

Biodiversidad ictiológica continental de Venezuela. Parte I. Lista de especies y distribución por cuencas

Carlos A. Lasso, Daniel Lew, Donald Taphorn, Carlos DoNascimento,
Oscar Lasso-Alcalá, Francisco Provenzano y Antonio Machado-Allison

Resumen. Se corrigió, amplió y actualizó la lista más reciente de los peces continentales de Venezuela. Se elaboró una matriz contentiva de tres tipos de información: taxonómica, hábitos ecológicos en función de la salinidad y distribución en las siete cuencas hidrográficas principales (Orinoco, Cuyuní, Río Negro, Golfo de Paria, Caribe, Lago de Valencia y Maracaibo).

De la lista más reciente se eliminaron 137 especies y se añadieron 270, lo que determina una riqueza para toda la ictiofauna continental de Venezuela de 1198 especies, agrupadas en 22 órdenes, 82 familias y 471 géneros. Los órdenes con mayor representación específica fueron: Characiformes (450 spp.), Siluriformes (395 spp.), Perciformes (160 spp.) y Gymnotiformes (65 spp.). La cuenca con la mayor riqueza fue Orinoco (939 sp.), seguida de río Negro (283 spp.), Caribe (194 spp.), Cuyuní (186 spp.), Maracaibo (177 spp.), Paria (158 spp.) y Valencia (32 spp.). Se observaron correlaciones positivas elevadas entre la superficie de cada cuenca y la riqueza total de especies por cuenca, número de especies dulceacuícolas estrictas y número exclusivo de especies por cuenca.

Aproximadamente un 85% de las especies fueron dulceacuícolas exclusivas y 15% eurihalinas.

Palabras clave. Peces dulceacuícolas. Peces estuarinos. Biodiversidad. Distribución geográfica. Venezuela.

Ichthyological diversity of continental Venezuela. Part. I. species list of and distribution by basin

Abstract. We present a corrected, expanded and updated list of the continental fishes of Venezuela. We develop a matrix presenting three types of information: taxon, ecological habits as a function of salinity, and distribution in the seven principal hydrological basins (Orinoco, Cuyuní, Río Negro, Gulf of Paria, Caribbean, Lake Valencia and Maracaibo). From the most recent list of the Venezuelan fish species, 137 species were removed while 270 new species were added. The continental ichthyological species list for Venezuela now comprises 1198 species in 22 orders, 82 families and 471 genera. The best-represented orders are the Characiformes (450 spp.), Siluriformes (395 spp.), Perciformes (160 spp.) and the Gymnotiformes (65 spp.). The River Orinoco is the richest basin (939 spp.), followed by Río Negro (283 spp.), Caribbean (194 spp.), Cuyuní (186 spp.), Maracaibo (177 spp.), Gulf of Paria (158 spp.) and Lake Valencia (32 spp.). Strong positive correlations are observed between a) the surface area of each basin and the total species richness per basin, and b) the number of strictly freshwater species per basin and the number of unique species per basin. Approximately 85% of the species are exclusively fresh water and 15% were euryhaline.

Key words. Continental fishes. Check list. Biodiversity. Geographic distribution. Venezuela.

Introducción

Venezuela, sin duda alguna, figura entre los territorios con mayor diversidad, ubicándose entre los diez primeros países megadiversos del globo (Aguilera *et al.* 2003). Diferentes razones de índole ecológico, fisiográfico, geológico, etc., que no vienen al caso discutir en este trabajo, son en parte, responsables de esta extraordinaria riqueza. Se han realizado diferentes esfuerzos por cuantificar esta enorme diversidad, bien individualmente por grupos botánicos o zoológicos, o bien en su conjunto. En 1998 se realizó el Primer Taller de Diagnóstico sobre el Estado del Conocimiento de la Fauna Venezolana cuyos resultados fueron la base para la elaboración del documento “Estrategia Nacional sobre Diversidad Biológica y su Plan de Acción” (MARN 2001). En el año 2003 bajo el auspicio de la Fundación Polar y del Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través del Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT), se publica la obra “Biodiversidad en Venezuela”, cuyos estimados conservadores arrojan más de 137141 especies de organismos vivientes para Venezuela.

En el caso particular de la ictiofauna continental, posterior al clásico trabajo de Mago (1970), la más reciente actualización fue propuesta por Taphorn *et al.* (1997), quienes refieren cerca de 1065 especies. Sin embargo, dichos autores destacaban que sólo el 30% de las especies podía ser identificado con certeza, algo que previamente había sido advertido por Chernoff *et al.* (1991), sugiriendo además que un número considerable de especies referidas para la cuenca del río Orinoco, podrían representar especies nuevas muy relacionadas con sus congéneres de las cuencas vecinas.

El presente estudio se realiza en respuesta al veloz incremento en el conocimiento de la ictiofauna del país en los últimos años y al nivel de incertidumbre que aún se observa en parte de la información actualmente disponible. Su aporte original se orienta a la actualización de las listas propuestas hasta la fecha, incorporando por primera vez un análisis cualitativo y cuantitativo de la riqueza y distribución de especies en las diferentes cuencas, para la propuesta de un estudio ictiogeográfico de Venezuela que será objeto de la segunda parte de esta serie de publicaciones sobre la ictiofauna continental venezolana. Por último, hemos incluido un anexo donde se justifica caso por caso, todas aquellas especies eliminadas de la lista anterior (ver Taphorn *et al.* 1997).

Área de Estudio

Para los propósitos del presente trabajo, consideraremos las siete cuencas hidrográficas propuestas por Mago (1970): Orinoco, Cuyuní, golfo de Paria, Río Negro, Caribe, Lago de Valencia y Maracaibo (Figura 1).

Cuenca del Orinoco

Es la cuenca más importante del país, extendiéndose a Colombia. Incluye aproximadamente 981000 km², de los cuales unos 643000 corresponden a Venezuela (70,5% del territorio nacional) (Mago 1970). La longitud del río Orinoco es de aproximadamente 2150 km, con una descarga anual promedio de 36000 m³/s (Weibezahn

1990). Transporta una cantidad de sólidos suspendidos estimados en 200×10^6 t/año, la mayoría provenientes de los Andes y tributarios de los Llanos, mientras que los ríos del Escudo Guayanés -principalmente de aguas negras y claras- apenas contribuyen con el 5% (Meade *et al.* 1990). El río Orinoco recibe el aporte de más de 2000 tributarios (Mago 1970) que pueden agruparse en 22 subcuencas. Tradicionalmente este río se ha dividido de acuerdo a criterios fisiográficos y limnológicos en alto, medio y bajo Orinoco, incluyendo el delta (ver Huber 1995). Sin embargo, los límites de estas tres secciones no se corresponden con los sectores desde el punto de vista ictiogeográfico. Este aspecto será objeto de una publicación posterior.



Figura 1. Cuencas hidrográficas de Venezuela según Mago (1970).

Cuenca del Cuyuní

Ocupa una superficie aproximada de 50000 km², de los cuales unos 38000 corresponden a Venezuela, el resto se extiende a Guyana (Mago 1970). Por su localización en relación al área de drenaje del río Cuyuní, podríamos denominarlo alto Cuyuní. En realidad es una subcuenca del río Essequibo, afluyendo a este, junto con las cabeceras del Kamoirán (subcuenca del Mazaruní). Las aguas son recogidas por el río Cuyuní –750 km de longitud–. Sus principales afluentes son los ríos Supamo (230 km) y Yuruán (220 km). El volumen medio anual escurrido es de 26 mil millones de m³ (Zinck 1977). Tanto el río Cuyuní como sus afluentes son predominantemente de aguas claras (Huber 1995), aunque en ciertas partes de la cuenca las aguas son turbias por el aporte de sedimentos provenientes de las actividades mineras. Se reconoce en este sistema una sola subcuenca.

Cuenca del golfo de Paria

Está situada al noroeste de Venezuela entre la península de Paria y el delta del Orinoco. Ocupa un área aproximada de 21000 km² (Mago 1970). Los centros de dispersión de sus aguas se encuentran en la región montañosa costero-oriental. Los ríos son en su mayoría de aguas claras, con una sección estuarina de gran importancia. Los tributarios más importantes son el río San Juan (aproximadamente 173 km) y el río Guanipa (347 km). Se reconocen cuatro subcuencas.

Cuenca del río Negro

Se encuentra en el extremo suroeste del país y cubre una superficie aproximada de 40000 km² en territorio venezolano (4,4%) (Mago 1970). Es una subcuenca del río Amazonas y sus aguas son recogidas por el río Negro o Guainía, el cual finalmente vierte al río Amazonas en Brasil. El principal afluente en Venezuela del río Negro es el río o brazo Casiquiare, con una extensión de aproximadamente 300 km desde su origen en el río Orinoco hasta su unión con el río Guainía. El brazo Casiquiare sustrae al Orinoco cerca del 20% de su caudal de creciente y aproximadamente el 10% de su caudal de estiaje en beneficio del río Negro (Zinck 1977). Actúa como un puente natural o área de interconexión de la ictiofauna orinoquense con la amazónica. El Casiquiare cambia de aguas claras cerca de su confluencia con el río Orinoco a aguas negras cuando afluye al Río Negro. También hay tributarios de aguas blancas. Los dos afluentes más importantes son el río Siapa y el río Pasimoni. Para nuestro análisis reconocemos cuatro subcuencas en el Río Negro.

Cuenca del Caribe

También llamada vertiente del Caribe, se extiende al norte de Venezuela desde la Guajira hasta la península de Paria, con un área aproximada de 103000 km² (11,2% del territorio nacional) e incluye numerosos ríos de corto recorrido que considerados aisladamente formarían cuencas separadas que drenan directamente al Mar Caribe

(Mago 1970). Entre estos destacan el Güeque, Yaracuy, Tuy, Unare, Neverí y Manzanares. La cuenca drena un volumen medio anual de 14 mil millones de m³ (Zinck 1977). La mayoría de los ríos son de tipo montañoso aunque algunos presentan pequeñas planicies que pueden inundarse. Si bien la mayoría de los ríos son de aguas claras –desde el punto de vista óptico– las características fisicoquímicas de sus aguas no se ajustan a la clasificación de Sioli (1965). Algunos son de aguas blancas (p. ej. el Unare) y presentan pequeños estuarios que condicionan una ictiofauna particular. Se reconocen 12 subcuencas.

Cuenca del Lago de Valencia

Se ubica en el norte del país en los estados Aragua y Carabobo, entre la cordillera de la Costa y la serranía del Interior. Tiene una extensión de 3140 km² (0,3% del territorio nacional) (Mago 1970). Es una cuenca cerrada o endorreica donde el Lago de Valencia actúa como colector de las aguas provenientes de la cordillera de la Costa y serranía del Interior. Tiene una profundidad máxima de unos 32 m, siendo inestable el nivel de sus aguas por las alteraciones del caudal de sus afluentes. Entre estos destacan el Cabriales, Mariara, Aragua, Tapatapa y Turmero, entre otros. Presenta problemas muy graves de contaminación.

Cuenca del Lago de Maracaibo

Se encuentra en el extremo noroeste de Venezuela y recoge las aguas provenientes de la sierra de Perijá al oeste y del ramal occidental de la cordillera andina al sureste. Tiene una superficie aproximada de 90000 km², de los cuales unos 65000 –incluyendo al lago–, corresponden a Venezuela (7,1% del país). El Lago de Maracaibo (el mayor de Suramérica), tiene una extensión aproximada de 11900 km² con una profundidad máxima de 35 m (Mago 1970). La contribución media anual de esta cuenca es de 27 mil millones de m³ (Zinck 1977). Las aguas del lago son una mezcla de agua dulce de origen pluvial y fluvial con agua salada que penetra desde el Golfo de Venezuela por la bahía del Tablazo, de acuerdo al régimen de mareas, viento y pendiente hidráulica del lago (Mago 1970). El mayor aporte de agua dulce ocurre en la región suroccidental. Presenta también problemas graves de contaminación debido fundamentalmente a vertidos petroleros. Entre los ríos afluentes de mayor importancia destacan el Catatumbo y Escalante (170 km c/u), Chama (190 km), Santa Ana (180 km), Motatán (130 km), Palmar (150 km) y Apón (100 km). En total se reconocen ocho subcuencas.

Materiales y Métodos

Como punto de partida nos basamos en la lista de los peces de agua dulce de Venezuela (Taphorn *et al.* 1997), la cual fue revisada, corregida, ampliada y actualizada. La información utilizada para la elaboración de la matriz de la lista de especies versus la distribución en las diferentes cuencas, proviene de tres fuentes fundamentales:

bases de datos de museos, revisiones taxonómicas de los diferentes grupos y revisión bibliográfica exhaustiva de los inventarios ictiológicos realizados en el país.

Bases de datos

Se revisaron las colecciones del Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS), Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela (MBUCV), Museo de Ciencias Naturales de Guanare (MCNG) y parcialmente la colección ictiológica de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG) dependiente del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. La información contenida en cada una de las colecciones se refiere a la identidad taxonómica de las especies –confirmada en casos de duda– y localidad de colecta. Esta última fue ajustada de acuerdo a las siete cuencas consideradas.

Revisiones taxonómicas

Se consultaron todas las revisiones taxonómicas y sistemáticas disponibles, con el objetivo de establecer la validez o estatus taxonómico de las especies, posición sistemática y distribución geográfica. Estas incluyeron revisiones a nivel de familias, géneros y especies, basadas en trabajos publicados y/o tesis cuyas propuestas taxonómicas supraespecíficas fueran de consenso general entre los especialistas en ictiología neotropical. Estas referencias son muy numerosas y citarlas todas escapa a los objetivos del presente trabajo. No obstante, una base de datos actualizada de referencias bibliográficas publicadas en taxonomía y sistemática de peces puede encontrarse en Eschmeyer (1998) o a través de la dirección electrónica: <http://www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatsearch.html>. En ningún caso y de acuerdo al Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, se utilizaron los nombres de especies descritas en tesis, aunque en algunos casos se menciona su existencia. La nomenclatura y validez de los géneros y especies siguen las propuestas taxonómicas y sistemáticas de los autores participantes del “Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America” (Reis *et al.* 2003). Finalmente se consultó directamente a los especialistas que en la actualidad están desarrollando trabajos acerca de la taxonomía y sistemática de algunos grupos particulares.

En el apartado bibliográfico sólo incluimos aquellas citas imprescindibles que bien, o no fueron consideradas en el trabajo de Taphorn *et al.* (1997), o simplemente fueron posteriores a la publicación de dicha lista. Se incluyen también aquellas citas referidas directamente en los comentarios de las especies eliminadas de la lista de peces de agua dulce de Venezuela de Taphorn *et al.* (1997). Un aspecto muy importante que debe destacarse es la corrección de una gran mayoría de los autores y fechas de las descripciones originales citados erróneamente en el anterior trabajo, además de la correcta ortografía de sus nombres. A continuación señalamos los autores de acuerdo a cada uno de los ordenes de peces.

