae, pp. 641-642. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon; SEI, Paris; & UNESCO, Paris. Vol. 2.
507. Heemstra, P.C. 1995. Additions & corrections for the 1995 impression, pp. v - xv. In M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) *Revised Edition of Smiths' Sea Fishes*. Springer-Verlag, Berlin.
508. Wheeler, A. 1977. *Das grosse Buch der Fische*. Eugen Ulmer GmbH & Co. Stuttgart (Germany), 356 p.
509. Garavello, J.C. & H.A. Britski. 2003. Anostomidae (Headstanders), pp. 71-84 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) *Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
510. Vari, R.P. 1989. Systematics of the neotropical characiform genus *Pseudocurimata* Fernández-Yépez (Pisces: Ostariophysi). *Smithson. Contrib. Zool.*, 490: 1-28.
511. Vari, R.P. 1991. Systematics of the neotropical Characiform genus *Steindachnerina* Fowler (Pisces: Ostariophysi). *Smithson. Contrib. Zool.*, 507: 1-118.
512. Vari, R.P. 1992. Systematics of the neotropical characiform genus *Cyphocharax* Fowler (Pisces, Ostariophysi). *Smithson. Contrib. Zool.*, 529: 1-137.
513. Schaefer, S.A. 1996. *Nannoptopoma*, a new genus of lorica-riid catfishes (Siluriformes: Loricariidae) from the Amazon and Orinoco river basins. *Copeia*, 4: 913-926.
514. Clemens, W.A. & G.V. Wilby 1961. *Fishes of the Pacific coast of Canada*. 2nd ed. *Fish. Res. Bd. Canada Bull.*, 68, 443 p.
515. Mok, H.-K., L.M. Saavedra-Díaz & A. Acero-Pizarro. 2001. Two new species of *Eptatretus* and *Quadratus* (Myxiniidae, Myxiniiformes) from the Caribbean coast of Colombia. *Copeia*, 4: 1026-1033.
516. Leis, J.M. 2001. Diodontidae. Porcupine fishes (burrfishes), pp. 3958-3965 In: K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) *FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific*. Vol. 6. *Bony fishes part 4 (Labridae to Latimeriidae), estuarine crocodiles*. FAO, Rome (Italy).
517. Williams, J.T. & J.C. Tyler. 2003. Revision of the western Atlantic clingfishes of the genus *Tomicodon* (Gobiesocidae), with descriptions of five new species. *Smithson. Contrib. Zool.*, 621: 1-26.
518. Román-Valencia, C., H.-J. Paepke & F. Pantoja. 2003. Una especie nueva de *Grundulus* (Teleostei: Ostariophysi: Characidae) para Colombia y redescrpción de *Grundulus bogotensis* (Humboldt y Valenciennes, 1833). *Mem. Fund. La Salle de Cien. Nat.*, 155: 51-72.
519. de Santana, C.D., J.A. Maldonado-Ocampo, W. Severi & G.N. Mendes. 2004. *Apteronotus eschmeyeri*, a new species of ghost knife-fish from the Magdalena Basin, Colombia (Gymnotiformes: Apteronotidae). *Zootaxa*, 410: 1-11.
520. Lundberg, J.G. & F. Mago-Leccia. 1986. A review of Rhabdichops (Gymnotiformes, Sternopygidae), a genus of South American freshwater fishes, with description of four new species. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.* 138 (1): 53-85.
521. Triques, M.L. 1999. Three new species of *Rhamphichthys Müller et Troschel, 1846* (Ostariophysi: Gymnotiformes: Rhamphichthyidae). *Rev. Fr. Aquariol.*, 26:1-6.
522. Albert, J.S. & R. Campos-da-Paz. 1998. Phylogenetic systematics of Gymnotiformes with diagnoses of 58 clades: a review of available data, pp. 419-446. In: L.R. Malabarba, R.E. Reis, R.P. Vari, Z.M.S. Lucena & C.A.S. Lucena (eds.) *Phylogeny & classification of neotropical fishes*. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
523. Crampton, W.G.R. & J.S. Albert. 2003. Redescription of *Gymnotus coropinae* (Gymnotiformes, Gymnotidae), an often misidentified species of Neotropical electric fish, with notes on natural history and electric signals. *Zootaxa*, 348: 1-20.
524. Albert, J.S. & W.G.R. Crampton. 2003. Seven new species of the neotropical electric fish *Gymnotus* (Teleostei, Gymnotiformes) with a redescription of *G. carapo* (Linnaeus). *Zootaxa*, 287:1-54.
525. Albert, J.S. 2003. Apteronotidae (peces cuchillo fantasma), pp. 497-502 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) *Lista de los peces de agua dulce de América del Sur y Central*. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
526. Littmann, M.W., B.M. Burr, R.E. Schmidt & E.R. Isern. 2001. *Sorubim elongatus*, a new species of catfish (Siluriformes: Pimelodidae) from tropical South America syntopic with *S. lima*. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 12 (1): 1-16.
527. Costa, W.J.E.M. 2003. Cyprinodontidae (Pupfishes), pp. 549-554 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) *Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
528. Sato, T. & T. Nakabo. 2002. Paraulopidae and *Paranlopus*, a new family and genus of Aulopiform fishes with revised relationships within the order. *Ichthyol. Res.*, 49 (1): 25-46.
529. Sulak, K.J. 1990. Halosauridae, pp. 126-132 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.

530. Cohen, D.M. 1990 Argentinidae, pp. 235-238 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
531. Quéro, J.-C., J.C. Njock & M.M. de la Hoz. 1990. Gonostomatidae, pp. 283-292 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
532. Schaefer, S., R.K. Johnson & J. Badcock. 1986. Gonostomatidae. pp. 247-253. In M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
533. Gibbs, R.H. Jr. 1984. Chauliodontidae, pp. 336-337 In: P.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean. UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
534. Gibbs, R.H. Jr. 1990. Stomiidae, pp. 296-299 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
535. Merrett, N.R. 1990. Chlorophthalmidae. pp. 351-360. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
536. Hureau, J.-C. 1990. Polymixiidae. pp. 625. In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
537. Meléndez C., R. & D.F. Markle. 1997 Phylogeny and zoogeography of *Laemonema* and *Guttigadus* (Pisces: Gadiformes: Moridae). Bull. Mar. Sci. 61(3): 593-670.
538. Bradbury, M.G. 1998. A new species of *Malthopsis* (Lophiiformes: Ogocephalidae) from the western Atlantic Ocean. Bull. Mar. Sci., 63 (1): 207-211.
539. Caruso, J.H. 1989. Systematics & distribution of Atlantic chaunacid anglerfishes (Pisces: Lophiiformes). Copeia, 1: 153-165.
540. Mochizuki, K. & M. Sano. 1984. A new percichthyid fish *Neoscombrops atlanticus* from the Caribbean Sea. Jap. J. Ichthyol., 30 (4): 335-340.
541. Thompson, B.A. & R.D. Suttkus. 1998. A review of western north Atlantic species of *Bembrops*, with descriptions of three new species, & additional comments on two eastern Atlantic species (Pisces: Percophidae). Proc. Biol. Soc. Wash., 111 (4): 954-985.
542. Hoshino, K. 2000. Redescription of a rare flounder, *Poecilopsetta inermis* (Breder) (Pleuronectiformes: Pleuronectidae: Poecilopsettinae), a senior synonym of *PP. albomarginata* Reid, from the Caribbean Sea & tropical western Atlantic. Ichthyol. Res., 47 (1): 95-100.
543. Michael, S.W. 1993. Reef sharks & rays of the world. A guide to their identification, behavior, & ecology. Sea Challengers, Monterey, California. 107 pp.
544. Pietsch, T.W., H.-C. Ho & H.-M. Chen. 2004. Revision of the deep-sea anglerfish genus *Bufoceratias* Whitley (Lophiiformes: Ceratioidei: Diceratiidae), with description of a new species from the Indo-West Pacific Ocean. Copeia, 1: 98-107.
545. Birdsong, R.S. & C.R. Robins 1995. New genus & species of seven-spined goby (Gobiidae: Gobiiformes) from the offing of the Amazon River, Brazil. Copeia 3: 676-683.
546. Littmann, M.W., B.M. Burr & U.A. Buitrago-Suárez. 2001. A new cryptic species of *Sorubim* Cuvier (Siluriformes: Pimelodidae) from the upper and middle Amazon Basin. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 151: 87-93.
547. Schaefer, S.A. 2003. Loricariidae - Hypoptopomatinae (Armored catfishes), pp. 321-329 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
548. Kullander, S.O. 2004. *Apistogramma alacrina*, a new species of cichlid fish (Teleostei: Cichlidae) from Colombia. Ichthyol. Explor. Freshwat., 15 (1): 41-48.
549. Vari, R.P. 1989. Systematics of the neotropical characiform genus *Curimata* Bosc (Pisces: Characiformes). Smithson. Contrib. Zool., 474: 1-63.
550. Vari, R.P. 2003. Curimatidae (Toothless characiforms). pp. 51-64. In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
551. Vari, R.P. 1992. Systematics of the neotropical characiform genus *Curimatella* Eigenmann & Eigenmann (Pisces: Ostariophysi), with summary comments on the Curimatidae. Smithson. Contrib. Zool., 533: 1-48.
552. Chernoff, B., A. Machado-Allison & W.G. Saul. 1991. Morphology, variation and biogeography of *Leporinus brunneus* (Pisces: Characiformes: Anostomidae). Ichthyol. Explor. Freshwat., 1 (4): 295-306
553. Lima, F.C.T. & A. Zanata. 2003. Characidae - Agoniatinae (Characins), pp. 170 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
554. Zarske, A. & J. Géry. 2002. Der blaurote Kolumbien-Salmler *Hypbessobrycon columbianus* n. spp. - ein neuer Salmler (Teleostei, Characiformes, Characidae) aus dem kolumbianischen Darien. Das Aquar., Nr. 391:23-30.
555. Fink, W.L. & A. Machado-Allison. 1992. Three new species of piranhas from Brazil and Venezuela (Teleostei: Characiformes). Ichthyol. Explor. Freshwat., 3 (1): 55-72.
556. Gosse, J.-P. 1986 Mochokidae, pp. 105-152 In: J. Daget, J.-