Carchariniformes-Pristiformes-Myliobatiformes: Carvalho y Mc Eachran (2003), Carvalho *et al.* (2003), Cervigón y Alcalá (1999), Lasso *et al.* (1996) y Rosa (1985).

Elopiformes: Cervigón (1991).

Anguilliformes: Cervigón (1991).

Clupeiformes: Cervigón (1987, 1991).

Characiformes: Castro y Vari (2003), Garavello y Britski (2003), Harold *et al.* (1994), Langeani (1996), Lima (2001), Lima *et al.* (2003), López-Fernández y Winemiller (2003), Lucena y Menezes (1998, 2003), Machado-Allison y Fink (1996), Machado-Allison *et al.* (1996), Menezes y Lucena (1998), Román-Valencia (2001, 2003), Toledo-Piza y Menezes (1996), Toledo-Piza *et al.* (1999), Vari y Ortega (1997), Vari *et al.* (1995), Weitzman y Palmer (1997) y Zanata (1987).

Siluriformes: Armbruster y Page (1996), Bockmann y Guazzelli (2003), Ceas y Page (1996), Cervigón (1991), FAO (1978), Ferraris (1996, 2003), Ferraris y Vari (1999), Fisch-Muller (2003), Friel (1995), Higuchi (1992), Lasso y Provenzano (1997), Littman *et al.* (2000), Lundberg y Littmann (2003), Lundberg y Parisi (2002), Marцениuk y Ferraris (2003), Nico y de Pinna (1996), Pérez y Provenzano (1996), de Pinna y Wosiacki (2003), Reis (1997, 2003), Retzer y Page (1996), Retzer *et al.* (1999), Sabaj y Ferraris (2003), Schaefer (1996, 1997, 2003), Schaefer y Provenzano (1998), Silfvergrip (1996), Soares-Porto (1995), Soares-Porto *et al.* (1999), Vari y Ferraris (1998), Walsh (1990) y Weber (2003).

Gymnotiformes: Albert (2001, 2003), Crampton y Albert (2003), Mago (1994) y Campos-Da Paz (1995).

Batrachoidiformes: Cervigón (1991).

Gobiesociformes: Cervigón (1991).

Atheriniformes: Cervigón (1991).

Cyprinodontiformes: Cervigón (1991), Costa (1996), Huber (1992) y Lucinda (2003).

Beloniformes: Cervigón (1991) y Fernández-Yépez (1948).

Syngnathiformes: Cervigón (1991) y Schultz (1949).

Synbranchiformes: Schultz (1949).

Scorpaeniformes: Cervigón (1991).

Perciformes: Cervigón (1991, 1993, 1994), Kullander (2003), Lasso y Machado-Allison (2000), Schultz (1949), Thomson (1997) y Watson (1996).

Pleuronectiformes: Cervigón (1996) y Ramos (1998, 2003).

Tetraodontiformes: Cervigón (1996) y Schultz (1949).

Inventarios ictiológicos

Fueron revisados todos los trabajos publicados en revistas científicas, monografías, tesis e informes técnicos –en parte–, que abordaran aspectos relativos a la biodiversidad, biogeografía y ecología de peces en Venezuela. La información fue incluida en la matriz después de un minucioso análisis y corroboración de la identificación de las especies. Aquellas especies de identificación dudosa o las muestras identificadas a nivel genérico, no fueron incluidas. Se anotó información relativa a la distribución geográfica y hábitos ecológicos (dulceacuícolas, estuarinas, etc.).

Información incluida en la matriz

La matriz incluye cuatro campos: taxon (clase, orden, familia, género y especie); autor y año de la descripción; hábitos o categorías ecológicas y cuencas.

Las categorías ecológicas fueron las siguientes:

D: especies dulceacuícolas. Incluye a las familias primarias de agua dulce y en parte a las familias secundarias (*sensu* Darlington 1957).

Do: dulceacuícolas ocasionales. Incluye a las especies que viven en aguas salobres y/o marinas, pero que ocasionalmente pueden penetrar las aguas dulces.

E: especies estuarinas. Incluye especies de estuarios tanto positivos como negativos.

Eo: estuarinas ocasionales. Incluye especies dulceacuícolas o marinas que ocasionalmente pueden visitar los estuarios.

M: especies marinas. Corresponde a las especies marinas de aguas costeras.

Mo: marinas ocasionales. Especies tanto dulceacuícolas como estuarinas que pueden encontrarse ocasionalmente en el mar.

Para análisis posteriores a fin de simplificar los resultados, hemos reunido estas categorías en dos grupos de acuerdo a Stiassny y Raminosa (1994): dulceacuícolas exclusivas y eurihalinas. Esta última agrupación incluye a todas las combinaciones –excluyendo dulceacuícolas exclusivas– entre dulceacuícolas, estuarinas y marinas.

Análisis estadísticos

Se calculó el coeficiente de correlación producto-momento de Pearson (Sokal y Rohlf 1984), para las variables superficie de las cuencas versus: a) riqueza total de especies por cuenca; b) riqueza de especies estrictamente dulceacuícolas; c) número de especies exclusivas de cada cuenca; así como, entre la riqueza total de especies y el número de especies exclusivas por cuenca.

Resultados y Discusión

Lista actualizada de los peces continentales de Venezuela

En base a la recopilación bibliográfica y revisión de colecciones, se reconocieron 1198 especies para la ictiofauna continental de Venezuela (Anexo 1). En relación a la

lista original de Taphorn *et al.* (1997) donde se listan 1065 especies, se adicionaron 270 especies para Venezuela. Igualmente, se eliminaron 137 especies cuya identidad taxonómica era incorrecta o simplemente no están presentes en el país. Esto sitúa a Venezuela como uno de los países de mayor riqueza ictiológica de Suramérica, superado únicamente con toda seguridad por Brasil y escasamente por Perú, siendo la mayor contribución al número total de especies en estos dos últimos países, aportada por la gran cuenca del río Amazonas. Cabe destacar igualmente que las cifras proporcionadas para Brasil y Perú, lo mismo que para Colombia con >1500 sp., son estimaciones y no cifras exactas basadas en listados (ver Tabla 1). En el caso de Colombia, si nos basamos en la cifra derivada del listado de especies más reciente (Mojica 1999), se ubicaría por debajo de Venezuela. No obstante es muy probable que la riqueza real de peces continentales de Colombia sea significativamente superior a Venezuela, dado el mayor desconocimiento desde el punto de vista ictiológico de muchas de sus cuencas, así como los grandes vacíos de información existentes en cuanto al estudio sistemático de colecciones ictiológicas colombianas se refiere. Aunque no conocemos la biodiversidad íctica de muchos países del continente y parte de los listados no están actualizados, en la tabla 1 se muestran las cifras de 19 países incluyendo Venezuela. A este nivel, Venezuela junto con Brasil, Colombia y Perú se sitúa entre los cinco países con mayor riqueza de especies de peces continentales, demostrando la predominancia de los sistemas dulceacuícolas neotropicales en el contexto global.

Tabla 1. Riqueza íctica en algunos países de Suramérica.

País	Número de especies	Fuente
Argentina	± 385	López (com. pers.)
Bolivia	± 650	(Lasso <i>et al.</i> 1989)
Colombia	838*	Mojica (1999)
Chile	40	Dyer (2000)
Ecuador	306	Ovechynnyk (1967)
Guyana	690	Lasso (2002)
Guayana Francesa	457	Lasso (2002)
Paraguay	280 - 300	Mahnert <i>et al.</i> (1990)
Perú	790 (± 1200)	Ortega (1991, 1992)
Suriname	433	Lasso (2002)
Uruguay	234	Nion (1992)
Venezuela	1198	Este estudio

* Sólo incluye especies dulceacuícolas

Riqueza por cuencas

La cuenca con la mayor riqueza fue Orinoco (939 spp.), seguida de río Negro (283 spp.), Caribe (194 sp.), Cuyuní (186 spp.), Maracaibo (177 spp.), Paria (158 spp.) y Valencia (32 spp.) (Figura 1). A nivel de cuencas podemos considerar a Venezuela como un país muy diverso. Por ejemplo, el Orinoco, aún sin incluir la Orinoquia colombiana, puede ser considerado con los datos disponibles hasta la fecha, como la cuenca más rica después del Amazonas con más de 2000 especies, aunque los estimados rondan entre las 3000 a 5000 especies (Roberts 1972, Géry 1977, Böhlke *et al.* 1978). El resto de las cuencas venezolanas tienen también una diversidad elevada en el contexto suramericano (Tabla 2).

En las figuras 2 a 4 se muestra la relación entre la riqueza de especies y el área de las cuencas. Se observó una correlación positiva significativa entre la superficie de cada cuenca y: a) riqueza total de especies por cuenca ($r = 0,975$; $p < 0,0001$) (Figura 2); b) el número de especies dulceacuícolas estrictas ($r = 0,946$, $p < 0,001$) (Figura 3) y c) número de especies exclusivas por cuenca ($r = 0,986$; $p < 0,01$) (Figura 4). En todas las

Tabla 2. Riqueza íctica en algunas cuencas seleccionadas de Suramérica.

Cuenca/Sistema	Número de especies	Fuente
Amazonas (Brasil)	± 2000	WCMC (1992)
Paraná (Argentina)	± 600	Bonetto (1986)
Napo (Ecuador)	473	Stewart <i>et al.</i> (1987)
Río Negro (Brasil)	400 - 700	Goulding <i>et al.</i> (1988)
Amazonia (Bolivia)	389	Lauzanne <i>et al.</i> (1991)
Amazonia (Colombia)	264	Mojica (1999)
Orinoco (Colombia)	424	Mojica (1999)
Catatumbo (Colombia)	101	Mojica (1999)
Magdalena (Colombia)	190	Mojica (1999)
Atrato (Colombia)	109	Mojica (1999)
Vertiente Pacífica (Colombia)	116	Mojica (1999)
Lago Titicaca (Bolivia)	20	WCMC (1992)
Orinoco (Venezuela)	939	Este estudio
Cuyuní (Venezuela)	186	Este estudio
Paria (Venezuela)	158	Este estudio
Río Negro (Venezuela)	283	Este estudio
Caribe (Venezuela)	194	Este estudio
Valencia (Venezuela)	32	Este estudio
Maracaibo (Venezuela)	177	Este estudio
Bajo Esequibo (Guyana)	409	Lasso (2002)
Demerara (Guyana)	156	Lasso (2002)
Kabalebo (Suriname)	102	Lasso (2002)
Alto Corantiju (Suriname)	120	Lasso (2002)
Maroní (Guyana Francesa)	264	Lasso (2002)
Sinnamary (Guyana Francesa)	188	Lasso (2002)
Oyapock (Guyana Francesa)	200	Lasso (2002)

regresiones se observan valores elevados en los coeficientes de determinación ($r^2=0,95$; $r^2=0,896$ y $r^2=0,972$, respectivamente).

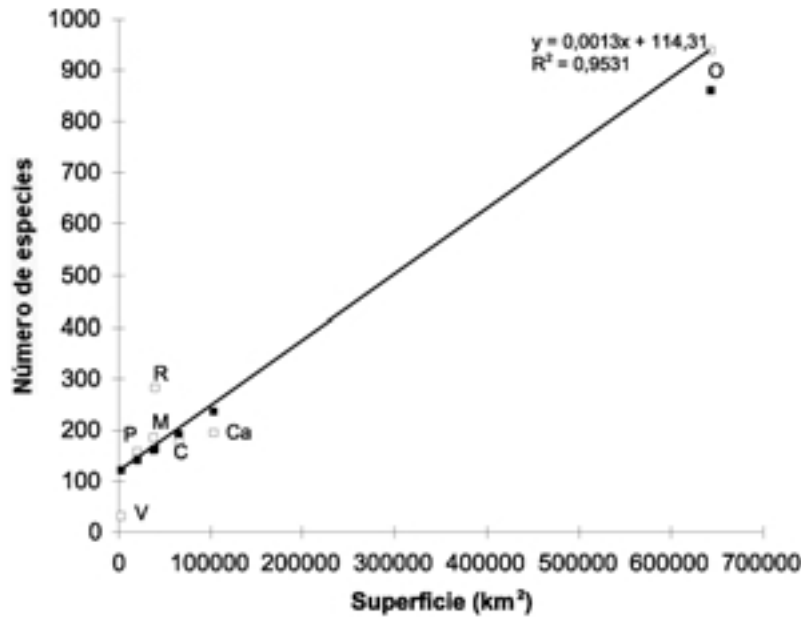


Figura 2. Regresión lineal entre la riqueza total de especies por cuenca y la superficie de cada una de ellas (O: Orinoco; C: Cuyuní; P: Paria; R: Río Negro; Ca: Caribe; V: Valencia; M: Maracaibo).

Composición taxonómica global

Las 1198 especies de la ictiofauna continental de Venezuela están agrupadas en 22 órdenes, 82 familias y 471 géneros (Tabla 3). Los órdenes con mayor número de familias representadas fueron Perciformes (17), Characiformes (14), Siluriformes (12), Miliobatiformes (6) y Gymnotiformes (5). Al considerar los géneros, los órdenes más diversificados fueron los Siluriformes (167), Characiformes (129), Perciformes (83) y Gymnotiformes (24). Por último, a nivel específico la representación fue la siguiente: Characiformes (450 spp.), Siluriformes (395 spp.), Perciformes (160 spp.) y Gymnotiformes (65 spp.).

Las ocho familias con la mayor riqueza específica (superior o igual a 35 especies) fueron en orden decreciente: Characidae (267 spp.), Loricariidae (131 spp.), Cichlidae (67 spp.), Auchenipteridae (40 spp.), Pimelodidae (40 spp.), Heptapteridae (39 spp.), Anostomidae (37 spp.) y Trichomycteridae (34 spp.). Restan otras 74 familias con menos de 30 especies (Tabla 4).

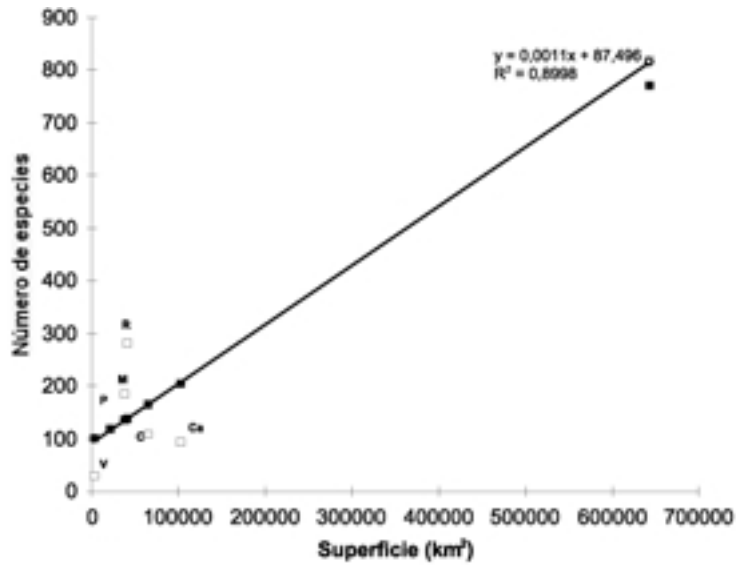


Figura 3. Regresión lineal entre la riqueza de especies estrictamente dulceacuícolas y la superficie de cada cuenca (O: Orinoco; C: Cuyuní; P: Paria; R: Río Negro; Ca: Caribe; V: Valencia; M: Maracaibo).

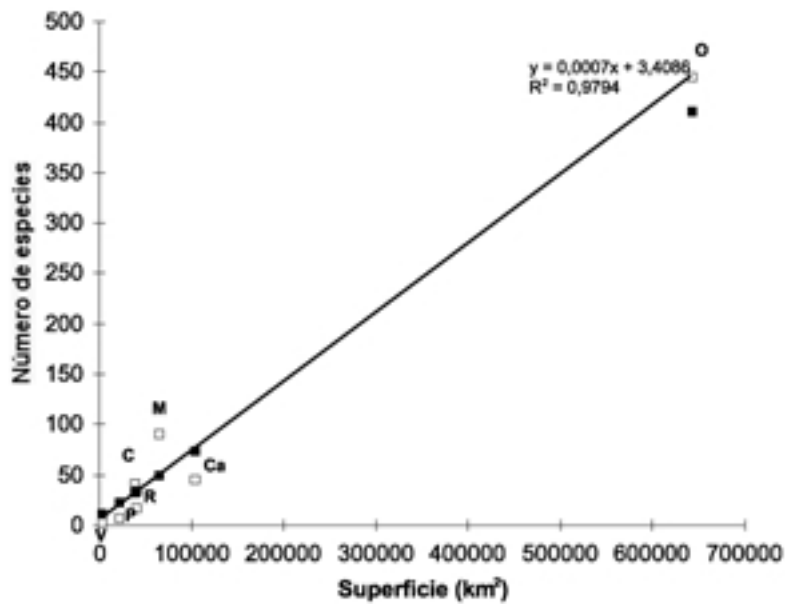


Figura 4. Regresión lineal entre la riqueza de exclusivas por cuenca y la superficie de cada cuenca (O: Orinoco; C: Cuyuní; P: Paria; R: Río Negro; Ca: Caribe; V: Valencia; M: Maracaibo).

Tabla 3. Composición taxonómica de los peces de aguas continentales de Venezuela.

ORDEN	Familias		Géneros		Especies	
	N°	(%)	N°	(%)	N°	(%)
Charchariniformes	1	1,22	10,21	1	0,08	
Pristiformes	1	1,22	1	0,21	2	0,17
Myliobatiformes	6	7,32	10	2,12	15	1,25
Elopiformes	2	2,44	2	0,42	2	0,17
Albuliformes	1	1,22	1	0,21	1	0,08
Anguilliformes	3	3,66	3	0,64	3	0,25
Clupeiformes	3	3,66	12	2,55	28	2,34
Characiformes	14	17,07	129	27,39	450	37,56
Siluriformes	12	14,63	167	35,46	395	32,97
Gymnotiformes	5	6,10	24	5,10	65	5,43
Batrachoidiformes	1	1,22	1	0,21	1	0,08
Lophiiformes	1	1,22	1	0,21	1	0,08
Gobiesociformes	1	1,22	1	0,21	1	0,08
Atheriniformes	2	2,44	3	0,64	5	0,42
Cyprinodontiformes	4	4,88	14	2,97	39	3,26
Beloniformes	2	2,44	5	1,06	8	0,67
Syngnathiformes	1	1,22	3	0,64	3	0,25
Synbranchiformes	1	1,22	1	0,21	1	0,08
Scorpaeniformes	1	1,22	1	0,21	1	0,08
Perciformes	17	20,73	83	17,62	160	13,36
Pleuronectiformes	2	2,44	5	1,06	11	0,92
Tetraodontiformes	1	1,22	3	0,64	5	0,42
Total	82		471		1198	

Composición taxonómica por cuencas

En la tabla 5 se muestra la representación específica por órdenes de peces para las siete cuencas, así como la riqueza global para cada una de estas últimas. Si bien los Characiformes, Siluriformes y Perciformes constituyen los órdenes con los mayores números de especies en todas las cuencas, las proporciones de dominancia no se mantienen constantes. En las cuencas del Orinoco, Paria, Cuyuní y Río Negro, el orden de importancia en número de especies representadas corresponde en primer lugar a Characiformes, seguida de Siluriformes y Perciformes en tercer lugar. Estos resultados concuerdan con los patrones obtenidos en numerosos ecosistemas dulceacuícolas del Neotrópico, que se caracterizan por un predominio de peces caracoideos y siluroideos fundamentalmente (Lowe-McConnell 1987, Lowe-McConnell y Howes 1981). La cuenca del Caribe muestra una relación inversa a la descrita anteriormente, explicación dada por la presencia, como veremos posteriormente, de elementos o grupos estuarino-marinos pertenecientes al orden Perciformes. En el caso del Lago de Valencia, los Characiformes y Siluriformes dominan con porcentajes más o menos similares y finalmente, Maracaibo muestra una clara dominancia de especies de Siluriformes, seguida por Perciformes y

Characiformes en segundo lugar, fenómeno asociado probablemente con el hecho de que los ríos de piedemonte, tanto de la serranía de Perijá como de la vertiente occidental andina, presentan una rica y especializada fauna de Siluriformes, característica de estos ambientes lóticos de montaña y piedemonte.

Otros aspectos relevantes que se desprenden de la tabla 5, es que los órdenes Carchariniformes y Scorpaeniformes, se encuentran únicamente en la cuenca del Orinoco, mientras que los Gobiesociformes y Albuliformes están representados únicamente en el Caribe.

Categorías ecológicas

Aproximadamente, el 85% de la ictiofauna continental de Venezuela son especies dulceacuícolas, que incluyen a las familias de agua dulce primarias. Estas presentan una intolerancia fisiológica a la salinidad, como por ejemplo Characidae, Loricariidae y Anostomidae, por citar algunas de las más representativas y diversas. También incluye en parte a las familias secundarias, generalmente restringidas a las aguas dulces, pero que ocasionalmente algunos individuos o especies pueden ser encontrados en hábitat costeros salobres y/o salados. Un ejemplo lo constituye la familia Cichlidae.

El 15% restante corresponde a especies de amplia tolerancia a los cambios en la salinidad, que se pueden encontrar tanto en agua dulce como salobre y en ocasiones extremas en aguas hipersalinas. A este grupo corresponden las familias periféricas. Estas son esencialmente marinas que incluyen individuos o especies que son residentes permanentes o esporádicos de las aguas dulces. Tal es el caso de las familias Elopidae, Anguillidae, Ariidae, Gerreidae, Gobiidae y Achiriidae, entre otras, muy comunes en la cuenca del Caribe.

Si analizamos en detalle esta categoría y la descomponemos en las diferentes combinaciones, observamos que la combinación estuarina-marina es la más representativa con casi un 50%. Le siguen las especies estuarino-marinas que también son dulceacuícolas ocasionales con un 15,8% y las dulceacuícolas-estuarinas con un 14%.

Tabla 4. Número de especies de peces presentes en Venezuela por familia.

Familia	Número de especies	Porcentaje (%)
Characidae	267	22,29
Loricariidae	131	10,93
Cichlidae	67	5,59
Auchenipteridae	40	3,34
Heptapteridae	40	3,34
Pimelodidae	40	3,34
Anostomidae	37	3,09
Trichomycteridae	34	2,84
Otras 74 (< 30 sp.)		
Total	1198	100,00

Tabla 5. Número de especies de peces por orden presentes en las cuencas hidrográficas de Venezuela.

Orden	Cuenca						
	Orinoco	Cuyuní	Paria	Río Negro	Caribe	Valencia	Maracaibo
Charchariniformes	1						
Pristiformes	2				2		2
Myliobatiformes	12		1	2	1		4
Elopiformes	2		2		2		2
Albuliformes					1		1
Anguilliformes	2				1		
Clupeiformes	20		5		10		10
Characiformes	389	89	50	165	34	11	34
Siluriformes	283	61	44	62	48	14	62
Gymnotiformes	59	10	7	19	4	1	8
Batrachoidiformes	1		1				1
Lophiiformes	1						
Gobiesociformes					1		
Atheriniformes					4	1	1
Cyprinodontiformes	24	5	8	2	12	1	9
Beloniformes	8	1		3	2		1
Syngnathiformes	2				3		
Synbranchiformes	1	1	1	1	1	1	1
Scorpaeniformes	1						
Perciformes	118	18	35	29	60	3	34
Pleuronectiformes	10		3		6		5
Tetraodontiformes	3	1	1		2		2
Total	939	186	158	283	194	32	177

Especies eliminadas de la lista de peces de agua dulce de Venezuela de Taphorn *et al.* (1997)

Orden Pristiformes

Familia Pristidae

Pristis perotteti Müller y Henle 1841

Sinónimo de *Pristis pristis* (Linnaeus 1758) (Carvalho y McEachran 2003).

Orden Myliobatiformes

Familia Potamotrygonidae

Potamotrygon humboldtii (Roulin en Duméril, 1865)

Esta especie fue descrita originalmente del río Meta en Colombia por Roulin (1829), bajo el nombre vernáculo (sin estatus en nomenclatura) de Pastenague de Humboldt.

Duméril (1865) latinizó el nombre específico a *humboldtii* en combinación binomial con *Pastinachus* (Rosa 1985). De acuerdo a este último autor, quien revisó la familia, el nombre *P. humboldtii* debe ser tratado preferiblemente como *nomen dubium*.

Potamotrygon reticulatus (Günther 1880)

Especie considerada como un sinónimo secundario de *Potamotrygon orbignyi* (Castelnau, 1855) (ver Rosa 1985).

Orden Clupeiformes

Familia Clupeidae

Harengula clupeola (Cuvier 1829)

Especie pelágico costera o litoral, abundante en las proximidades de islas oceánicas y aguas neríticas de la plataforma continental (Cervigón 1991). Ausente en las aguas dulces o estuarinas.

Familia Engraulididae

Anchoa hepsetus (Linnaeus 1758)

Especie exclusivamente marina (Cervigón 1991).

Anchoiella pallida Hildebrand 1943

Especie no citada para Venezuela (ver Cervigón 1987, 1991; Whitehead 1973).

Cetengraulis setiger (Schultz 1949)

Descrita originalmente con un sólo ejemplar juvenil bajo el género *Hildebrandichthys* (Schultz 1949). Whitehead (1973) considera que debe tratarse de *Anchovia nigra* Schultz 1949, descrita de la misma localidad tipo.

Orden Characiformes

Familia Acestrorhynchidae

Acestrorhynchus apurensis Toledo-Piza y Menezes 1996

Sinónimo de *Acestrorhynchus microlepis* (Schomburgk 1841) (López-Fernández y Winemiller 2003).

Familia Anostomidae

Leporinus muelleri Steindachner 1876

Año citado erróneamente en Taphorn *et al.* (1997) como 1882. Permanentemente inválido por encontrarse preocupado por *Leporinus muelleri* Günther 1859.

Reemplazado por *Leporinus moralesi* Fowler 1942.

Familia Characidae

Acestrocephalus boehlkei Menezes 1977

Especie distribuida en la cuenca alta del río Amazonas (Lucena y Menezes 2003). Taphorn (1992) reporta esta especie para el río Ventuari (alto Orinoco), pero probablemente se trate de *Acestrocephalus ginesi* u otra especie no descrita (ver Lasso y Taphorn 2000).

Astyanax vicjita Valenciennes 1850

Sinónimo de *Astyanax fasciatus* (Cuvier 1819) (Lima *et al.* 2003).

Brycon longiceps Steindachner 1879

Especie sinónima de *Brycon amazonicus* (Agassiz en Spix y Agassiz 1829) (Lima 2001).

Brycon melanopterus (Cope 1871)

Especie no presente en Venezuela (Lima 2001).

Brycon siebenthalae Eigenmann 1912

Taxa considerado como “species inquerenda” (ver Howes 1982 para una discusión más detallada).

Bryconamericus hyphesson Eigenmann 1909

Especie ausente en Venezuela. Presente en Guyana (Géry 1977).

Bryconamericus iheringii (Boulenger 1887)

Especie ausente en Venezuela. Presente en la Laguna Dos Patos y cuenca del río Uruguay (Lima *et al.* 2003).

Bryconamericus megalepis Fowler 1941

Especie ausente en Venezuela. Se conoce únicamente del Estado de Ceara en Brasil (Géry 1977).

Bryconamericus ternetzi Myers 1928

Especie ausente en Venezuela. Presente en el alto Río Negro (Géry 1977).

Ceratobranchia obtusirostris Eigenmann 1914

Especie no presente en Venezuela, distribuida en la Amazonía Peruana (Chernoff y Machado-Allison 1990).

Galeocharax gulo (Cope 1870) – *Galeocharax humeralis* (Valenciennes 1849)

Galeocharax gulo se distribuye en las cuencas del Amazonas y río São Francisco, mientras que *G. humeralis* está restringida a la cuenca del río Paraguay y bajo Paraná (Menezes 1976). La especie presente en Venezuela es nueva para la ciencia y se encuentra actualmente en proceso de descripción (Lasso y Taphorn en preparación).

Hemigrammus pulcher (Steindachner 1882)

Especie sin registros confirmados en museos. Citada para el alto Amazonas (Géry 1977).

Hyphessobrycon parvulus Ellis 1911

Especie sin registros confirmados en museos. Señalada para el sureste de Brasil (Géry 1977).

Myleus pacu (Schomburgk 1841)

Especie no presente en Venezuela (Machado-Allison y Fink 1995). Señalada para las Guayanas y Amazonas (Géry 1977).

Roeboides dayi (Steindachner 1878)

Especie citada erróneamente para Venezuela. Su distribución incluye desde la cuenca del río Cundí, región de San Blas en la vertiente atlántica de Panamá, hasta las cuencas de los ríos Atrato, Sinú, Magdalena y Cauca en Colombia (Lucena 2000).