- PP. Gosse & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels, MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris. Vol. 2.
557. Ploeg, A. 1991. Revision of the South American cichlid genus *Crenicichla* Heckel, 1840, with description of fifteen new species and consideration on species groups, phylogeny and biogeography (Pisces, Perciformes, Cichlidae). Ph. D. Univ. Amsterdam, Netherlands, 153 p.
558. López-Fernández, H. & D.C. Taphorn. 2004. *Geophagus abalios*, *G. dicrozoster* & *G. winemilleri* (Perciformes: Cichlidae), three new species from Venezuela. *Zootaxa*, 439: 1-27.
559. Vari, R.P. & A.M. Williams. 1987. Headst&ers of the Neotropical Anostomid Genus *Abramites* (Pisces: Characiformes: Anostomidae) *Proc. Biol. Soc. Wash.* 100(1):89-103.
560. Vari, R.P. & A.S. Harold. 2001. Phylogenetic study of the Neotropical fish genera *Creagrutus Günther* and *Piabina Reinhardt* (Teleostei: Ostariophysii: Characiformes), with a revision of the Cisandean species. *Smith. Cont. Zool.*, 613: 1-239.
561. Lasso-Alcalá, C.A. & D. Taphorn-Baechle. 2000. A new species of *Aeostrocephalus* (Characiformes: Characidae) from Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 48 (2/3): 443-447.
562. Gomes, J. 1990. Bramidae, pp. 758-764 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
563. Román-Valencia, C., P. Lehmann-Albornoz & A. Muñoz. 1999. Presencia del genero *Callichthys* (Siluriformes: Callichthyidae) en Colombia y descripción de una nueva especie para el alto río Cauca. *Dahlia*, 3: 53-62.
564. Chen, H.-M., K.-T. Shao & C.T. Chen. 1994. A review of the muraenid eels (Family Muraenidae) from Taiwan with descriptions of twelve new records. *Zool. Stud.*, 33 (1): 44-64.
565. Hulley, P.A. 1990 Neoscopelidae, pp. 468-469 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
566. Eschmeyer, W.N. (ed.). 1999. Catalog of fishes. Updated database version of November 1999. Catalog databases as made available to FishBase in November 1999.
567. Randall, J.E. 1980 Revision of the fish genus *Plectranthias* (Serranidae: Anthiinae) with description of 13 new species. *Micronesica*, 16 (1): 101-187.
568. Heemstra, P.C. 1997 A review of the smooth-hound sharks (Genus *Mustelus*, Family Triakidae) of the Western Atlantic Ocean, with descriptions of two new species & a new subspecies. *Bull. Mar. Sci.*, 60 (3): 894-928.
569. McCosker, J.E. & R.H. Rosenblatt. 1995. Ophichthidae. Tiesos, serpentones, pp. 1326-1341 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) *Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. FAO, Rome (Italy), 3 Vols.
570. De Sylva, D.P. & F. Williams. 1986. Sphyraenidae, pp. 721-726 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) *Smiths' sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
571. Moser, H.G. & S.R. Charter. 1996. Notacanthidae: spineeels, pp. 82-85 In: H.G. Moser (ed.) *The early stages of fishes in the California Current Region*. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations (CalCOFI) Atlas 33, 1505 p.
572. Smith, D.G. 1990. Derichthyidae, pp. 193-194 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France). Vol. 1.
573. Charter, S.R. 1996. Nettastomatidae: duckbill eels, pp. 135-139 In: H.G. Moser (ed.) *The early stages of fishes in the California Current region*. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations (CalCOFI) Atlas 33, 1505 p.
574. Sommer, C. & N.V. Parin. 1995. Aulopidae. Aulópodos, pp. 902-903 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) *Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. FAO, Rome (Italy), 3 Vols.
575. Sulak, K.J. 1995 Chlorophthalmidae. Ojiverdes, pp. 1005-1006 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) *Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. FAO, Rome (Italy). 3 Vols.
576. Ambrose, D.A. 1996 Paralepididae: barracudinas, pp. 352-355 In: H.G. Moser (ed.) *The early stages of fishes in the California Current region*. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations (CalCOFI) Atlas 33. 1505 p.
577. Masuda, H., K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno & T. Yoshino. 1984. The fishes of the Japanese Archipelago. Tokai University Press, Tokyo (Japan), Vol. 1. 437 p.
578. Paxton, J.R. 1979. Nominal genera and species of lanternfishes (Family Myctophidae). *Contrib. Sci. Natur. Hist. Mus. Los Angeles County*, 322: 1-28.
579. Hulley, P.A. 1986. Stylephoridae, pp. 404 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) *Smiths' sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
580. Post, A. 1990. Caristiidae, pp. 765-766 In: J. C. Quéro, J. C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
581. Edwards, A. 1990 Fish & fisheries of Saint Helena Isl&. Centre for Tropical Coastal Management Studies, University of Newcastle upon Tyne, Engl&.
582. Randall, J.E. & C.C. Baldwin. 1997. Revision of the serranid fishes of the subtribe Pseudogrammina, with descriptions of five new species. *Indo-Pacific Fishes*, (26): 1-56.
583. White, W.T., D.A. Ebert & L.J.V. Compagno. 2008. Des-

- cription of two new species of gulper sharks, genus *Centrophorus* (Chondrichthyes: Squaliformes: Centrophoridae) from Australia. In: Last, P.R., White, W.T. & Pogonoski, J.J. (eds.): Descriptions of New Australian Chondrichthyans. CSIRO Marine & Atmospheric Research Paper 22.
584. Sulak, K.J. 1990 Notacanthidae, pp. 133-135 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; & UNESCO, Paris. Vol. 1
585. Geistdoerfer, P. 1990 Macrouridae, pp. 541-563 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
586. Karrer, C. & A. Post. 1990. Zeidae, pp. 631-633 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
587. Randall, J.E. 2000 Revision of the Indo-Pacific labrid fishes of the genus *Stethojulis*, with descriptions of two new species. Indo-Pacific Fishes, (31): 1-42.
588. Lasso-Alcalá, C.A., A. Rial B. & O. Lasso-Alcalá. 1997. Notes on the biology of the freshwater stingrays *Paratrygon aiereba* (Müller & Henle, 1841) and *Potamotrygon orbignyi* (Castelnau, 1855) (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) in the Venezuelan Llanos. Aqua, J. Ichthyol. Aquat. Biol., 2 (3): 39-52.
589. Sidlauskas, B.L., J.C. Garavello & J. Jellen. 2007. A New *Schizodon* (Characiformes: Anostomidae) from the Río Orinoco system, with a redescription of *S. isognathus* from the Río Paraguay System. Copeia, 3: 711-725.
590. Rodríguez, M.S. & R.E. Reis. 2008. Taxonomic review of *Rineloricaria* (Loricariidae: Loricariinae) from the Laguna dos Patos drainage, Southern Brazil, with the descriptions of two new species and the recognition of two species groups. Copeia, 2: 333-349.
591. McEachran, J.D. & G. Notarbartolo di Sciara. 1995. Mobulidae. Mantas, diablos, pp. 759-764. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome (Italy).
592. Smith-Vaniz, W.F. 1984 Carangidae. In W. Fischer & G. Bianchi (eds.) FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean fishing area 51. FAO, Rome (Italy), Vol. 1.
593. Bussing, W.A. & R.J. Lavenberg. 1995. Cirrhitidae. Chinos, halcones, pp. 1007-1010 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guia FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. FAO, Rome (Italy), 3 Vols.
594. Vari, R.P. & C.J. Ferraris, Jr. 1998. The neotropical catfish genus *Epapterus* Cope (Siluriformes: Auchenipteridae): a reappraisal. Proc. Biol. Soc. Wash., 111 (4): 992-1007.
595. Axelrod, H.R. 1993 The most complete colored lexicon of cichlids. T.F.H. Publications, Neptune City, New Jersey (USA).
596. Ramjohn, D.D. 1999 Checklist of coastal and marine fishes of Trinidad and Tobago. Marine Fishery Analysis Unit, Fisheries Division, Ministry of Agriculture, Land and Marine Resources, Trinidad and Tobago. Fisheries Information Series 8, 151 p.
597. Guimarães, R.Z.P. 1999 Revision, phylogeny & comments on biogeography of soapfishes of the genus *Rypticus* (Teleostei: Serranidae). Bull. Mar. Sci., 65 (2): 337-279.
598. Maugé, L.A. 1990 Grammistidae, pp. 709-710 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
599. Ramos, R.T.C. 2003 Systematic review of *Apionichthys* (Pleuronectiformes: Achiridae), with description of four new species. Ichthyol. Explor. Freshwat., 14 (2): 97-126.
600. Parin, N.V. & O.D. Borodulina. 1990. Review of the genus *Polymetme* (Phosichthyidae) with the description of two new species. J. Ichthyol. 30(6):108-121.
601. Maréchal, C. & M. Poll. 1991. *Neolamprologus*, pp. 274-294 In: J. Daget, J.-P.P. Gosse, G.G. Teugels & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; & ORSTOM, Paris (France), Vol. 4.
602. Yang, J.-X. & R. Winterbottom. 1998. Phylogeny and zoogeography of the cyprinid genus *Epalzeorhynchus* Bleeker (Cyprinidae: Ostariophysini). Copeia, 1: 48-63.
603. Paugy, D. 1984. Characidae, pp. 140-183 In: J. Daget, J.-P. Gosse & D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ORSTOM, Paris & MRAC, Tervuren. Vol. 1.
604. Allen, G.R. 1991. Field guide to the freshwater fishes of New Guinea. Christensen Research Institute, Madang, Papua (New Guinea).
605. Allen, G.R., S.H. Midgley & M. Allen. 2002. Field guide to the freshwater fishes of Australia. Western Australian Museum, Perth Western (Australia), 394 p.
606. Post, A. 1984. Alepisauridae, pp. 494-495 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean. UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
607. Maul, G.E. 1990. Berycidae, pp. 626 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 2.
608. Kottelat, M., A.J. Whitten, S.N. Kartikasari & S. Wirjoatmodjo. 1993. Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi = Ikan air tawar Indonesia Bagian Barat dan Sulawesi. Periplus Editions, Hong Kong (China), 344 p.

609. Hensley, D.A. 1986. Bothidae, pp. 854-863 In M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) *Smiths' sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
610. Stewart, D.J. & M.J. Pavlik. 1985. Revision of *Cheirocerus* (Pisces: Pimelodidae) from tropical freshwaters of South America. *Copeia*, 2: 356-367.
611. Toledo-Piza, M. 2000. Two new *Heterocharax* species (Teleostei: Ostariophysi: Characidae), with a redescription of *H. macrolepis*. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 11 (4): 289-304.
612. McCosker, J.E. & R.J. Lavenberg. 2001. *Gordüchthys combibus*, a new species of eastern Pacific sand-eel (Anguilliformes: Ophichthidae). *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 1): 7-12.
613. Kullander, S.O. 1996 *Heroina isonycterina*, a new genus and species of cichlid fish from western Amazonia, with comments on Cichlasomine systematics. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 6 (2): 149-172.
614. Sabaj, M.H. 2005. Taxonomic assessment of *Leptodoras* (Siluriformes: Doradidae) with descriptions of three new species. *Neotrop. Ichthyol.*, 3 (4): 637-678.
615. Dooley, J.K. 1978. Branchiostegidae, In: W. Fischer (ed.) *FAO species identification sheets for fishery purposes*. West Atlantic (Fishing Area 31). FAO, Rome (Italy), Volume 1.
616. Acero-Pizarro, A. & R. Franke-Ante. 1995. Nuevos registros de peces cartilaginosos del Parque Nacional Natural Gorgona (Pacífico Colombiano), II. Rayas y descripción de una nueva especie. *Biblioteca Jose Jeronimo Triana* (11): 9-21.
617. Post, A. 1990 Paralepididae, pp. 373-384 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
618. Tyler, J.C., G.D. Johnson, I. Nakamura & B.B. Collette. 1989. Morphology of *Luvarus imperialis* (Luvaridae), with a phylogenetic analysis of the Acanthuridae (Pisces). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 485: 1-78.
619. Roberts, T.R. 1992 Systematic revision of the Southeast Asian anabantoid fish genus *Ospbronemus*, with descriptions of two new species. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 2 (4): 351-360
620. Fang, F. & M. Kottelat. 1999. *Danio* species from northern Laos, with descriptions of three new species (Teleostei: Cyprinidae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.* 10(3):281-295
621. Doi, A. 1997 A review of taxonomic studies of cypriniform fishes in Southeast Asia. *Jap. J. Ichthyol.*, 44 (1): 1-33.
622. Kottelat, M. & K.E. Witte. 1999. Two new species of *Microrasbora* from Thailand and Myanmar, with two new generic names for small Southeast Asian cyprinid fishes (Teleostei: Cyprinidae). *J. South Asian Nat. Hist.*, 4 (1): 49-56.
623. Lovshin, L.L. 1995. The Colossomids, pp. 153-159 In: C.E. Nash & A.J. Novotny (eds.) *World animal science: production of aquatic animals: fishes*. Elsevier Science, Amsterdam (The Netherlands).
624. Weitzman, S.H. & R.P. Vari. 1987. Two new species and a new genus of miniature characid fishes (Teleostei: Characiformes) from northern South America. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 100 (3): 640-652.
625. Greenfield, D.W. 1993. New goby, *Psilotris boeblkei* (Pisces: Gobiidae), from the western Atlantic, with a key to the species. *Copeia*, 3: 771-775.
626. Anderson, W.D. Jr. & P.C. Heemstra. 1980. Two new species of Western Atlantic *Anthias* (Pisces: Serranidae), Redescription of *A. asperilinguis* and review of *Holanthias martinicensis*. *Copeia*, 1: 72-87.
627. Vari, R.P. 1989. Systematics of the neotropical characid form genus *Psectrogaster* Eigenmann & Eigenmann (Pisces: Characiformes). *Smithson. Contr. Zool.*, 481: 1-43.
628. Charter, S.R. 1996. Saccopharyngidae: whiptail gulpers, pp. 151-153 In: H.G. Moser (ed.) *The early stages of fishes in the California Current region*. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations Atlas 33. Allen Press, Inc., Lawrence, Kansas (USA), 1505 p.
629. Post, A. 1990. Sudidae, pp. 385 In J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
630. de Carvalho, M.R., N. Lovejoy & R.S. Rosa. 2003. Potamotrygonidae (River stingrays), pp. 22-28 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) *Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
631. Riehl, R. & H.A. Baensch. 1996. *Aquarien Atlas*, Band 1. 10th edition. Mergus Verlag GmbH, Melle (Germany), 992 p.
632. Sidlauskas, B.L. & G.M. dos Santos. 2005. *Pseudanos winterbottomi*: a new Anostomine species (Teleostei: Characiformes: Anostomidae) from Venezuela and Brazil, and comments on its phylogenetic relationships. *Copeia*, 1: 109-123.
633. Vari, R.P. & H. Ortega. 1997. The new *Chilodus* species from southeastern Peru (Ostariophysi: Characiformes: Chilodontidae): description, phylogenetic discussion, and comments on the distribution of other chilodontids. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 8 (1): 71-80.
634. Taphorn-Baechle, D.C., C.G. Montaña & P. Backup. 2006. *Characidium longum* (Characiformes: Crenuchidae), a new fish from Venezuela. *Zootaxa*, 1247: 1-12.
635. Garutti, V. 2003. Revalidação de *Astyanax rupununi* Fowler, 1914 (Teleostei, Characidae) e descrição de duas espécies novas para o gênero. *Pap. Avulsos Zool. S. Paulo*, 43 (1): 1-9.
636. Chernoff, B. & A. Machado-Allison. 2005 *Bryconops magoi* and *Bryconops collettei* (Characiformes: Characidae), two new freshwater fish species from Venezuela, with comments on *B. caudomaculatus* (Günther). *Zootaxa*, 1094: 1-23.