Roeboides microlepis (Reinhardt 1851)

Esta especie probablemente es un sinónimo secundario de *R. myersi* o *R. bonariensis* (Lucena 1988).

Roeboides thurni Eigenmann 1912

No citada para Venezuela, presente para los ríos costeros de Guyana, Guayana Francesa y Suriname (Lucena y Menezes 2003).

Stethaprion erythroptus Cuvier 1870

Especie no citada para Venezuela. Distribuida en el sistema del río Solimões (Reis 1989).

Familia Cynodontidae

Hydrolycus pectoralis (Günther 1866)

Sinónimo de *Hydrolycus scomberoides* (Cuvier 1819).

Hydrolycus scomberoides (Cuvier 1819)

Especie ausente en Venezuela. Distribuida en la cuenca del río Amazonas (Toledo-Piza *et al.* 1999).

Familia Hemiodontidae

Hemiodus unimaculatus (Bloch 1794)

Especie distribuida en la cuenca amazónica (Langeani 1995). Las citas en Venezuela corresponden en realidad a *H. amazonum* (Humboldt, 1817).

Familia Lebiasinidae

Pyrrhulina laeta (Cope 1871)

Especie sin registros en museos. Distribuida en el Amazonas (Géry 1977).

Familia Prochilodontidae

Semaprochilodus theraponura (Fowler 1906)

Sinónimo de *Semaprochilodus insignis* (Jardine y Schomburgk 1841) (Castro y Vari 2003).

Orden Siluriformes

Familia Ariidae

Ariopsis bonillai (Miles 1945)

Especie no presente en Venezuela, solo en Colombia (Acero com. pers.).

Netuma barba (Lacepède 1803)

Género y especie ausente en Venezuela de acuerdo a Cervigón (1991).

Notarius parmocassis (Valenciennes 1840) – *Notarius stricticassis* (Valenciennes 1840)

Especies en sinonimia con *Notarius grandicassis* (Valenciennes 1840) (Marceniuk y Ferraris 2003).

Sciades albicans (Valenciennes 1840)

Especie incorrectamente clasificada en Ariidae, actualmente ubicada en la familia

Pimelodidae como *Pimelodus albicans* (Valenciennes 1840). Distribuida en la cuenca del río Paraná (Lundberg y Littmann 2003).

Familia Aspredinidae

Pseudobunocephalus lundbergi Friel 1994

Especie descrita en una tesis doctoral (Friel 1994). A los fines del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica este nombre es inválido, por no haber sido formalmente descrita la especie.

Familia Astroblepidae

Astroblepus frenatus Eigenmann 1918

Distribuida únicamente en la cuenca del río Magdalena (Schaefer 2003).

Astroblepus grixalvii Humboldt 1805

Distribuida únicamente en la cuenca del río Magdalena (Schaefer 2003).

Astroblepus latidens Eigenmann 1917

Distribuida en la cuenca alta del río Meta (Schaefer 2003).

Astroblepus longifilis (Steindachner 1882)

Restringida a la cuenca alta del río Huallaga (Schaefer 2003).

Astroblepus micrescens Eigenmann 1917

Restringida a la localidad tipo (norte de Bogotá, Colombia) (Schaefer 2003).

Familia Auchenipteridae

Ageneiosus brevifilis Valenciennes 1840

Sinónimo de *Ageneiosus inermis* Linnaeus 1766 (Ferraris 2003).

Ageneiosus caucanus Steindachner 1880

Especie en sinonimia con *Ageneiosus pardalis* Lütken 1874 (Walsh 1990).

Ageneiosus dawalla (Jardine 1841)

Especie en sinonimia con *Ageneiosus inermis* Linnaeus 1766 (Ferraris 2003).

Ageneiosus polystictus Steindachner 1915

Sin registros en museos. Se conoce únicamente del Río Negro en Brasil, aunque pudiera llegar hasta el caño Casiquiare (Walsh 1990). Su presencia en Venezuela todavía no ha sido confirmada.

Auchenipterichthys punctatus (Valenciennes 1840)

Sin registros en museos. Distribuida en la cuenca alta del río Amazonas (Ferraris 2003).

Auchenipterus brevior Eigenmann 1912

Sin registros en museos. Conocida únicamente del río Potaro, cuenca del Esequibo, Guyana (Ferraris y Vari 1999).

Auchenipterus nuchalis (Spix y Agassiz 1829)

Especie distribuida en la cuenca baja del río Amazonas, ríos Tocantins, Marowijne y posiblemente también en el río Rupununi en Guyana y Río Negro en Brasil (Ferraris y Vari 1999).

Tatia altae (Fowler 1945)

Distribuida en la cuenca del río Caqueta, Colombia (Ferraris 2003).

Familia Callichthyidae

Corydoras cortesi Castro 1987

Sinónimo de *Corydoras septentrionalis* Gosline 1940 (Reis 2003).

Corydoras sychri Weitzman 1960

Especie distribuida en la cuenca del río Nanay, Loreto, Perú (Reis 2003).

Familia Doradidae

Acanthodoras spinosissimus Eigenmann y Eigenmann 1888

Sin registros en museos. Aparentemente la única especie de este género presente en Venezuela es *A. cataphractus* (Linnaeus 1758) según Higuchi (1992).

Agamyxis pectinifrons (Cope 1870)

Conocida solamente de la cuenca del río Amazonas (Bolivia, Brasil, Colombia y Perú) (Sabaj y Ferraris 2003).

Doraops apurensis (Fernández-Yépez 1968)

Sinónimo de *Pterodoras rivasi* (Fernández-Yépez 1950) (Sabaj y Ferraris 2003).

Opsodoras notospilus (Eigenmann 1912)

Sinónimo de *Hassar orestis* (Steindachner 1875) (Sabaj y Ferraris 2003).

Physopyxis lyra Cope 1872

Distribuida en las cuencas de los ríos Amazonas y Essequibo (Sabaj y Ferraris 2003).

Pterodoras angeli Fernández-Yépez 1968

Sinónimo de *Pterodoras rivasi* (Fernández-Yépez 1950) (Sabaj y Ferraris 2003).

Pterodoras lentiginosus (Eigenmann 1917)

Sinonimia de *Pterodoras granulatus* (Valenciennes 1821), especie distribuida en las cuencas de los ríos Amazonas, Paraná y cuencas costeras de Guyana y Suriname (Sabaj y Ferraris 2003).

Familia Heptapteridae

Cetopsorhamdia insidiosus (Steindachner 1917)

Especie ausente en Venezuela. Descrita para el río Branco, en Bem Querer, río Surumú, Brasil.

Cetopsorhamdia shermani Shultz 1944

Sinónimo de *Cetopsorhamdia molinae* Miles 1943 (Bockmann y Guazzelli 2003).

Heptapterus surinamensis Bleeker 1862

Especie ausente en Venezuela. Descrita para Suriname.

Heptapterus tapanahoniensis Mees 1967

Restringida a las cuencas de los ríos Maroni y Sinnamary, Guayana Francesa y Suriname (Bockmann y Guazzelli 2003).

Imparfinis benedettii (Fernández-Yépez y Martín-Salazar 1952)

Especie en sinonimia con *Rhamdia humilis* (Günther 1864) (ver Silfvergrip 1996).

Pimelodella chagresi (Steindachner 1876)

Restringida a la cuenca del río Chagres, Panamá (Bockmann y Guazzelli 2003).

Pimelodella modestus (Günther 1860)

Restringida a la cuenca del río Esmeraldas, Ecuador (Bockmann y Guazzelli 2003).

Pimelodella rambarrani (Axelrod y Burgess 1987)

Nombre de la especie escrito incorrectamente como *P. rambarani* en Taphorn *et al.* (1997). Especie ausente en Venezuela. Descrita para el río Unini, afluente del Río Negro, Amazonas, Brasil.

Rhamdella cruxenti (Fernández-Yépez 1950)

Asignada al género *Pimelodella* según descripción original.

Rhamdella foina (Müller y Troschel 1848)

Asignada al género *Rhamdia* de acuerdo a Burgess (1989) y Silfvergrip (1996). Esta especie se distribuye según el último autor en los ríos Essequibo, Branco, Trombetas y Tocantins.

Rhamdella leptosoma Fowler 1914

Especie distribuida en la cuenca del río Rupununi, Guyana (Bockmann y Guazzelli 2003).

Rhamdella notata (Jardine y Schomburgk 1841)

Sinónimo de *Platynemichthys notatus* (Jardine y Schomburgk 1841) (ver Chang y Ortega 1995).

Rhamdia grunniens (Humboldt, 1821)

Especie en sinonimia con *Phractocephalus hemiliopterus* (Bloch y Schneider 1801) (ver Nico 2001).

Rhamdia guairensis Eigenmann 1920

Especie en sinonimia con *Rhamdia humilis* (Günther 1864) (ver Silfvergrip 1996).

Rhamdia holomelas Günther 1863

Rhamdia tenella Eigenmann y Eigenmann 1888

Especies en sinonimia con *Rhamdia laukidi* Bleeker 1858 (Silfvergrip 1996).

Rhamdia rupununi (= *R. holomelas rupununi*) Fowler 1914

Sinónimo de *Rhamdia foina* (Müller y Troschel 1848) (Silfvergrip 1996).

Rhamdia schomburgkii Bleeker 1858

Especie no asignada al género *Rhamdia* sino a otro pimelódido cuya identificación todavía no ha sido establecida (Silfvergrip 1996).

Rhamdia sebae (Cuvier 1829) – *Rhamdia wagneri* (Günther 1868) – *Rhamdia wilsoni* (Gill 1858)

Especies en sinonimia con *Rhamdia quelen* (Quoy y Gaimard 1824) (ver Silfvergrip 1996; *R. wilsoni* como *R. vilsoni*).

Familia Loricariidae

Acestridium discus Haseman 1911

Especie ausente en Venezuela, conocida únicamente del bajo Río Negro, cuenca del Amazonas en Brasil (Retzer *et al.* 1999).

Ancistrus nudiceps (Müller y Troschel 1848)

Distribuida en el río Takutu, tributario de la cuenca alta del río Branco (Fisch-Muller 2003).

Ancistrus rothschildi Regan 1905

Sinónimo de *Ancistrus gymnorhynchus* Kner 1854 (Fisch-Muller 2003).

Hypostomus commersoni Valenciennes 1836

Especie ausente en Venezuela. Su localidad tipo es el río de la Plata, Montevideo, Uruguay.

Hypostomus niceforoi (Fowler 1943)

Especie descrita para el río Ortegusa, Florencia, Departamento del Caquetá, Colombia.

Hypostomus pseudohermoidus Boeseman 1968

Restringida a la cuenca del río Corantijn, Surinam (Weber 2003).

Lasiancistrus mayoloi (Eigenmann 1912)

Restringida a la cuenca del río San Juan, Colombia (Fisch-Muller 2003).

Lithogenes villosus Eigenmann 1909

Sin registros en museos. Aparentemente restringida al alto río Potaro (Guyana).

Peckoltia pulcher (Steindachner 1915)

Especie en sinonimia con *Dekeiseria brachyura* (Kner 1854) (Provenzano, datos no publicados).

Pseudacanthicus leopardus (Fowler 1914)

Especie descrita para el río Rupununi en Guyana, la especie del género presente en Venezuela es nueva para la ciencia (Provenzano, datos no publicados).

Pseudancistrus nigrescens Eigenmann 1912

Sin registros en museos. Su localidad tipo es Amatuk, Guyana.

Spatuloricaria gymnogaster (Eigenmann y Vance 1912)

Especie descrita para Apulo, cuenca alta del río Magdalena, Colombia.

Sturisoma aureum (Steindachner 1902) – *Sturisoma leightoni* (Regan 1912) –
Sturisoma monopelte Fowler 1914

Especies ausentes en Venezuela (Provenzano, datos no publicados).

Sturisoma festivum Myers 1942

Especie en sinonimia con *Sturisoma kneri* (De Filippi 1940) (Provenzano, datos no publicados).

Familia Pimelodidae

Brachyplatystoma flavicans (Castenau 1855)

Sinónimo de *Zungaro zungaro* (Humboldt 1821) (Lundberg y Littmann 2003).

Leiarius longibarbus (Castelnau 1855)

Descrito como *Arius longibarbis*. Estatus taxonómico incierto.

Pimelodus altipinnis Steindachner 1864

Especie ubicada en el género *Pimelodella* (Lundberg y Parisi 2002). No reportada para Venezuela. Localidad tipo: Demerara, Guyana.

Pimelodus clarias (Bloch 1782)

Considerado un sinónimo de *Pimelodus blochii* Valenciennes 1840 (Mees 1974).

Piramutana piramuta (Kner 1858)

Especie de dudosa validez taxonómica. Según Burgess (1982) pudiera tratarse de *Brachyplatystoma vaillanti* (Valenciennes 1840).

Platysilurus goeldii (Steindachner 1908)

Especie ubicada en el género *Duopalatinus*. Descrita para el río Purus, Brasil.

Sorubim latirostris Miranda-Ribeiro 1920

Especie ausente en Venezuela (Littman *et al.* 2000).

Familia Trichomycteridae

Pygidianops eigenmanni Myers 1944

Especie distribuida en la cuenca del río Negro, Brasil (de Pinna y Wosiacki 2003).

Trichomycterus conradi (Eigenmann 1912)

Especie sin registros en museos. Descrita para Amatuk, Guyana.

Trichomycterus dorsostriatum (Eigenmann 1918)

Especie ausente en Venezuela. Descrita para Villavicencio, Colombia.

Trichomycterus nigromaculatus Boulenger 1887

Especie ausente en Venezuela. Descrita para la sierra de Santa Marta, Colombia.

Trichomycterus venulosus (Steindachner 1915)

Especie ausente en Venezuela. Descrita para el páramo de Cruz Verde, cordillera E., Colombia (3000 m s.n.m.).

Typhlobelus ternetzi Myers 1944

Especie distribuida en la cuenca alta del Río Negro, Brasil (de Pinna y Wosiacki 2003).

Vandellia cirrhosa Valenciennes 1846

Distribuida en la cuenca del Amazonas (Bolivia, Brasil, Colombia, Peru, Ecuador) (de Pinna y Wosiacki 2003).

Vandellia plazaii Castelnau 1855

Sinónimo de *Vandellia cirrhosa* Valenciennes 1846, especie distribuida solo en la cuenca del río Amazonas. (de Pinna y Wosiacki 2003).

Orden Gymnotiformes

Familia Apterodontidae

Sternarchella orinoco Mago 1994

Sinónimo de *Sternarchella sima* Starks 1913 (Albert 2003).

Orden Cyprinodontiformes

Familia Poeciliidae

Poecilia vandepolli van Lidth de Jeude 1887

Especie restringida a la isla de Curaçao (Lucinda 2003).