637. Zanata, A.M. & M. Toledo-Piza. 2004. Taxonomic revision of the South American fish genus *Chalcus* Cuvier (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes) with the description of three new species. *Zool. J. Linn. Soc.*, 140 (1): 103-135.
638. Torres-Mejia, M. & R.P. Vari. 2005. New species of *Creagrutus* (Teleostei: Characiformes: Characidae) from the Río Magdalena Basin, Colombia. *Copeia*, 4: 812-817.
639. Vari, R.P. & F.C.T. Lima. 2003. New species of *Creagrutus* (Teleostei: Characiformes: Characidae) from the Rio Uaupés basin, Brazil. *Copeia*, 3: 583-587.
640. Reis, R.E., S.O. Kull&er & C.J.Jr. Ferraris (eds.) 2003 Checklist of the freshwater fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil), 742 p.
641. Bertaco, V. A. & L.R. Malabarba. 2010. A review of the Cisandean species of *Hemibrycon Günther* (Teleostei: Characiformes: Characidae: Stevardiinae), with description of two new species. *Neotrop. Ichthyol.*, 8 (4): 737-770.
642. Román-Valencia, C. & R.I. Ruiz-Calderón. 2007. Una nueva especie de pez del género *Hemibrycon* (Characiformes: Characidae) del alto río Atrato, Noroccidente de Colombia. *Caldasia*, 29 (1): 121-131.
643. Román-Valencia, C. & D.K. Arcila-Mesa. 2008. *Hemibrycon rafaense* n. sp. (Characiformes, Characidae), a new species from the upper Cauca River, with keys to Colombian species. *Anim. Biodivers. Conserv.*, 31 (1): 67-75.
644. García-Alzate, C.A. & C. Román-Valencia. 2009. *Hyphessobrycon ocaseoensis* sp. n. (Teleostei, Characidae) una nueva especie para el Alto Cauca, Colombia. *Animal Biodiversity & Conservation*, 31 (2): 11-23.
645. García-Alzate, C.A., C. Román-Valencia & D.C. Taphorn-Baechle. 2008. *Hyphessobrycon oritoensis* (Characiformes: Characidae), a new species from the Putumayo River drainage, Colombian Amazon. *Zootaxa* 1813:42-50.
646. Zanata, A.M. & F.C.T. Lima. 2005. New species of *Jupiaba* (Characiformes: Characidae) from Rio Tiquié, Upper Rio Negro Basin, Brazil. *Copeia*, 2: 272-278.
647. Ferreira, K.M. & F.C.T. Lima. 2006. A new species of *Knodus* (Characiformes: Characidae) from the Rio Tiquié, upper Rio Negro System, Brazil. *Copeia*, 4: 630-639.
648. Malabarba, M.C.S.L. 2004. Revision of the neotropical genus *Triportheus* Cope, 1872 (Characiformes: Characidae). *Neotrop. Ichthyol.*, 2 (4): 167-204
649. Lima, F.C.T. 2003 Characidae-Clupeacharacinae (Characins), pp. 171 In: R.E. Reis, S.O. Kull&er & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South & Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
650. Ferreira, E.J.G., J. Zuanon & G.M. dos Santos. 1996. A list of commercial fish species from Santarém, State of Pará, Brazil. *Naga ICLARM Q*, 19 (3): 41-44.
651. Jégu, M., E.L.M. Leão & G.M. dos Santos. 1991. *Serrasal-*
mus compressus, une espece nouvelle du Rio Madeira, Amazonie (Pisces: Serrasalmidae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 2 (2): 97-108.
652. Lucena, C.A.S. 2000. Revisão taxonômica a filogenia das espécies transandinas do gênero *Roeboides Günther* (Teleostei: Characiformes: Characidae). *Comun. Mus. Ciênc. Tecnol. PUCRS, Sér. Zool. Porto Alegre*, 13: 3-63.
653. Bührnheim, C.M. & L.R. Malabarba. 2007. Redescription of *Odontostilbe pulchra* (Gill, 1858) (Teleostei: Characidae: Cheirodontinae), & description of two new species from the río Orinoco basin. *Neotropical Ichthyology*, 5 (1): 1-20
654. Menezes, N.A. 1992 Redefinição taxonômica das espécies de *Acestrorhynchus* do grupo *lacustris* com a descrição de uma espécie (Osteichthyes, Characiformes, Characidae). *Comun. Mus. Ciênc. Tecnol. PUCRS, Sér. Zool. Porto Alegre*, 5: 39-54
655. Ardila-Rodríguez, C.A. 2008. *Lebiasina colombia* (Characiformes: Lebiasinidae), nueva especie cuenca del Río Sinú, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.)*, 10: 27-32.
656. Ardila Rodríguez, C.A. 2008. *Lebiasina ortegai* (Characiformes: Lebiasinidae), nueva especie, sistema del Río Cauca, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.)*, 10: 17-25.
657. Friel, J.P. 2008. *Pseudobunocephalus*, a new genus of banjo catfish with the description of a new species from the Orinoco River system of Colombia & Venezuela (Siluriformes: Aspredinidae). *Neotropical Ichthyology*, 6 (3): 293-300.
658. de Pinna, M.C.C. de. & H.A. Britski. 1991. *Megalocentor*, a new genus of parasitic catfish from the Amazon basin: the sister group of *Apomatoceros* (Trichomycteridae: Stegophilinae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 2 (1): 113-128
659. Ardila Rodríguez, C.A. 2008. *Trichomycterus cachiraensis* (Siluriformes: Trichomycteridae), nueva especie del río Cachira, cuencia del río Magdalena, Colombia. *Dahlia (Rev. Asoc. Colomb. Ictiól.)*, 10: 33-41.
660. Fernández, L. & S.A. Schaefer. 2005. New *Trichomycterus* (Siluriformes: Trichomycteridae) from an offshore Isl& of Colombia. *Copeia*, 1: 68-76.
661. Ardila-Rodríguez, C.A. 2006. *Trichomycterus sandovali*, (Siluriformes: Trichomycteridae) a new species of a troglodytic fish (cave restricted) for the Department of Santander - Colombia. *Peces del Departamento de Santander. Barranquilla (Colombia)*, 2: 1-16.
662. Castellanos-Morales, C.A. 2007. *Trichomycterus santanderensis*: A new species of troglomorphic catfish (Siluriformes, Trichomycteridae) from Colombia. *Zootaxa*, 1541: 49-55.
663. Castellanos-Morales, C.A. 2008. *Trichomycterus uisae*: a new species of hypogean catfish (Siluriformes: Trichomycteridae) from the northeastern Andean Cordillera of Colombia. *Neotropical Ichthyology*, 6 (3): 307-314.
664. Mojica-Corzo, J.I., G. Galvis-Vergara, P. Sánchez-Duarte, C. Castellanos-Castillo & F.A. Villa-Navarro. 2006. Peces del valle medio del río Magdalena, Colombia. *Biota Colombiana*, 7 (1): 23-38.