Orden Perciformes

Familia Cichlidae

Acarichthys heckelii (Müller y Troschel 1849)

Esta especie no se encuentra en Venezuela. En la cuenca del río Caura hay una especie de este género nueva para la ciencia (Lasso y Machado-Allison 2000).

Acaronia nassa (Heckel 1840)

Esta especie se distribuye en la cuenca del Amazonas y Guyana. La especie presente en Venezuela es *Acaronia vultuosa* Kullander 1989 (Lasso y Machado-Allison 2000).

Apistogramma paucisquamis Kullander y Staeck 1988

Especie sin registros en museos. Es posible que este presente en el Río Negro, pero su presencia no ha sido confirmada.

Apistogramma steindachneri (Regan 1908)

Especie descrita para Georgetown, río Demerara, Guyana.

Cichla nigromaculata Schomburgk 1841

Especie sin registros en museos. Su presencia en la cuenca de los ríos Orinoco y Río Negro requiere confirmación.

Familia Gerreidae

Eucinostomus jonesii (Günther 1879)

Localidad tipo. Bermuda. No ha sido señalada para Venezuela en la revisión más reciente (ver Cervigón 1993), aunque Mago (1970) la citó para el país.

Familia Gobiidae

Chonophorus tajasica (Lichtenstein 1822)

Especie ubicada en el género *Awaous* bajo el nombre *A. tajasica*. Esta especie no se encuentra en Venezuela, sino en Brasil desde Piauí hasta Santa Catarina (Watson 1996).

Chonophorus badius (Gill 1858)

Sinónimo de *Awaous flavus* (Valenciennes 1837).

Garmania schultzi Ginsburg 1944

Sin registros en museos. Género y especie no señalados para Venezuela (ver Cervigón 1994).

Gobionellus claytonii (Meek 1902) –

Gobionellus pseudofasciatus Gilbert y Randall 1971

G. claytonii es considerada un sinónimo de *Ctenogobius fasciatus* Gill 1858 (Robins y Lachner 1966). *Gobionellus pseudofasciatus* actualmente está asignado al género *Ctenogobius*. Especies sin registros en museos. Tampoco han sido citadas para Venezuela (ver Cervigón 1994).

Microgobius omostigma Starks 1913

Especie en sinonimia con *Microgobius meeki* Evermann y Marsh 1899 (Birdson 1981). Especie característica de aguas hipersalinas (Cervigón 1994).

Sicydium montanus Hubbs 1920

Especie en sinonimia con *Sicydium punctatum* Perugia 1896 (Watson 2000).

Familia Mugilidae

Agonostomus microps Günther 1861

Especie en sinonimia con *Agonostomus monticola* (Bancroft 1834) (ver Thomson 1997).

Mugil curvidens Valenciennes 1836

Especie típicamente marina. Citada para Los Roques (Cervigón 1993).

Familia Sciaenidae

Cynoscion maracaiboensis Schultz 1949

Especie en sinonimia con *Cynoscion acoupa* (Lacepède 1801) (Cervigón y Lima 1972).

Lepipterus schomburgkii (Günther 1860)

La asignación genérica válida para esta especie corresponde a la de la descripción original como *Pachyurus schomburgkii*.

Plagioscion monacanthus (Cope 1867)

Terminación correcta del nombre específico *monacantha*. Especie ausente en Venezuela (Casatti, com. pers. a CAL).

Orden Pleuronectiformes

Familia Achiridae

Soleonassus finis Eigenmann 1912

El género *Soleonassus* es sinónimo de *Apionichthys* Kaup 1858 (Ramos 1998). La especie aquí señalada no corresponde a ninguna de las tres citadas por dicho autor para Venezuela.

Orden Tetraodontiformes

Familia Tetraodontidae

Sphoeroides pachygaster (Müller y Troschel 1848)

Especie marina, característica de aguas profundas (Cervigón 1996). No registrada en aguas salobres.

Sphoeroides spengleri (Bloch 1785)

Aunque puede vivir en aguas salobres, no ha sido colectada en el delta del Orinoco (Cervigón 1996) ni en los ríos de la vertiente Caribe (Lasso, obs. pers.). Es una especie muy abundante en la bahía de Mochima (Cervigón, com. pers. a CAL).

Bibliografía.

- AGUILERA, M., A. AZÓCAR Y E. G. JIMÉNEZ. 2003. Venezuela un país megadiverso. Pp. 1056-1072. En: Aguilera, M., A. Azócar y E. G. Jiménez (Eds.), *Biodiversidad en Venezuela*. Fundación Polar y Ministerio de Ciencia y Tecnología, Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Caracas, Venezuela.
- AGUILERA, O. Y D. RODRIGUES DE AGUILERA. 2001. A new species of croaker *Plagioscion* (Perciformes, Sciaenidae) from the Orinoco river basin, Venezuela. *Memoria de la*

- Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 60(153): 61-67.
- ALBERT, J. S. 2001. Species diversity and phylogenetic systematics of American knifefishes (Gymnotiformes, Teleostei). *Miscellaneous Publications, Museum of Zoology, University of Michigan* 190: 1-127.
- ALBERT, J. S. 2003. Apterotonidae. Pp. 497-502. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (Organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- ARDILA RODRÍGUEZ, C. A. 1999. *Lebiasina provenzanoi*, una nueva especie de pez para Venezuela (Teleostei: Characiformes: Lebiasinidae). *Revista Unimetro, Separata Especial*, 13 (25-26): 12 pp., no enumeradas.
- ARDILA RODRÍGUEZ, C. A. 2000. *Lebiasina yuruaniensis* una nueva especie de pez para Venezuela (Teleostei: Characiformes: Lebiasinidae). *Revista Unimetro, Separata Especial*, 13 (25-26): 16 pp., no enumeradas.
- ARMBRUSTER, J. W. 2002. *Hypancistrus inspector*: A new species of suckermouth armored catfish (Loricariidae: Ancistrinae). *Copeia* 2002 (1): 86-92.
- ARMBRUSTER, J. W. 2003a. The species of the *Hypostomus cochliodon* group (Siluriformes: Loricariidae). *Zootaxa* 249:1-60.
- ARMBRUSTER, J. W. 2003b. *Peckoltia sabaji*, a new species from the Guyana Shield (Siluriformes: Loricariidae). *Zootaxa* 344: 1-12.
- ARMBRUSTER, J. W. 2004. Phylogenetic relationships of the suckermouth armored catfishes (Loricariidae) with emphasis on the Hypostominae and the Ancistrinae. *Zoological Journal of the Linnean Society* 141: 1-80.
- ARMBRUSTER, J. W. Y L. M. PAGE. 1996. Redescription of *Aphanotorulus* (Teleostei: Loricariidae) with description of one new species, *A. ammophilus*, from the Río Orinoco Basin. *Copeia*. 1996 (2): 379-389.
- ARMBRUSTER, J. W. Y F. PROVENZANO. 2000. Four new species of the suckermouth armored catfish genus *Lasiancistrus* (Loricariidae: Ancistrinae). *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 11 (3): 241-254.
- BIRDSONG, R. 1981. A review of the gobiid fish genus *Microgobius* Poey. *Bulletin of Marine Science* 31(2): 267-306.
- BOCKMANN, F. A. Y G. M. GUZZELLI. 2003. Heptapteridae. Pp. 406-431. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- BONILLA, A., A. MACHADO-ALLISON, C. SILVERA, B. CHERNOFF, H. LÓPEZ Y C. LASSO. 1999. *Apareiodon orinocensis*, una nueva especie de pez de agua dulce (Pisces: Characiformes: Parodontidae) proveniente de los ríos Caura y Orinoco, Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica* 19(1): 1-10.
- BURGESS, W. 1989. *An Atlas of Freshwater and Marine Catfishes. A Preliminary Survey of the Siluriformes*. TFH Publications, Neptune City, New Jersey. 784 pp.
- CAMPOS-DA-PAZ, R. 1995. Revision of the South American freshwater fish genus *Sternarchorhamphus* Eigenmann, 1905 (Ostariophysi: Gymnotiformes: Apterotonidae), with notes on its relationships. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 108(1): 29-44.
- CARVALHO, M. R., DE Y J. D. MC EACHRAN. 2003. Pristidae. Pp. 17-21. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (Organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- CARVALHO, M. R., DE, N. R. LOVEJOY Y R. S. ROSA. 2003. Potamotrygonidae. Pp. 22-28. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater*

fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.

- CASATTI, L. 2001. Taxonomia do gênero Sul-Americano *Pachyurus* Agassiz, 1831 (Teleostei: Perciformes: Sciaenidae) e descrição de duas novas espécies. *Comunicacoes do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS. Serie Zoologia* 14(2): 133-178.
- CASATTI, L. 2002. *Petilipinnis* a new genus for *Corvina grunniens* Schomburgh, 1843 (Perciformes, Sciaenidae) from the Amazon and Essequibo river basins and redescription of *Petilipinnis grunniens*. *Papeis Avulsos de Zoologia* 42(7): 169-181.
- CASTRO, R. M. C. Y R. P. VARI. 2003. Prochilodontidae. Pp. 65-70. En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- CEAS, P. A. Y L. M. PAGE. 1996. *Chaetostoma yurubiense* (Teleostei: Siluriformes), a new species of loricariid catfish from the Aroa, Urama, and Yaracuy River systems in Venezuela. *Copeia* 1996 (3): 671-677.
- CERVIGÓN, F. 1991. *Los Peces Marinos de Venezuela*. Vol. 1, Segunda Edición, Fundación Científica Los Roques. Caracas, 425 pp.
- CERVIGÓN, F. 1993. *Los Peces Marinos de Venezuela*. Vol. 2, Segunda Edición. Fundación Científica Los Roques, Caracas, Venezuela. 497 pp.
- CERVIGÓN, F. 1994. *Los Peces Marinos de Venezuela*. Vol. 3, Segunda Edición. Fundación Científica Los Roques, Caracas, Venezuela. 295 pp.
- CERVIGÓN, F. 1996. *Los Peces Marinos de Venezuela*. Vol. 4, Segunda Edición. Fundación Científica Los Roques, Caracas, Venezuela. 254 pp.
- CERVIGÓN, F. Y A. ALCALÁ. 1999. *Los Peces Marinos de Venezuela*. Vol. 5. Fundación Museo del Mar, Caracas, Venezuela. 231 pp.
- CERVIGÓN, F. Y H. LIMA. 1972. Las especies del género *Cynoscion* (Pisces: Serranidae) de la costa Atlántica de América del Sur desde Colombia hasta Argentina. *Contribuciones Científicas, Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente, Núcleo de Nueva Esparta* 3: 1-96.
- CHANG, F. Y H. ORTEGA. 1995. Additions and corrections to the list of freshwater fishes of Peru. *Publicaciones del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Serie A Zoología* 50: 1-11.
- CHERNOFF, B. Y A. MACHADO-ALLISON. 1990. Characid fishes of the genus *Ceratobranchia* with descriptions of new species from Venezuela. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 142: 261-290.
- CHERNOFF, B. Y A. MACHADO-ALLISON. 1999. *Bryconops colaroja* and *B. colanegra*, two new species from the Cuyuní and Caroní drainages of South America (Teleostei: Characiformes). *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 10(4): 355-370.
- CHERNOFF, B., A. MACHADO-ALLISON, F. PROVENZANO, P. W. WILLINK Y P. PETRY. 2002. *Bryconops imitator*, a new species from the Río Caura basin of Venezuela (Teleostei: Characiformes). *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 13(3): 193-202.
- CHERNOFF, B., A. MACHADO-ALLISON Y W. SAUL. 1999. Redescription and biogeography of *Leporinus brunneus* Myers. *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 1(4): 295-306.
- COSTA, W. J. E. M. 1996. Relationships, monophyly and three new species of the neotropical miniature poeciliid genus *Fluviphylax* (Cyprinodontiformes: Cyprinodontoidei). *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 7(2): 111-130.
- COSTA, W. J. E. M. 1998. Phylogeny and classification of *Rivulidae* revisited: origin and evolution of annualism and miniaturization in rivulid fishes (Cyprinodontiformes: Aplocheiloidei). *Journal of Comparative Biology* 3(1): 33-92.

- CRAMPTON, W. G. R. y 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.
- DARLINGTON, P. J. 1957. Zoogeography. The geographical distribution of animals. Wiley, New York, USA. 675 pp.
- DOÑASCIMIENTO, C. 2001. Las especies de la subfamilia Stegophilinae (Siluriformes, Trichomycteridae) y su distribución geográfica en Venezuela. Trabajo Especial de Grado, Universidad Central de Venezuela, Caracas. 154 pp.
- DOÑASCIMIENTO, C., O. VILLARREAL y F. PROVENZANO. 2001. Descripción de una nueva especie de bagre anoftalmo del género *Trichomycterus* (Siluriformes, Trichomycteridae), de una cueva de la Sierra de Perijá, Venezuela. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología* 35: 20-26.
- ESCHMEYER, W. (ED.). 1998. Catalog of Fishes. Volumes 1-3. California Academy of Sciences, San Francisco, California, USA. 290 pp.
- FERNÁNDEZ-YÉPEZ, A. 1948. *Ichthyacus breederi*, nuevo género y especie de pez Synentognatho, de los ríos de Sur América. *Evencias* 3: 1-3.
- FERRARIS, C. J., JR. 1996. *Denticetopsis*, a new genus of South American whale catfish (Siluriformes: Cetopsidae, Cetopsinae), with two new species. *Proceedings of the California Academy of Sciences* 49(6): 161-170.
- FERRARIS, C. J., JR. 2003. *Auchenipteridae*. Pp. 470-482. En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- FERRARIS, C. J., JR. y R. P. VARI. 1999. The South American catfish genus *Auchenipterus Valenciennes*, 1840 (Ostariophysi: Siluriformes: Auchenipteridae): monophyly and relationships, with a revisionary study. *Zoological Journal of the Linnean Society* 126: 387-450.
- FERRARIS, C. J., JR. y R. P. VARI. 2000. The deep-water South American catfish genus *Pseudepapterus* (Ostariophysi: Auchenipteridae). *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 11(2): 97-112.
- FISCH-MULLER, S. 2003. *Ancistrinae*. Pp. 373-400. En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- FRIEL, J. P. 1994. A Phylogenetic Study of the Neotropical Banjo Catfishes (Teleostei: Siluriformes: Aspredinidae). PhD Thesis, Department of Zoology, Duke University, Duke. 256 pp.
- GARAVELLO, J. C. 2000. Two new species of *Leporinus* Spix with a review of the blotched species of the Río Orinoco system and redescription of *Leporinus muyscorum* Steindachner (Characiformes: Anostomidae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 150: 193-201.
- GARAVELLO, J. C. y H. A. BRISTKI. 2003. Anostomidae. Pp. 71-84. En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- GARUTTI, V. 2003. Revalidacao de *Astyanax rupununi* Fowler, 1914 (Teleostei, Characidae) e descriçao de duas espécies novas par o genero. *Papeis Avulsos de Zoologia* 43(1):1-9.
- GÉRY, J. 1977. Characoids of the World. TFH Publications, Neptune City, New Jersey, 672 pp.
- GOSLINE, W. 1951. Notes on the characid fishes of the subfamily Serrasalminae. *Proceedings of the California Academy of Sciences* 27(2): 17-64.