665. Retzer, M.E. 2005. Description of a new species *Acestri-dium* (Siluriformes: Loricariidae) from Colombia. *Zootaxa*, 972: 1-6
666. Lehmann-Albornoz, P. 2006 *Otocinclus batmani*, a new species of hypoptopomatine catfish (Siluriformes: Loricariidae) from Colombia & Peru. *Neotrop. Ichthyol.*, 4 (4): 379-383.
667. Schaefer, S.A. & F. Provenzano. 1993. The Guyana Shield *Parotocinclus*: systematic, biogeography, and description of a new Venezuelan species (Siluroidei: Loricariidae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 4 (1): 39-56.
668. Armbruster, J.W. 2003 The species of the *Hypostomus cobliodon* group (Siluriformes: Loricariidae). *Zootaxa*, 249: 1-60
669. Armbruster, J.W. & M. Hardman. 1999. Redescription of *Pseudorinelepis genibarbis* (Loricariidae: Hypostominae) with comments on behavior as it relates to air-holding. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 10 (1): 53-61.
670. Armbruster, J.W. & L.M. Page. 2006. Redescription of *Pterygoplichthys punctatus* and description of a new species of *Pterygoplichthys* (Siluriformes: Loricariidae). *Neotrop. Ichthyol.*, 4 (4): 401-409.
671. Lujan, N.K., M. Arce, J.W. Armbruster. 2009. A new black *Baryancistrus* with blue sheen from the Upper Orinoco (Siluriformes: Loricariidae). *Copeia* 2009(1):50-56.
672. Werneke, D.C., J.W. Armbruster, N.K. Lujan & D.C. Taphorn-Baechle. 2005. *Hemancistrus guabiborum*, a new sucker-mouth armored catfish from Southern Venezuela (Siluriformes: Loricariidae). *Neotrop. Ichthyol.*, 3 (4): 543-548.
673. Armbruster, J.W., N.K. Lujan & D.C. Taphorn-Baechle. 2007. Four new *Hypancistrus* (Siluriformes: Loricariidae) from Amazonas, Venezuela. *Copeia*, 1: 62-79
674. Montoya-Burgos, J.-I., S. Muller, C. Weber & J. Pawlowski. 1998. Phylogenetic relationships of the Loricariidae (Siluriformes) based on mitochondrial rRNA gene sequences, pp. 363-374 In: L.R. Malabarba, R.E. Reis, R.P. Vari, Z.M.S. Lucena & C.A.S. Lucena (eds.) *Phylogeny and classification of neotropical fishes*. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil).
675. Armbruster, J.W. 2008 The genus *Peckoltia* with the description of two new species & a reanalysis of the phylogeny of the genera of the Hypostominae (Siluriformes: Loricariidae). *Zootaxa*, 1822: 1-76.
676. Armbruster, J.W. 2003. *Peckoltia sabaji*, a new species from the Guyana Shield (Siluriformes: Loricariidae). *Zootaxa*, 344: 1-12.
677. Armbruster, J.W. & F. Provenzano. 2000. Four new species of the sucker-mouth armored catfish genus *Lasiancistrus* (Loricariidae: Ancistrinae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 11(3): 241-254.
678. Ortega-Lara, A. & P. Lehmann-Albornoz. 2006. *Cruciglanis*, a new genus of pseudopimelodid catfish (Ostariophysi: Siluriformes) with description of a new species from the Colombian Pacific coast. *Neotrop. Ichthyol.*, 4 (2): 147-156.
679. Zuanon, J.A.S., L.H. Rapp Py-Daniel & M. Jégu. 1993. Two new species of *Aguarunichthys* from the Amazon basin (Siluroidei: Pimelodidae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 4 (3): 251-260.
680. Lundberg, J.G. & W.M. Dahdul. 2008. Two new cis-andean species of the South American catfish genus *Megalonema* allied to trans-andean *Megalonema xantum*, with description of a new subgenus (Siluriformes: Pimelodidae). *Neotrop. Ichthyol.*, 6 (3): 439-454.
681. Buitrago-Suárez, U.A. & B.M. Burr. 2007. Taxonomy of the catfish genus *Pseudoplatystoma* Bleeker (Siluriformes: Pimelodidae) with recognition of eight species. *Zootaxa*, 1512: 1-38.
682. Sabaj-Pérez, M.H. & J.L.O. Birindelli 2008 Taxonomic revision of extant Doras Lacepède, 1803 (Siluriformes: Doradidae) with description of three new species. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 15(1):189-233.
683. Sousa, L.M. & L.H. Rapp Py-Daniel 2005 Description of two new species of *Physopyxis* & redescription of *PP. Iyra* (Siluriformes: Doradidae). *Neotrop. Ichthyol.*, 3 (4): 625-636.
684. Sabaj-Pérez, M.H., D.C. Taphorn-Baechle & O.E. Castillo. 2008. Two new species of thicklip thornycats, genus *Rhinodoras* (Teleostei: Siluriformes: Doradidae). *Copeia*, 1: 209-226.
685. Ferraris, C.J. Jr. & R.P. Vari. 1999. The South American catfish genus *Auchenipterus* Valenciennes, 1840 (Ostariophysi: Siluriformes: Auchenipteridae): monophyly and relationships, with a revisionary study. *Zool. J. Linn. Soc.*, (126): 387-450
686. Ferraris, C.J. Jr. & R.P. Vari. 2000. The deep-water South American catfish genus *Pseudepapterus* (Ostariophysi: Auchenipteridae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 11 (2): 97-112.
687. Vari, R.P. & C. Ferraris, Jr. 2006. The catfish genus *Tetramatichthys* (Auchenipteridae). *Copeia*, 2: 168-180.
688. Albert, J.S. & W.G.R. Crampton. 2001. Five new species of *Gymnotus* (Teleostei: Gymnotiformes) from an upper Amazon floodplain, with descriptions of electric organ discharges and ecology. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 12 (3): 241-266.
689. Maldonado-Ocampo, J.A. & J.S. Albert. 2004. *Gymnotus ardila*: a new species of Neotropical electric fish (Ostariophysi: Gymnotidae) from the Rio Magdalena basin of Colombia. *Zootaxa*, 759: 1-10
690. Crampton, W.G.R., D.H. Thorsen & J.S. Albert. 2005. Three new species from a diverse, sympatric assemblage of the electric fish *Gymnotus* (Gymnotiformes: Gymnotidae) in the lowland Amazon basin, with notes on ecology. *Copeia*, 1: 82-99
691. Albert, J.S. 2003. Hypopomidae (Bluntnose knifefishes), pp. 494-496 In: R.E. Reis, S.O. Kullander & C.J. Ferraris, Jr. (eds.) *Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre (Brasil).
692. de Santana, C.D., J.A. Maldonado-Ocampo & W.G.R. Crampton. 2007. *Apteronotus gabrisi*, a new species of electric ghost knifefish from the Río Meta basin, Colombia (Gymnotiformes: Apteronotidae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 18 (2): 117-124.

693. de Santana, C.D. & J.A. Maldonado-Ocampo. 2005. *Apteronotus milesi*, new species of ghost knifefish (Gymnotiformes: Apterodontidae) from the Cauca River, with a key to apteronotids from the Magdalena-Cauca basin, Colombia. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 16(3):223-230
694. de Santana, C. D. & R.P. Vari. 2010. Electric fishes of the genus *Sternarchorhynchus* (Teleostei, Ostariophysi, Gymnotiformes); phylogenetic and revisionary studies. *Zool. J. Linn. Soc.*, 159: 223-371.
695. Lazara, K.J. 2000. The killifishes, an annotated checklist, synonymy, & bibliography of recent cyprinodontiform fishes. *The Killifish Master Index*, 4th Edition. The American Killifish Association, Cincinnati (Ohio) USA, 624 p.
696. Eschmeyer, W.N. (ed.) 2004. Catalog of fishes. Updated database version of January 2004. Catalog databases as made available to FishBase in January 2004.
697. Schindler, I. & W. Staeck. 2008. *Dicrossus gladicauda* sp. n. - a new species of crenicarin dwarf cichlids (Teleostei: Perciformes: Cichlidae) from Colombia, South- America. *Vertebrate Zoology*, 58 (1): 67-73.
698. Marinho, M.M.F. & F. Langeani. 2010. A new species of *Moenkhausia* from the Rio Amazonas and Rio Orinoco basins (Characiformes: Characidae). *Zootaxa*, 2577: 57-68.
699. Toledo-Piza, M., N.A. Menezes & G. Mendes dos Santos. 1999. Revision of the neotropical fish genus *Hydrolycus* (Ostariophysi: Characiformes: Cynodontidae) with the description of two new species. *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 10 (3): 255-280.
700. DoNascimento, C. & F. Provenzano. 2006 The genus *Henonemus* (Siluriformes: Trichomycteridae) with a description of a new species from Venezuela. *Copeia*, 2: 198-205.
701. Armbruster, J.W., N.K. Lujan & D.C. Taphorn-Baechle. 2007. Four new *Hypancistrus* (Siluriformes: Loricariidae) from Amazonas, Venezuela. *Copeia*, 1: 62-79.
702. Armbruster, J.W. 2002. *Hypancistrus inspector*: a new species of suckermouth armored catfish (Loricariidae: Ancistrinae). *Copeia*, 1: 86-92.
703. Armbruster, J.W. & F. Provenzano. 2000. Four new species of the suckermouth armored catfish genus *Lasiancistrus* (Loricariidae: Ancistrinae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 11 (3): 241-254.
704. Schindler, I. & W. Staeck. 2006. *Geophagus gottwaldi* sp. n. - a new species of cichlid fish (Teleostei: Perciformes: Cichlidae) from the drainage of the upper Río Orinoco in Venezuela. *Zool. Abh. (Dresden)*, 56: 91-97.
705. García-Alzate, C.A., C. Román-Valencia & D.C. Taphorn-Baechle. 2008. Two new species of *Hyphessobrycon* (Pisces: Characiformes: Characidae) from Putumayo River, with keys to the Colombian *Hyphessobrycon heterorhabdus*-group species. *Brenesia*, 70: 33-46.
706. Román-Valencia, C. & D.K. Arcila-Mesa. 2009. Two new species of *Hemibrycon* (Characiformes, Characidae) from the Magdalena River, Colombia. *Animal Biodiversity & Conservation*, 32 (2): 77-87.
707. García-Alzate, C.A., C. Román-Valencia & S. Prada-Pedreiros. 2010. Tres nuevas especies de *Hyphessobrycon* grupo *heterorhabdus* (Teleostei: Characiformes: Characidae), y clave para especies de la cuenca del río Orinoco. *Caldasia*, 32 (2): 443-461.
708. Román-Valencia, C., C.A. García-Alzate, R.I. Ruiz-Calderón & D.C. Taphorn-Baechle. 2010. *Bryconamericus macarenae* n. spp. (Characiformes, Characidae) from the Güejar River, Macarena mountain range, Colombia. *Animal Biodiversity & Conservation*, 33 (2): 195-203.
709. Badcock, J. 1984. Gonostomatidae, pp. 284-301 In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen & E. Tortonese (eds.) *Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean*. UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
710. Parin, N.V. & S.G. Kobylansky. 1996. Diagnoses and distribution of fifteen species recognized in genus *Maurolicus* Cocco (Sternoptychidae, Stomiiformes) with a key to their identification. *Cybium*, 20 (2): 185-195.
711. Krueger, W.H. 1990. Idiacanthidae, pp. 341-342 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
712. Ambrose, D.A. 1996. Evermannellidae: sabertooth fishes, pp. 373-377 In: H.G. Moser (ed.) *The early stages of fishes in the California Current region*. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations (CalCOFI) Atlas 33. 1505 p.
713. Johnson, R.K. 1974. Five new species and a new genus of alepisauroid fishes of the Scopelarchidae (Pisces: Myctophiformes). *Copeia*, 2: 449-457.
714. Eschmeyer, W.N. (ed.). 2007. Catalog of fishes. Updated database version of June 2007. Catalog databases as made available to FishBase in June 2007.
715. Gago, F.J. & R.C. Ricord. 2005. *Symbolophorus reversus*: A new species of lanternfish from the Eastern Pacific (Myctophiformes: Myctophidae). *Copeia*, 1: 138-145.
716. Betancur-Rodríguez, R. & A. Acero-Pizarro. 2004. Description of *Notarius biffi* n. sp. and redescription of *N. insculptus* (Jordan & Gilbert) (Siluriformes: Ariidae) from the eastern Pacific, with evidence of monophyly and limits of *Notarius*. *Zootaxa*, 703: 1-20.
717. Møller, P.R., W. Schwarzhan & J.G. Nielsen. 2004. Review of the American Dinematchthyini (Teleostei, Bythitidae). Part I. *Dinematchthys*, *Gunterichthys*, *Typhliasina* and two new genera. *Aqua*, J. Ichthy. Aquat. Biol., 8 (4): 141-192.
718. Lea, R.N. & C.R. Robins. 2003. Four new species of the genus *Ophidion* (Pisces: Ophidiidae) from the western Atlantic Ocean. *University of Kansas Museum of Natural History, Scientific Papers*, 31: 1-9.

719. Nielsen, J.G. 2009. A revision of the bathyal genus *Lucio-brotula* (Teleostei, Ophidiidae) with two new species. *Galathea Report*, 22: 141-156.
720. Bussing, W.A. 1998. *Gymnothorax phalarus*, a new eastern Pacific moray eel (Pisces: Muraenidae). *Rev. Biol. Trop.*, 46 (2): 439-446.
721. Jiménez Prado, P. & P. Béarez. 2004. Peces marinos del Ecuador continental. Tomo 2: Guía de Especies / Marine fishes of continental (Ecuador). Vol. 2: Species Guide. SIM-BIOE/NAZCA/IFEA. Quito (Ecuador).
722. Rosa, R.S., H.P. Castello & T.B. Thorson. 1987. *Plesiotrygon iwamae*, a new genus and species of neotropical freshwater stingray (Chondrichthyes: Potamotrygonidae). *Copeia*, 2: 447-458.
723. Bussing, W.A. 1987 Peces de las aguas continentales de Costa Rica. Editorial de la Universidad de Costa Rica ciudad Universitaria Rodrigo Facio. San Jose (Costa Rica).
724. INVEMAR/UNIVALLE/INCIVA. 2005. Informe preliminar "Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida". Proyecto COLCIENCIAS (Código 210509-16821). Cali (Valle), 153 p.
725. Rubio-Rincón, E. A. 1988. Peces de importancia comercial del Pacífico colombiano. Centro de Investigaciones Marinas y Estuarinas de la Universidad del Valle, Cali (Valle), 499 p.
726. Rüber, L., J.L. Van Tassell & R. Zardoyal. 2003. Rapid speciation and ecological divergence in the American seven-spined gobies (Gobiidae, Gobiomatini) inferred from a molecular phylogeny. *Evolution*, 57(7): 1584-1598.
727. Schofield, P.J. & G.H. Burgess. 1997. *Etmopterus robinsi* (Elasmobranchii, Etmopteridae), a new Caribbean species of deepwater lantern shark from the Caribbean Sea and western north Atlantic, with a redescription of *Etmopterus hillianus*. *Bull. Mar. Sci.*, 60 (3): 1060-1073.
728. de Carvalho, M.R. 1999. Systematic revision of the electric ray genus *Narcine* Henle, 1834 (Chondrichthyes: Torpediniformes: Narcinidae), and the higher-level phylogenetic relationships of the orders of elasmobranch fishes (Chondrichthyes). Ph.D. Thesis, University of New York.
728. McEachran, J.D. 1995 Dasyatidae. Rayas-látigo, pp. 752-755 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. FAO, Rome (Italy), 3 Vols.
729. Inada, T. 1995. Merlucciidae. Merluzas, pp. 1272-1274 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. FAO, Rome (Italy), 3 Vols.
730. Caruso, J.H. 1989 A review of the Indo-Pacific members of the deep-water chaunacid anglerfish genus *Bathychaunax*, with the description of a new species from the eastern Indian Ocean (Pisces: Lophiiformes). *Bull. Mar. Sci.*, 45: 574-579
731. 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
732. Anderson, M.E. & R.W. Leslie. 2001. Review of the deep-sea anglerfishes (Lophiiformes: Ceratioidei) of southern Africa. *Ichthyological Bulletin of the J.L.B. Smith Institute of Ichthyology*, 70: 1-30.
733. Pietsch, T.W. 1986. Himantolophidae, pp. 376 In: M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) *Smiths' sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin (Germany).
734. Bertelsen E. & G. Krefft. 1988. The ceratioid Family Himantolophidae (Pisces, Lophiiformes). *Steenstrupia*, 9-89.
735. Bertelsen, E. 1990. Oneirodidae, pp. 498-507 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post, & L. Saldanha (eds.) *Checklist of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*. JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (Germany), Vol. 1.
736. Ferraris, C.J. Jr. & F. Mago-Leccia. 1989. A new genus and species of pimelodid catfish from the Río Negro and Río Orinoco drainages of Venezuela (Siluriformes: Pimelodidae). *Copeia*, 1: 166-171.
737. Reis, R.E. 1998. Systematics, biogeography, and the fossil record of the Callichthyidae: a review of the available data, pp. 351-362 In: L.R. Malabarba, R.E. Reis, R.P. Vari, Z.M.S. Lucena & C.A.S. Lucena (eds.) *Phylogeny & classification of neotropical fishes*. EDIPUCRS. Porto Alegre (Brasil).
738. McEachran, J.D. & G. Notarbartolo di Sciara. 1995. Myliobatidae. Aguilas marinas, pp. 765-768 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) *Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. FAO, Rome (Italy), 3 Vols.
739. Ruiz-Calderón, R.I. & C. Román-Valencia. 2006. Osteología de *Astyanax aurocaudatus* Eigenmann, 1913 (Pisces, Characidae), con notas sobre la validez de *Carlastyanax* Géry, 1972. *Animal Biodiversity & Conservation*, 29 (1): 49-64.
740. Cala Cala, P. & C. Román Valencia. 1994. *Lista y distribución geográfica de las especies de la familia Characidae* (Pisces, Characiformes) en Colombia. *Biología y Educación*, 4 (7): 15-23.
741. Román-Valencia, C., J.A. Vanegas-Ríos & R.I. Ruiz-Calderón. 2009. Especie nueva del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) del río Fonce, sistema río Magdalena, Colombia. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 80: 455- 463.
742. Aguilera, O. & D.R. de Aguilera. 2001. A new species of croaker *Plagioscion* (Perciformes, Sciaenidae) from the Orinoco River Basin, Venezuela. *Memoria*, 60 (153): 61-67.
743. Hrbek, T. & D.C. Taphorn-Baechle. 2008. Description of a new annual rivulid killifish genus from Venezuela. *Zootaxa*, 1734: 27-42
744. Kottelat, M. 2001. *Fishes of Laos*. WHT Publications