- GROOMBRIDGE, B. (ED.). 1992. Global Biodiversity. Status of the Earth's living Resources. World Conservation Monitoring Centre, Chapman & Hall. 583 pp.
- HIGUCHI, H. 1992. A phylogeny of the South American thorny catfishes (Osteichthyes: Siluriformes: Doradidae). PhD. Dissertation, Harvard University. Cambridge. 372 pp.
- HUBER, J. 1992. Review of Rivulus. Ecobiogeography-Relationships. Cybium, Société Française d'Ichthyologie, Paris, France. 572 pp.
- HUBER, O. 1995. Geographical and Physical Features. Pp. 1-61. *En*: Steyermark, J. A., P. E. Berry y B. K. Holst (Eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana*. Volume 1: Introduction. Timber Press, Oregon.
- ISBRÜCKER, I. J. H., I. SEIDEL, J. P. MICHELS, E. SCHRAML Y A. WERNER. 2001. Diagnose vierzehn neuer Gattungen der Familie Loricariidae Rafinesque, 1815 (Teleostei, Ostariophysi). *Datz-Sonderheft 2*: 17-24.
- KULLANDER; S. O. 2003. Cichlidae. Pp. 605-650. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- LANGEANI, F. 1996. Estudo Filogenético e Revisão Taxonomica da Família Hemiodontidae Boulenger, 1904 (*sensu* Roberts, 1974) (Ostariophysi, Characiformes). Ph.D. Tesis, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. São Paulo. 171 pp.
- LASSO, C. A. 2002. Biological Diversity of Guianan Fresh and Brackish Water Fishes. Eastern Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, French Guiana & Northern Brazil. Index of drafts for Guayana Shield Conservation Priority Setting Workshop, Paramaribo, Suriname. 78 pp.
- LASSO, C. A., V. CASTELLÓ, T. CANALES-TILVE Y J. CABOT. 1999. Contribución al conocimiento de la ictiofauna del río Paraguá, cuenca del río Itenez o Guaporé, Amazonía boliviana. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 49(152): 89-103.
- LASSO, C. A. Y A. MACHADO-ALLISON. 2000. Sinopsis de las Especies de la Familia Cichlidae Presentes en la Cuenca del Río Orinoco. Claves, Diagnosis, Aspectos Bioecológicos e Ilustraciones. Serie Peces de Venezuela. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Instituto de Zoología Tropical. Caracas, 150 pp.
- LASSO, C. A. Y F. PROVENZANO. 1998. *Chaetostoma vasquezí*, nueva especie de corroncho del Escudo de Guayana, Estado Bolívar, Venezuela (Siluroidei: Loricariidae): descripción y consideraciones biogeográficas. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 57(147) [1997]: 53-65.
- LASSO, C. A., A. RIAL Y 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, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology* 2(3): 33-38.
- LASSO, C. A. Y D. TAPHORN. 2000. A new species of *Acestrocephalus* (Characiformes: Characidae) from Venezuela. *Revista de Biología Tropical* 48(2/3): 443-447.
- LIMA, F. C. T. 2001. Revisão taxonômica do gênero *Brycon* Müller & Troschel, 1844, dos rios da América do Sul cisandina (Pises, Ostariophysi, Characiformes, Characidae). Tesis Mestre Ciências Biológicas, Zoologia, Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, São Paulo. 312 pp.
- LIMA, F. C. T., L. R. MALABARBA, 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, C. MOREIRA Y P. H. P. MOREIRA. 2003. Characidae, Species Incertae Sedis, Pp. 104-169. Genera Incertae Sedis. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.

- LITTMANN, M. W., B. M. BURR Y P. NASS. 2000. *Sorubim cuspicaudus*, a new long-whiskered catfish from northwestern South America (Siluriformes: Pimelodidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 113(4): 900-917.
- LITTMANN, M. W., B. M. BURR R. E. SCHMIDT Y E. R. ISERN. 2001. *Sorubim elongatus*, a new species of catfish (Siluriformes: Pimelodidae) from tropical South America syntopic with *S. lima*. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 12(1): 1-16.
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, H. Y D. C. TAPHORN. 2004. *Geophagus abalios*, *G. dicrozoster* and *G. winemilleri* (Perciformes: Cichlidae), three new species from Venezuela. *Zootaxa* 439: 1-27.
- LÓPEZ-FERNÁNDEZ, H. Y K. O. WINEMILLER. 2003. Morphological variation in *Acestrorhynchus microlepis* and *A. falcatus* (Characiformes: Acestrorhynchidae), reassessment of *A. apurensis* and distribution of *Acestrorhynchus* in Venezuela. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 14(3): 193-208.
- LOWE-MCCONNELL, R. 1964. The fishes of the Rupununi savanna district of British Guiana, South America. Part 1. Ecological groupings of fish species and effects of the seasonal cycle on the fish. *Journal Linnean Society (Zoology)* 45(304): 103-144.
- LOWE-MCCONNELL, R. 1987. *Ecological Studies in Tropical Fish Communities*. Cambridge University Press, New York. 381 pp.
- LUCENA, C. A. S. 1988. Lista comentada das espécies do gênero *Roeboides* Günther, 1864 descritas para as bacias dos rios Amazonas, São Francisco e da Prata (Characiformes, Characidae, Characinae). *Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS. Serie Zoologia* 1 (3): 29-47.
- LUCENA, C. A. S. 1998. Relacoes filogenéticas e definicao do gênero *Roeboides* Günther (Ostariophysi; Characiformes; Characidae). *Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS. Serie Zoologia* 11: 10-59.
- LUCENA, C. A. S. 2000. Revisão taxonômica e filogenia das espécies transandinas do gênero *Roeboides* Günther (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes). *Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS. Serie Zoologia* 13: 3-63.
- LUCENA, C. A. S. 2000. Duas novas espécies do gênero *Roeboides* Günther das bacias dos rios Orinoco e Amazonas (Teleostei, Characiformes, Characidae). *Biociências* 8 (2): 153-162.
- LUCENA, C. A. S. Y N. A. MENEZES. 2003. Characinae. Pp. 200-208. *En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- LUCINDA, P. H. F. 2003. Poeciliidae. Pp. 555-581. *En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- LUNDBERG, J. G. Y B. M. PARISI. 2002. *Propimelodus*, new genus, and redescription of *Pimelodus eigenmanni* Van der Stigchel 1946, a long-recognized yet poorly-known South American catfish (Pimelodidae: Siluriformes). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 152: 75-88.
- LUNDBERG, J. G. Y M. W. LITTMANN. 2003. Pimelodidae. Pp. 432-446. *En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- MACHADO-ALLISON, A. Y B. CHERNOFF. 1997. *Bryconops disruptus* (Characiformes-Characidae), una nueva especie de pez de la cuenca del Río Negro en Brazil y Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica* 17(2): 67-75.
- MACHADO-ALLISON, A., B. CHERNOFF Y P. A. BUCKUP. 1996. *Bryconops humeralis* y *B. vibex*, dos nuevas especies del género *Bryconops* Kner (1858) para Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica* 16(2): 43-58.

- MACHADO-ALLISON, A. Y W. FINK. 1996. Los Peces Caribes de Venezuela: Diagnosis, Claves, Aspectos Ecológicos y Evolutivos. Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Colección Monografías N° 52. Caracas. 149 pp.
- MAGO F. 1970. Lista de los peces de Venezuela, incluyendo un estudio preliminar sobre la ictiogeografía del país. Ministerio de Agricultura y Cría, Oficina Nacional de Pesca, Caracas. 283 pp.
- MAGO F. 1972. Consideraciones sobre la sistemática de la familia Prochilodontidae (Osteichthyes, Cypriniformes), con una sinópsis de las especies de Venezuela. *Acta Biológica Venezuelica* 8(1): 35-96.
- MAGO F. 1994. Electric Fishes of the Continental Waters of America. Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Caracas. 206 pp.
- MARCENIUK, A. P. Y C. J. FERRARIS, JR. 2003. Ariidae. Pp. 447-455. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- MEADE, R. H., F. H. WEIBEZANH, W. M. LEWIS JR. Y D. PÉREZ-HERNÁNDEZ. 1990. Suspended-sediment budget for the Orinoco river. Pp: 55-79. *En*: Weibezanh F. H., H. Alvarez y W. M. Lewis, Jr. (Eds.), *El Río Orinoco como Ecosistema*. Electrificación del Caroní C.A., Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, C.A. Venezolana de Navegación, Universidad Simón Bolívar, Caracas.
- MEESE, G. F. 1974. The Auchenipteridae and Pimelodidae of Suriname (Pisces, Nematognathi). *Zoologische Verhandlungen* 132: 1-256.
- MENEZES, N. 1969. Systematic and evolution of the tribe Acestrorhynchini (Pisces, Characidae). *Arquivos de Zoologia da Universidade de São Paulo* 18(1-2): 1-150.
- MENEZES, N. A. 1976. On the Cynopotaminae, a new subfamily of Characidae (Osteichthyes, Ostariophysi, Characoidei). *Arquivos de Zoologia da Universidade de São Paulo* 28(2): 1-91.
- MENEZES, N. A. Y C. A. LUCENA. 1998. Revision of the subfamily Roestinae (Ostariophysi: Characiformes: Cynodontidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 9(3): 279-291.
- MILANI DE ARNAL, N. 1991. Osteología del bagre ciego *Cetopsis coecutiens* (Lichtenstein) 1819 (Siluriformes, Cetopsidae) y especies de la familia Cetopsidae presentes en Venezuela. Trabajo Especial de Grado. Universidad Central de Venezuela, Caracas. 209 pp.
- MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES (MARN). 2001. *Estrategia nacional sobre diversidad biológica y su plan de acción*. Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Caracas. 135 pp.
- MITTERMEIER, R. A. Y C. GOETTSCHE-MITTERMEIER. 1997. Megadiversidad. Los países biológicamente más ricos del mundo. Cemex S. A., México D. F. 502 pp.
- MOJICA, J. I. 1999. Lista preliminar de especies dulceacuícolas de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias* 23 (Suplemento Especial): 517-566.
- NICO, L. G. 2001. Alexander von Humboldt (1769-1859): contributions to knowledge of new world fishes. *BioLlania*, Ediciones Especiales 7: 127-165.
- NICO, L. G. Y M. C. C. DE PINNA. 1996. Confirmation of *Glanapteryx anguilla* (Siluriformes, Trichomycteridae) in the Orinoco River basin, with notes on the distribution and habits of the Glanapteryginae. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 7(1): 27-32.
- NION, H. 1992. Consideraciones sobre la ictiogeografía continental, del Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica de Uruguay*, Actas III Jornada de Zoología, Uruguay 7: 13-14.
- OUBOTER, P. E. Y J. H. MOL. 1993. The Fish Fauna of Suriname. Pp. 133-154. *En*: P. E. Ouboter (Ed.), *Freshwater Ecosystems of Suriname*. Monographiae Biologicae 70. Kluwer Academic Publishers, The Netherlands.

- PÉREZ, A. Y F. PROVENZANO R. 1996. *Cordylancistrus perijae*, a new species of armored catfish (Siluroidei: Loricariidae) from the Maracaibo basin, Venezuela. *Studies on Neotropical Fauna & Environment* 31(1): 27-34.
- DE PINNA, M. C. C. Y K. O. WINEMILLER 2000. A new species of *Ammoglanis* (Siluriformes: Trichomycteridae) from Venezuela. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 11(3): 255-264.
- DE PINNA, M. C. C. Y W. WOSIACKI. 2003. Trichomycteridae. Pp. 270-290. En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- PLANQUETTE, P., P. KEITH Y P. LE BAIL. 1996. Atlas des Poissons d'Eau Douce de Guyane. Tome 1. Collection du Patrimoine Naturel, Vol. 22, IGB-MNHN-INRA-CSP, Min. Env., Paris. 429 pp.
- POESER, F. N. 2002. *Pseudolimia* N. Gen., a new monotypic genus for *Limia heterandria* Regan 1913 (Teleostei: Poeciliidae). *Beaufortia* 52(6): 53-56.
- PROVENZANO R., F., S. A. SCHAEFER, J.N. BASKIN Y R. ROYERO-LEON. 2003. New, possibly extinct lithogenine loricariid (Siluriformes, Loricariidae) from northern Venezuela. *Copeia* 3: 562-575.
- RAMOS, R. T. C. DA. 1998. Estudo filogenético da família Achiridae (Teleostei: Pleuronectiformes: Pleuronectoidei), com a revisão das formas da água doce da América do Sul Cisandina e a reavaliação do monofilismo de Soleomorpha ("Soleoidei"). Tese de Doutorado, Ciências Biológicas, Zoologia, Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, São Paulo. 152 pp.
- RAMOS, R. T. C. DA. 2003. Systematic review of *Apionichthys* (Pleuronectiformes: Achiridae), with description of four new species. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 14 (2): 97-126.
- REIS, R. E. 1989. Systematic revision of the neotropical characid subfamily Stethaprioninae (Pisces, Characiformes). *Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS. Serie Zoologia* 2(6): 3-86.
- 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. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 7(3): 299-326.
- REIS, R. E. 2003. Callichthyidae. Pp. 291-309. En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- REIS, R. E., S. O. KULLANDER Y C. J. FERRARIS, JR. (ORGANIZADORES). 2003. *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil. 742 pp.
- RETZER, M. E., L. G. NICO Y F. PROVENZANO R. 1999. Two new species of *Acetridium* (Siluriformes: Loricariidae) from southern Venezuela, with observations on camouflage and color change. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 10(4): 313-326.
- RETZER, M. E. Y L. M. PAGE. 1997. Systematics of the stick catfishes, *Farlowella* Eigenmann & Eigenmann (Pisces, Loricariidae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 147: 33-88.
- ROMÁN-VALENCIA, C. 1999. Description of a new species of *Bryconamericus* for the high basin of the rivers Ariari and Meta, Colombia. *Actualidades Biológicas* 20(69) [1998]: 109-114.
- ROMÁN-VALENCIA, C. 2000. Revisión sistemática de las especies del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) para Centroamérica y norte de Suramérica. Tesis Doctoral, Universidad del Valle, Cali, Colombia. 195 pp.
- ROMÁN-VALENCIA, C. 2003. Three new species of the genus *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) from Venezuela. *Dahlia* 6: 7-15.