Ltd., Colombo 5 (Sri Lanka), 198 p.

745. Heemstra, P.C. 1995. Moronidae. Lubinas, pp. 1289-1292 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. FAO, Rome (Italy), 3 Vols.
746. Román-Valencia, C., C.A. García-Alzate, R.I. Ruiz-Calderón & D.C. Taphorn-Baechle. 2010. A new species of *Hemibrycon* (Teleostei: Characiformes: Characidae) from the Roble River, Alto Cauca, Colombia, with a key to species known from the Magdalena-Cauca River Basin. *Veteb. Zool.*, 60 (2): 99-105.
747. Román-Valencia, C., R.I. Ruiz-Calderón & D.C. Taphorn-Baechle. 2009. *Hemibrycon santamartae* a new species from the Rancheria River of Eastern Caribbean Colombia (Characiformes: Characidae). *Revista de Investigaciones Universidad del Quindío*, 19: 1-8.
748. Román-Valencia, C. & D.K. Arcila-Mesa. 2010. Five new species of *Hemibrycon* (Characiformes: Characidae) from the Río Magdalena basin, Colombia. *Rev. Biol. Trop.*, 58 (1): 339-356.
749. García-Alzate, C.A., C. Román-Valencia & D.C. Taphorn-Baechle. 2010. A new species of *Hypbessobrycon* (Teleostei: Characiformes: Characidae) from the San Juan River drainage, Pacific versant of Colombia. *Zootaxa*, 2349: 55-64.
750. Román-Valencia, C., C.A. García-Alzate, R.I. Ruiz-Calderón & D.C. Taphorn-Baechle. 2010. A new species of *Creagrutus* from the Güejar River, Orinoco Basin, Colombia (Characiformes: Characidae). *Ichthyol. Explor. Freshwat.*, 21(1): 87-95.
751. Roberts, T.R. & C. Vidthayanon. 1991. Systematic revision of the Asian catfish family Pangasiidae, with biological observations and descriptions of three new species. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 143: 97-144.
752. Kon, T., M. Nohara, M. Nishida, W. Sterrer, & T. Nishikawa. 2006. Hidden ancient diversification in the circumtropical lancelet *Asymmetron lucayanum* complex. *Marine Biology*, 149: 875-883.
753. Poss, S. G. & H. T. Boschung. 1996. Lancelets (Cephalochordata: Branchiostomatidae): How many species are valid?. *Israel Journal of Zoology*, 42 (Suppl.): 13-66.
754. Musilová, Z., O. Ríčan & J. Novák. 2009. Phylogeny of the Neotropical cichlid fish tribe Cichlasomatini (Teleostei: Cichlidae) based on morphological & molecular data, with the description of a new genus. *J Zool Syst Evol Res.*, 10: 1439-0469
755. Fowler, H.W. 1950. Result of the catherwood-chaplin west indies expedition, 1948. Part III. The fishes. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, CII: 69-93.
756. Eschmeyer, W. N. & Fricke, R. (eds.). 2011. Catalog of Fishes electronic version (5 May 2011).
<http://research.calacademy.org/ichthyology/catalog/fishcat-main.asp>
757. Nakamura, I. 1978. Gempylidae, In: Fisher, W. (Ed). FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Roma (Italy), Vol 2.
758. Whitehead, P.J.P. & Y.R. Rodríguez-Sánchez. 1995. Clupeidae. Sardinas, sardinetas, machuelos, sábalos, piquitingas, pp. 1015-1025 In: W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. FAO, Rome (Italy), 3 Vols.
759. Böhlke, J.E. & D.G. Smith. 1967. A new xencongrid eel from the western Indian & western Atlantic Oceans. *Not. Nat. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 408: 1-6.
760. Saldanha, L. 1990. Cyemidae, pp. 203 In: J.C. Quéro, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post & L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon (Portugal); SEI & UNESCO, Paris (France), Vol. 1.
761. Bigelow, H.B., D.M. Cohen, M.M. Dick, R.H. Gibbs, Jr., M. Grey, J.E. Morrow, Jr., L.P.P. Schultz & V. Walters. 1964. Fishes of the western North Atlantic. *Sears Found. Mar. Res., Yale Univ. Part 4. New Haven (USA)*.
762. Shcherbachev, Y.N. & T. Iwamoto. 1995. Indian Ocean grenadiers of the subgenus *Coryphaenoides*, genus *Coryphaenoides* (Macrouridae, Gadiformes, Pisces). *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 48 (14): 285-314.
763. Moore, J. & J.R. Paxton. 1999. Melamphidae. Bigscales, ridgeheads, pp. 2201-2202 In: K.E. Carpenter & V.H. Niem (eds.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the WCP. Vol. 4. Bony fishes. Part 2 (Mugilidae to Carangidae). FAO, Rome (Italy).
764. Anderson, M.E. 1994. Systematics and osteology of the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes). *Ichthyol. Bull. J.L.B. Smith Inst. Ichthyol.*, 60: 1-120.
765. Munroe, T.A. 2002. Poecilopsettidae. Righteye flounders, pp. 1922-1924 In: K.E. Carpenter (ed.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. Vol. 3: Bony fishes. Part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles & marine mammals.
766. Ardila-Rodríguez, C. A. 2007a. *Trichomycterus ruitoquensis* (Siluriformes: Trichomycteridae) Una nueva especie de pez de la cuenca alta del río Lebrija, Departamento de Santander-Colombia. *Peces del Departamento de Santander. Barranquilla (Atl.) Colombia*, 3: 1-16.
767. Gago, F.J. & R.J. Lavenberg. 1992. Systematics of the lanternfish genus *Centrobranchus* (Pisces: Myctophidae). *Copeia*, 1: 154-161.
768. Heller E. & R.E. Snodgrass. 1903. Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition, 1898-1899. XV. New fishes. *Deliciae florae et faunae Insubricae*, 5: 189-229
769. Beebe, W. & J. Crane. 1947. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XXXVII. Deep-sea ceratioid fishes. *Zoologica, Scientific Contributions of the New York Zoological Society*, 31, Part 4 (11): 151-181.

770. Kuitert, R. H. 2009. Seahorses and their relatives. Aquatic Photographics, Seaford, Australia. Seahorses and their relatives, 333 p.
771. Hildebrand, S. F. 1946. A descriptive catalog of the shore fishes of Peru. Bulletin of the United States National Museum No. 189: i-xi + 1-530.
772. Fowler, H.W. 1944. Results of the fifth George Vanderbilt Expedition (1941) (Bahamas, Caribbean Sea, Panama, Galápagos Archipelago and Mexican Pacific islands). The Fishes. Monographs of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 6: 57-529.
773. Beebe W. & J. Tee-Van. 1928. The fishes of Port-au-Prince Bay, Haiti, with a summary of the known species of marine fishes of the island of Haiti and Santo Domingo. Proc. of the Linnean Society of New South Wales, 10 (1): 1-279
774. Shiino, S.M. 1976. List of Common Names of Fishes of the World, Those Prevailing among English-speaking Nations. Science Report of Shima Marineland, 4: 1-262.
775. Regan, C. T. 1914. Fishes from the Condoto River, Colombia, collected by Dr. H. G. F. Spurrell. Annals and Magazine of Natural History, Series 8, 14 (79): 31-33.
776. Collette B. B. & C.E. Nauen. 1983. FAO species catalogue. Vol. 2. Scombrids of the world. An annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date. Historie Naturelle des Poissons, 125: 1-137.
777. Saavedra-Díaz, L. M. , T. A. Munroe, & A. Acero PP. 2003. *Symphurus bernandezji* (Pleuronectiformes: Cynoglossidae), a new deep-water tonguefish from the southern Caribbean sea off Colombia. Bulletin of Marine Sci., 72 (3): 955-970.
778. Nijssen, H., L. van Tuijl, & I. J. H. Isbrücker. 1982. A catalogue of the type-specimens of recent fishes in the Institute of Taxonomic Zoology (Zoologisch Museum), University of Amsterdam, The Netherlands. Verslagen en Technische Gegevens, Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 33: 1-173.
779. Dahl, G. 1971. Los peces del norte de Colombia. Inderena. Bogotá distrito especial Colombia. 391pp
780. Anderson, W.D. Jr. & G.R. Allen. 2001 Lutjanidae. Jobfishes. pp. 2840-2918. In K.E. Carpenter & V. Niem (eds.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Vol. 5. Bony fishes Part 3 (Menidae to Pomacentridae). FAO, Rome (Italy).
781. Eschmeyer, W.N. (ed.) 2010 Catalog of fishes. Updated internet version of 25 October 2010. Catalog databases of CAS cited in FishBase (website).
782. Vari, R.P. & S.J. Raredon. 1991. The genus *Schizodon* (Teleostei: Ostariophysii: Anostomidae) in Venezuela, a reappraisal. Proc. Biol. Soc. Wash., 104 (1): 12-22.
783. Rubio-Rincón, E. A., M. J. Pedraza & L. A. Zapata-Padilla. 2005. Primer hallazgo de *Myxine circifrons* Garman 1899 (Agathina: Myxinidae) en la costa del Pacífico de Colombia. Gayana (Concept.), 69 (1): 118-121.
784. Marceniuk, A. P. 2007. Description of *Cathorops manglarensis*, a new species from the Colombian Pacific, with redescription of *Cathorops multiradiatus* (Siluriformes; Ariidae). Zootaxa, 1529: 33-48.

PECES FÓSILES

785. Janvier, Ph. & C. Villarroel. 2000. Devonian vertebrates from Colombia. Palaeontology, Vol. 43, part. 4: 729-763.

786. Páramo-Fonseca, M. E. 1997a. Les Vertébrés marins du Turonien de la Vallée Supérieure du Magdalena, Colombie, Systématique, Paléoécologie et Paléobiogéographie. Tesis Doctoral, 174 p.

787. Lundberg, J. G. 1997. Freshwater fishes and their paleobiotic implications. In: Kay, R., Madden, R., Cifelli, R & Flynn (eds.) J. Vertebrate Paleontology in the Neotropics, The Miocene Fauna of La Venta, Colombia. Smithsonian Institution Press. Washington (USA) and London (UK), 592 p.

788. Burrow, C. J., Ph. Janvier & C. Villarroel. 2003. Late Devonian acanthodians from Colombia. Journal of South American Earth Sciences, 16: 155-161.

789. De Porta, J. 1970. Presencia de Pycnodontiformes en el Cretáceo Inferior de Colombia. Geología Colombiana, 7: 99-103.

790. Schultze, H.P. & D. Stöhr. 1996. *Vinctifer* (Pisces, Aspidorhynchidae) aus der Unterkreide (oberes Aptium) von Kolumbien. N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 199 (3): 395-415.

791. Páramo-Fonseca, M. E. 2001. Los peces de la familia Pachyrhizodontidae (Teleostei) del Turoniano del Valle Superior del Magdalena, Colombia, dos nuevas especies. Boletín Geológico Ingeominas, 39: 48-84.

792. Silva-Santos, R. da & A. R. Oliveira. 1994. *Rhacolepis buccalis* Agassiz, 1841 (Pisces, Elopomorpha), no Cretáceo Inferior da Colômbia, AS. Anais Academia Brasileira de Ciências, 66: 167-171.

793. Páramo-Fonseca, M. E. 1997b. *Bachea huilensis* nov. gen., nov. sp., premier Tselfatioidei (Teleostei) de Colombie. C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la Terre et des Planètes, 325: 147-150.

794. Stirton, R. A. 1953. Vertebrate paleontology and continental stratigraphy in Colombia. Bulletin of the Geological Society of America, 64: 603-622.

795. Lundberg, J. G. 2005. *Brachyplatystoma promagdalena*, new species, a fossil goliath catfish (Siluriformes: Pimelodidae) from the Miocene of Colombia, South America. Neotropical Ichthyology 3 (4): 597-605.

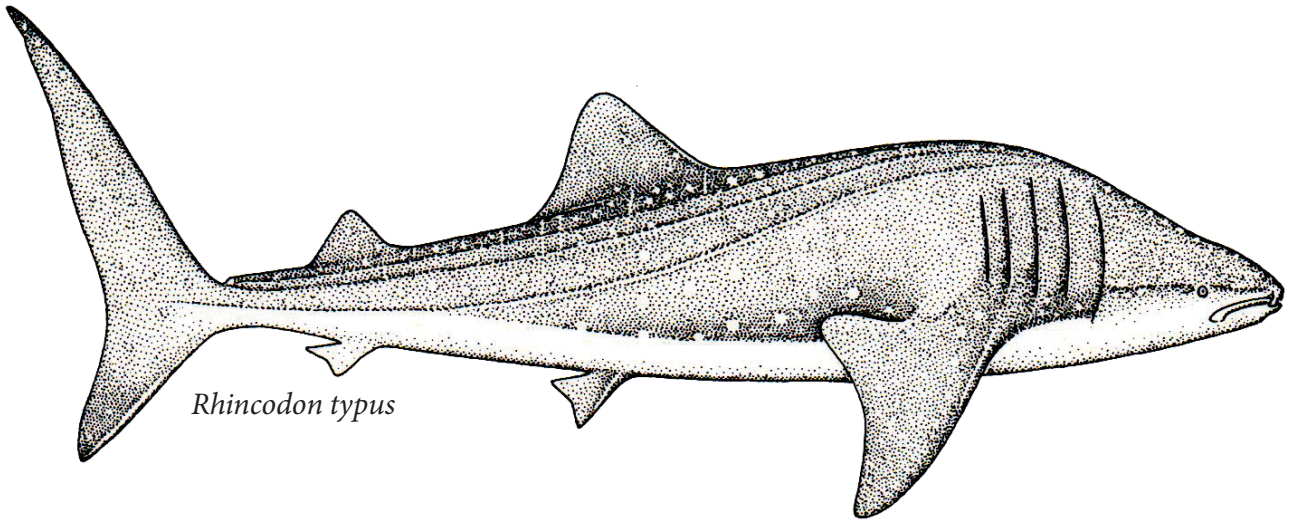
796. Monsch, K.A. 1998. Miocene fish faunas from the northwestern Amazonia basin (Colombia, Peru, Brazil) with evidence of marine incursions. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 143: 31-50.

797. Lundberg, J. G., M. H. Sabaj-Pérez, W. M. Dahdul & O.

A. Aguilera. 2010. The Amazonian Neogene fish fauna, Cap. 17, pp. 281-301 In: Hoorn, C. & F. P. Wesselingh, F.P. (eds.), Amazonia, Landscape and Species Evolution: A Look into the Past. 1ª Edition. Blackwell Publishing Ltd. (UK).

798. Reinhart, R. T. 1951. A new shark of the family Ptychodontidae from South America. University of California Publications. Bulletin of the Department of Geological Sciences, 28: 195-202.

799. Hoffstetter, R. 1971. Los vertebrados cenozoicos de Colombia: yacimientos, faunas, problemas planteados. Geología Colombiana, 8: 37-62.



Rhincodon typus