- ROMÁN-VALENCIA, C. 2003. Una nueva especie de *Bryconamericus* (Pisces: Ostariophysi: Characidae) para el nororiente de Venezuela. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 61 (155) [2001]: 21-30.
- ROSA, R. 1985. A systematic revision of the South American freshwater stingrays (Chondrichthyes: Potamotrygonidae). Ph. D. Dissertation. School of Marine Science, College of William and Mary, Virginia, 300 pp.
- SABAJ, M. H. Y C. J. FERRARIS, JR. 2003. Doradidae. Pp.456-469. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- SCHAEFER, S. A. 1996. *Nannoptopoma*, a new genus of loricariid catfishes (Siluriformes: Loricariidae) from the Amazon and Orinoco River Basins. *Copeia* 1996 (4): 913-926.
- SCHAEFER, S. A. 1997. The neotropical cascudinhos: systematics and biogeography of the *Otocinclus* catfishes (Siluriformes: Loricariidae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 148: 1-120.
- SCHAEFER, S. A. 2003. Astroblepidae. Pp. 312-317. *En*: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- SCHAEFER, S. A. Y F. PROVENZANO R. 1998. *Niobichthys ferrarisi*, a new genus and species of armored catfish from southern Venezuela (Siluriformes: Loricariidae). *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 8(3): 221-230.
- SCHINDLER, I. 1998. *Mesonauta guyanae* spec. nov., a new cichlid fish from the Guyana Shield, South America (Teleostei: Cichlidae). *Zeitschrift Fischk* 5(1): 3-12.
- SCHULTZ, L. P. 1949. A further contribution to the ichthyology of Venezuela. *Proceedings of the United States National Museum* 99: 1-211.
- SILVERGRIP, A. 1996. A systematic revision of the neotropical catfish genus *Rhamdia* (Teleostei, Pimelodidae). Stockholm, 155 pp.
- SOARES-PORTO, L. M. 1995. A new species of *Tatia* from the Amazon basin (Siluriformes: Auchenipteridae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 6(3): 201-206.
- SOARES-PORTO, L. M., S. J. WALSH L. G. NICO Y J. M. NETTO. 1999. A new species of *Gelanoglanis* from the Orinoco and Amazon river basins, with comments on miniaturization within the genus (Siluriformes: Auchenipteridae: Centromochlinae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 10(1): 63-72.
- SOKAL, R. Y F. ROHLF. 1984. *Introducción a la bioestadística*. Editorial Reverté, Barcelona. 362 pp.
- STIASSNY, M. Y N. RAMINOSOA. 1994. The fishes of the inland waters of Madagascar. Pp. 133-149. *En*: Teugels et al. (Eds.). *Biological Diversity in African Fresh and Brackish Water Fishes. Geographical Overviews – Symposium Annales Museum Royal Africa Central, Zoologie*, 275.
- Taphorn, D., R. Royero, A. Machado-Allison y F. Mago-Leccia. 1997. Lista actualizada de los peces de agua dulce de Venezuela. Pp. 55-100. *En*: La Marca, E. (Ed.), *Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela. Serie Catálogo Zoológico de Venezuela*. Vol. 1. Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida, Venezuela.
- THOMSON, J. M. 1997. The Mugilidae of the world. *Memoirs of the Queensland Museum*, 41(3): 457-562.
- TOLEDO-PIZA, M. 2000. Two new *Heterocharax* species (Teleostei: Ostariophysi: Characidae), with a redescription of *H. macrolepis*. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 11(4): 289-304.

- TOLEDO-PIZA, M. Y N. A. MENEZES 1996. Taxonomic redefinition of the species of *Acestrorhynchus* of the *microlepis* group with the description of *Acestrorhynchus apurensis*, a new species from Venezuela (Ostariophysi: Characiformes: Characidae). *American Museum Novitates* 3160: 1-23.
- TOLEDO-PIZA, M., N. A. MENEZES Y G. M. DOS SANTOS. 1999. Revision of the neotropical fish genus *Hydrolycus* (Ostariophysi: Cynodontinae) with the description of two new species. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 10(3): 255-280.
- TRIQUES, M. L. 1999. Three new species of *Rhamphichthys* Müller et Troschell, 1846 (Ostariophysi: Gymnotiformes: Rhamphichthyidae). *Revue française d'aquariologie*. 26(1-2): 1-6
- VARI, R. P., M. C. R. CASTRO Y S. J. RAREDON. 1995. The neotropical fish family Chilodontidae (Teleostei: Characiformes): A phylogenetic study and a revision of *Caenotropus* Günther. *Smithsonian Contributions to Zoology* 577: 1-32.
- VARI, R. P. Y C. J. FERRARIS, JR. 1998. The neotropical catfish genus *Epapterus* Cope (Siluriformes: Auchenipteridae): a reappraisal. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 111(4): 992-1007.
- VARI, R. P. Y A. S. HAROLD. 2001. Phylogenetic study of the neotropical fish genera *Creagrutus* Günther and *Piabina* Reinhardt (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes), with revision of the Cis-Andean species. *Smithsonian Contributions to Zoology* 613: 1-239.
- VARI, R. P. Y H. ORTEGA. 1997. A new *Chilodus* species from southeastern Peru (Ostariophysi: Characiformes: Chilodontidae): description, phylogenetic discussion, and comments on the distribution of other chilodontids. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 8(1): 71-80.
- VERMEULEN, F. B. M. Y I. J. H. ISBRÜCKER. 2000. *Rivulus torrenticola* n. sp. (Actinopterygii: Cyprinodontiformes: Rivulidae), a new killifish from highlands in the Guyana Shield. *Beaufortia* 50(10): 185-190.
- WALSH, S. 1990. A systematic revision of the neotropical catfish family Ageneiosidae (Teleostei: Ostariophysi: Siluriformes). Ph.D. Tesis, University of Florida, Florida, 363 pp.
- WATSON, R. 1996. Revision of the subgenus *Awaous* (*Chonophorus*) (Teleostei: Gobiidae). *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 7(1): 1-18.
- WEBER, C. 2003. Hypostominae. Pp. 351-372. En: Reis, R. E., S. O. Kullander y C. J. Ferraris, Jr. (organizadores), *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- WEIBEZAHN, F. H. 1990. Hidroquímica y sólidos suspendidos en el Alto y Medio orinoco. Pp. 151-210. En: Weibezahn F. H., H. Alvarez y W. M. Lewis, Jr. (Eds.), *El Río Orinoco como Ecosistema*. Electrificación del Caroní C.A., Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, C.A. Venezolana de Navegación, Universidad Simón Bolívar, Caracas.
- WEITZMAN, S. H. Y L. PALMER. 1997. A new species of *Hyphessobrycon* (Teleostei: Characidae) from the Neblina region of Venezuela and Brazil, with comments on the putative 'rosy tetra clade'. *Ichthyological Explorations of Freshwaters* 7(3): 209-242.
- WHITEHEAD, P. J. 1973. The clupeoid fishes of the Guianas. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Zoology, supplement 5: 1-227.
- WORLD CONSERVATION MONITORING CENTRE (WCMC). 2000. Freshwater Biodiversity: A Preliminary Global Assessment. WCMC Biodiversity Series 8.
- ZAMBRANO, A. 1979. Hidrografía. Pp. 197-199. En: *Atlas de Venezuela*, Segunda Edición. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, Dirección de Cartografía Nacional, Caracas.

- ZANATA, A. M. 1997. *Jupiaba*, um novo gênero de Tetragonopterinae com osso pélvico em forma de espinho (Characidae, Characiformes). *Iheringia, Serie Zoologia* 83: 99-136.
- ZANATA, A. M. Y M. TOLEDO-PIZA. 2004. Taxonomic revision of the South American fish genus *Chalceus* Cuvier (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes) with the description of three new species. *Zoological Journal of the Linnean Society* 140: 103-135.
- ZINCK, A. 1977. Ríos de Venezuela. Cuadernos Lagoven. Editorial Cromotip. Caracas, 63 pp.

Recibido: 13 noviembre 2003

Aceptado: 18 abril 2004

Carlos A. Lasso¹, D. Lew¹, D. Taphorn², C. DoNascimento¹, O. Lasso-Alcalá¹, F. Provenzano³ y A. Machado-Allison⁴

¹ Museo de Historia Natural La Salle. Apartado 1930, Caracas 1010-A, Venezuela. carlos.lasso@fundacionlasalle.org.ve

² Universidad Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora, Guanare, Portuguesa 3310, Venezuela. taphorn@cantv.net

³ Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Instituto de Zoología Tropical, Apartado 47058, Caracas 1041-A, Venezuela. fprovenz@strix.ciens.ucv.ve

⁴ Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Instituto de Zoología Tropical, Apartado 47058, Caracas 1041-A, Venezuela.

Anexo 1. Lista actualizada de los peces de agua dulce de Venezuela.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Clase ELASMOBRANCHII			
Orden Carchariniformes			
Familia Carcharhinidae - 1			
Género <i>Carcharhinus</i>	Blainville 1816		
<i>Carcharhinus leucas</i>	(Müller y Henle 1841)	Do, E, M	Orinoco
Orden Pristiformes			
Familia Pristidae - 2			
Género <i>Pristis</i>	Linck 1790		
<i>Pristis pectinata</i>	Latham 1794	Do, E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Pristis pristis</i>	(Linnaeus 1758)	Do, E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
Orden Myliobatiformes			
Familia Dasyatidae - 4			
Género <i>Dasyatis</i>	Rafinesque 1810		
<i>Dasyatis americana</i>	Hildebrand y Schroeder 1928	E, M	Maracaibo
<i>Dasyatis geijskesi</i>	Boeseman 1948	E, M	Orinoco
<i>Dasyatis guttata</i>	(Bloch y Schneider 1801)	E, M	Orinoco, Maracaibo
Género <i>Himantura</i>	Müller y Henle 1837		
<i>Himantura schmardae</i>	(Werner 1904)	E, M	Orinoco, Maracaibo
Familia Gymnuridae - 1			
Género <i>Gymnura</i>	Van Hasselt 1823		
<i>Gymnura micrura</i>	(Bloch y Schneider 1801)	E, M	Orinoco
Familia Myliobatidae - 2			
Género <i>Aetobatus</i>	Blainville 1816		
<i>Aetobatus narinari</i>	(Euphrasen 1790)	Eo, M	Orinoco
Género <i>Myliobatis</i>	Cuvier 1817		
<i>Myliobatis freminvillei</i>	Lesueur 1824	Eo, M	Orinoco
Familia Potamotrygonidae - 5			
Género <i>Paratrygon</i>	Duméril 1865		
<i>Paratrygon aiercha</i>	(Müller y Henle 1841)	D	Orinoco
Género <i>Potamotrygon</i>	Garman 1877		
<i>Potamotrygon motoro</i>	(Müller y Henle 1841)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	(Castelnau 1855)	D	Orinoco, Paria, Río Negro
<i>Potamotrygon schroederi</i>	Fernández-Yépez 1957	D	Orinoco
<i>Potamotrygon yepezi</i>	Castex y Castello 1970	D	Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Rhinopterae - 1			
Género <i>Rhinoptera</i>	Cuvier 1829		
<i>Rhinoptera brasiliensis</i>	Müller 1836	Eo, M	Orinoco
Familia Urolophidae - 2			
Género <i>Urolophus</i>	Müller y Henle 1837		
<i>Urolophus jamaicensis</i>	(Cuvier 1817)	Eo, M	Caribe
Género <i>Urotrygon</i>	Gill 1863		
<i>Urotrygon microphthalmum</i>	Delsman 1941	E, M	Orinoco
Clase OSTEICHTHYES			
Orden Elopiformes			
Familia Elopidae - 1			
Género <i>Elops</i>	Linnaeus 1766		
<i>Elops saurus</i>	Linnaeus 1766	Do, Eo, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Familia Megalopidae - 1			
Género <i>Megalops</i>	Lacepède 1803		
<i>Megalops atlanticus</i>	Valenciennes 1847	Do, E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Orden Albuliformes			
Familia Albulidae - 1			
Género <i>Albula</i>	Scopoli 1777		
<i>Albula vulpes</i>	(Linnaeus 1758)	Eo, M	Caribe, Maracaibo
Orden Anguilliformes			
Familia Anguillidae - 1			
Género <i>Anguilla</i>	Schrank 1798		
<i>Anguilla rostrata</i>	(Lesueur 1817)	D, Eo, M	Caribe
Familia Muraenesocidae - 1			
Género <i>Cynoponticus</i>	Costa 1846		
<i>Cynoponticus savanna</i>	(Cuvier 1829)	Eo, M	Orinoco
Familia Ophichthyidae - 1			
Género <i>Stictorhinus</i>	Böhlke y McCosker 1975		
<i>Stictorhinus potamius</i>	Böhlke y McCosker 1975	D	Orinoco
Orden Clupeiformes			
Familia Clupeidae - 6			
Género <i>Chirocentrodon</i>	Günther 1868		
<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>	(Poey 1867)	E, M	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Harengula</i>	Valenciennes 1847		
<i>Harengula jaguana</i>	Poey 1865	Eo, M	Orinoco
Género <i>Odontognathus</i>	Lacepède 1800		
<i>Odontognathus compressus</i>	Meek y Hildebrand 1923	E, M	Caribe, Maracaibo
<i>Odontognathus mucronatus</i>	Lacepède 1800	Do, E, M	Orinoco
Género <i>Rhinosardinia</i>	Eigenmann 1912		
<i>Rhinosardinia amazonica</i>	(Steindachner 1879)	D	Orinoco, Paria
<i>Rhinosardinia bahiensis</i>	(Steindachner 1879)	D, Eo	Orinoco
Familia Engraulidae - 20			
Género <i>Amazonsprattus</i>	Roberts 1984		
<i>Amazonsprattus scintilla</i>	Roberts 1984	D	Orinoco
Género <i>Anchoa</i>	Jordan y Evermann 1927		
<i>Anchoa argenteus</i>	Schultz 1949	E, M	Caribe, Maracaibo
<i>Anchoa januaria</i>	(Steindachner 1879)	E, M	Maracaibo
<i>Anchoa parva</i>	(Meek y Hildebrand 1923)	Do, E, M	Caribe, Maracaibo
<i>Anchoa spinifer</i>	(Valenciennes 1848)	Do, E, M	Orinoco, Caribe
<i>Anchoa trinitatis</i>	(Fowler 1915)	E, M	Caribe, Maracaibo
Género <i>Anchovia</i>	Jordan y Evermann 1895		
<i>Anchovia clupeoides</i>	(Swainson 1839)	Do, E, M	Paria, Caribe, Maracaibo
<i>Anchovia nigra</i>	Schultz 1949	E, M	Caribe, Maracaibo
<i>Anchovia surinamensis</i>	(Bleeker 1866)	D, Eo	Orinoco
Género <i>Anchoviella</i>	Fowler 1911		
<i>Anchoviella brevirostris</i>	(Günther 1868)	Do, E, M	Orinoco
<i>Anchoviella guianensis</i>	(Eigenmann 1912)	D, Eo, Mo	Orinoco, Paria
<i>Anchoviella jamesi</i>	(Jordan y Seale 1926)	D	Orinoco
<i>Anchoviella lepidentostole</i>	(Fowler 1911)	Do, E, M	Orinoco
<i>Anchoviella manamensis</i>	Cervigón 1982	E, M	Orinoco
<i>Anchoviella perezii</i>	Cervigón 1987	D	Orinoco
Género <i>Cetengraulis</i>	Günther 1868		
<i>Cetengraulis edentulus</i>	(Cuvier 1829)	Eo, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Género <i>Lycengraulis</i>	Günther 1868		
<i>Lycengraulis batesii</i>	(Günther 1868)	D, Eo, Mo	Orinoco
<i>Lycengraulis grossidens</i>	(Spix y Agassiz 1829)	Do, E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Lycengraulis limnichthys</i>	Schultz 1949	Do, E, M	Caribe, Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Pterengraulis</i>	Günther 1868		
<i>Pterengraulis atherinoides</i>	(Linnaeus 1766)	D, Eo	Orinoco, Paria
Familia Pristigasteridae - 2			
Género <i>Pellona</i>	Valenciennes 1847		
<i>Pellona castelnaeana</i>	(Valenciennes 1847)	D	Orinoco
<i>Pellona flavipinnis</i>	(Valenciennes 1836)	D, Eo	Orinoco
Orden Characiformes			
Familia Acestrorhynchidae - 7			
Género <i>Acestrorhynchus</i>	Eigenmann y Kennedy 1903		
<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	(Bloch 1794)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>	(Cuvier 1819)	D	Orinoco, Paria, Río Negro
<i>Acestrorhynchus grandoculis</i>	Menezes y Géry 1983	D	Orinoco, Río Negro
<i>Acestrorhynchus heterolepis</i>	(Cope 1878)	D	Orinoco
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	(Schomburgk 1841)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Acestrorhynchus minimus</i>	Menezes 1969	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Acestrorhynchus nasutus</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní
Familia Anostomidae - 37			
Género <i>Abramites</i>	Fowler 1906		
<i>Abramites hypselonotus</i>	(Günther 1868)	D	Orinoco
Género <i>Anostomoides</i>	Pellegrin 1909		
<i>Anostomoides atrianalis</i>	Pellegrin 1908	D	Orinoco
<i>Anostomoides laticeps</i>	(Eigenmann 1912)	D	Orinoco, Cuyuní?
Género <i>Anostomus</i>	Scopoli 1777		
<i>Anostomus anostomus</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Anostomus plicatus</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
<i>Anostomus ternetzi</i>	Fernández-Yépez 1949	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Gnathodolus</i>	Myers 1927		
<i>Gnathodolus bidens</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Laemolyta</i>	Cope 1872		
<i>Laemolyta fernandezi</i>	Myers 1950	D	Orinoco
<i>Laemolyta orinocensis</i>	(Steindachner 1879)	D	Orinoco
<i>Laemolyta taeniata</i>	(Kner 1859)	D	Orinoco
Género <i>Leporellus</i>	Lütken 1875		
<i>Leporellus vittatus</i>	(Valenciennes 1850)	D	Orinoco, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Leporinus</i>	Agassiz 1829		
<i>Leporinus affinis</i>	Günther 1864	D	Orinoco
<i>Leporinus agassizi</i>	Steindachner 1876	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Leporinus alternus</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
<i>Leporinus arcus</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Leporinus brunneus</i>	Myers 1950	D	Orinoco, Río Negro
<i>Leporinus desmotes</i>	Fowler 1914	D	Orinoco, Río Negro
<i>Leporinus fasciatus</i>	(Bloch 1794)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Leporinus friderici</i>	(Bloch 1794)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe
<i>Leporinus cf. granti</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco
<i>Leporinus latofasciatus</i>	Steindachner 1910	D	Orinoco
<i>Leporinus cf. maculatus</i>	Müller y Troschel 1844	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Leporinus melanopleura</i>	Günther 1864	D	Orinoco
<i>Leporinus moralesi</i>	Fowler 1942	D	Orinoco
<i>Leporinus nattereri</i>	Steindachner 1876	D	Orinoco
<i>Leporinus niceforoi</i>	Fowler 1943	D	Orinoco
<i>Leporinus nigrotaeniatus</i>	(Jardine 1841)	D	Cuyuní
<i>Leporinus ortomaculatus</i>	Garavello 2000	D	Orinoco, Río Negro
<i>Leporinus punctatus</i>	Garavello 2000	D	Orinoco, Río Negro
<i>Leporinus steyermarki</i>	Inger 1956	D	Orinoco, Río Negro
<i>Leporinus cf. striatus</i>	Kner 1859	D	Orinoco
<i>Leporinus yophorus</i>	Eigenmann 1922	D	Orinoco
Género <i>Pseudanos</i>	Winterbottom 1980		
<i>Pseudanos gracilis</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Pseudanos irinae</i>	Winterbottom 1980	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Schizodon</i>	Spix y Agassiz 1829		
<i>Schizodon corti</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Schizodon</i> sp.		D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Synaptolaemus</i>	Myers y Fernández-Yépez 1950		
<i>Synaptolaemus cingulatus</i>	Myers y Fernández-Yépez 1950	D	Orinoco, Río Negro
Familia Characidae - 267			
Género <i>Acestrocephalus</i>	Eigenmann 1910		
<i>Acestrocephalus ginesi</i>	Lasso y Taphorn 2000	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Agoniates</i>	Müller y Troschel 1845		
<i>Agoniates anchovia</i>	Eigenmann 1914	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Agoniates halecinus</i>	Müller y Troschel 1845	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Aphyocharacidium</i>	Géry 1960		
<i>Aphyocharacidium melandetum</i>	(Eigenmann 1912)	D	Cuyuní
Género <i>Aphyocharax</i>	Günther 1868		
<i>Aphyocharax alburnus</i>	(Günther 1869)	D	Orinoco, Paria
<i>Aphyocharax colifax</i>	Taphorn y Thomerson 1991	D	Orinoco
<i>Aphyocharax erythrurus</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Caribe
<i>Aphyocharax yekwanae</i>	Willink, Chernoff & Machado-Allison 2003	D	Orinoco
Género <i>Astyanax</i>	Baird y Girard 1854		
<i>Astyanax abramis</i>	(Jenyns 1842)	D	Orinoco
<i>Astyanax anterior</i>	Eigenmann 1908	D	Río Negro
<i>Astyanax bimaculatus</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe, Valencia
<i>Astyanax fasciatus</i>	(Cuvier 1819)	D	Orinoco, Caribe, Valencia
<i>Astyanax guianensis</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco?, Cuyuní?
<i>Astyanax integer</i>	Myers 1930	D	Orinoco, Paria
<i>Astyanax magdalenae</i>	Eigenmann y Henn 1916	D	Maracaíbo
<i>Astyanax maximus</i>	(Steindachner 1876)	D	Orinoco
<i>Astyanax metae</i>	Eigenmann 1914	D	Orinoco, Paria, Caribe, Valencia
<i>Astyanax microlepis</i>	Eigenmann 1913	D	Orinoco
<i>Astyanax mutator</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco?, Cuyuní?
<i>Astyanax myersi</i>	(Fernández-Yépez 1950)	D	Orinoco
<i>Astyanax siapae</i>	Garutti 2003	D	Orinoco
<i>Astyanax scintillans</i>	Myers 1928	D	Orinoco, Río Negro
<i>Astyanax superbus</i>	Myers 1942	D	Orinoco
<i>Astyanax venezuelae</i>	Schultz 1944	D	Orinoco
Género <i>Atopomesus</i>	Myers 1927		
<i>Atopomesus pachyodus</i>	Myers 1927	D	Río Negro
Género <i>Aulixidens</i>	Böhlke 1952		
<i>Aulixidens eugeniae</i>	Böhlke 1952	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Brachyhalcinus</i>	Boulenger 1892		
<i>Brachyhalcinus orbicularis</i>	(Valenciennes 1850)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
Género <i>Brycon</i>	Müller y Troschel 1844		
<i>Brycon amazonicus</i>	(Spix y Agassiz 1829)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Brycon bicolor</i>	Pellegrin 1909	D	Orinoco
<i>Brycon coquenani</i>	Steindachner 1917	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Brycon falcatus</i>	Müller y Troschel 1844	D	Orinoco, Río Negro
<i>Brycon pesu</i>	Müller y Troschel 1845	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Brycon unicolor</i>	Moscó 1988	D	Maracaibo
<i>Brycon whitei</i>	Myers y Weitzman 1960	D	Orinoco
Género <i>Bryconamericus</i>	Eigenmann 1907		
<i>Bryconamericus alpha</i>	Eigenmann, Henn y Wilson 1914	D	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Bryconamericus beta</i>	Eigenmann, Henn y Wilson 1914	D	Orinoco
<i>Bryconamericus breviceps</i>	Eigenmann 1908	D	Orinoco
<i>Bryconamericus charalae</i>	Román-Valencia 2002	D	Caribe
<i>Bryconamericus cismontanus</i>	Eigenmann, Henn y Wilson 1914	D	Orinoco, Río Negro, Caribe, Maracaibo
<i>Bryconamericus cristiani</i>	Román-Valencia 1999	D	Orinoco
<i>Bryconamericus deuterodonoides</i>	Eigenmann 1914	D	Orinoco
<i>Bryconamericus heteresthes</i>	Eigenmann 1908	D	Orinoco, Río Negro
<i>Bryconamericus lassorum</i>	Román-Valencia 2002	D	Paria
<i>Bryconamericus loisae</i>	Géry 1964	D	Orinoco, Maracaibo
<i>Bryconamericus macrophthalmus</i>	Román-Valencia 2003	D	Orinoco, Río Negro
<i>Bryconamericus meridae</i>	(Eigenmann 1911)	D	Maracaibo
<i>Bryconamericus motatanensis</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Bryconamericus orinocoense</i>	Román-Valencia 2003	D	Orinoco
<i>Bryconamericus subtiliform</i>	Román-Valencia 2003	D	Orinoco
<i>Bryconamericus yokiae</i>	Román-Valencia 2003	D	Caribe
Género <i>Bryconops</i>	Kner 1858		
<i>Bryconops cf. affinis</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Bryconops alburnoides</i>	Kner 1858	D	Orinoco
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Bryconops colanegra</i>	Chernoff y Machado-Allison 1999	D	Orinoco
<i>Bryconops colaraja</i>	Chernoff y Machado-Allison 1999	D	Cuyuní
<i>Bryconops disruptus</i>	Machado-Allison y Chernoff 1997	D	Río Negro
<i>Bryconops giacopinii</i>	(Fernández-Yépez 1950)	D	Orinoco
<i>Bryconops humeralis</i>	Machado-Allison, Chernoff y Backup 1996	D	Orinoco, Río Negro
<i>Bryconops imitator</i>	Chernoff y Machado-Allison 2002	D	Orinoco
<i>Bryconops inpai</i>	Knöppel, Junk y Géry 1968	D	Orinoco, Río Negro
<i>Bryconops vibex</i>	Machado-Allison, Chernoff y Backup 1996	D	Orinoco
Género <i>Catoprion</i>	Müller y Troschel 1844		
<i>Catoprion mento</i>	(Cuvier 1819)	D	Orinoco, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Ceratobranchia</i>	Eigenmann 1914		
<i>Ceratobranchia joanae</i>	Chernoff y Machado-Allison 1990	D	Orinoco
Género <i>Chalceus</i>	Cuvier 1816		
<i>Chalceus epakros</i>	Zanata y Toledo-Piza 2004	D	Orinoco, Río Negro
<i>Chalceus macrolepidotus</i>	Cuvier 1816	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Charax</i>	Gronow 1763		
<i>Charax apurensis</i>	Lucena 1987	D	Orinoco
<i>Charax condei</i>	Géry y Knöppel 1976	D	Orinoco
<i>Charax gibbosus</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Charax metae</i>	Eigenmann 1922	D	Orinoco
<i>Charax notulatus</i>	Lucena 1987	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
Género <i>Cheirodon</i>	Girard 1855		
<i>Cheirodon pulcher</i>	(Gill 1858)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Caribe, Valencia
Género <i>Cheirodontops</i>	Schultz 1944		
<i>Cheirodontops geayi</i>	Schultz 1944	D	Orinoco, Paria
Género <i>Colossoma</i>	Eigenmann y Kennedy 1903		
<i>Colossoma macropomum</i>	(Cuvier 1818)	D	Orinoco
Género <i>Corynopoma</i>	Gill 1858		
<i>Corynopoma riisei</i>	Gill 1858	D	Orinoco, Paria, Caribe
Género <i>Creagrutus</i>	Günther 1864		
<i>Creagrutus bolivari</i>	Schultz 1944	D	Orinoco
<i>Creagrutus crenatus</i>	Vari y Harold 2001	D	Caribe
<i>Creagrutus ephippiatus</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco, Río Negro
<i>Creagrutus gyrospilus</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco
<i>Creagrutus hildebrandi</i>	Schultz 1944	D	Caribe, Maracaibo
<i>Creagrutus hysginus</i>	Harold, Vari, Machado-Allison y Provenzano 1994	D	Paria
<i>Creagrutus lassoi</i>	Vari y Harold 2001	D	Caribe
<i>Creagrutus lepidus</i>	Vari, Harold, Lasso y Machado-Allison 1993	D	Caribe
<i>Creagrutus machadoi</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco
<i>Creagrutus magoi</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco
<i>Creagrutus maracaiboensis</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaibo
<i>Creagrutus maxillaris</i>	(Myers 1927)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Creagrutus melanzonus</i>	Eigenmann 1909	D	Cuyuní
<i>Creagrutus melasma</i>	Vari, Harold y Taphorn 1994	D	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Creagrutus paralacus</i>	Harold y Vari 1994	D	Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Creagrutus phasma</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Río Negro
<i>Creagrutus provenzanoi</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco
<i>Creagrutus runa</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco, Río Negro
<i>Creagrutus taphorni</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco, Caribe
<i>Creagrutus veruina</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco
<i>Creagrutus vexillapinus</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco, Río Negro
<i>Creagrutus xiphos</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco
<i>Creagrutus zephyrus</i>	Vari y Harold 2001	D	Orinoco, Río Negro
Género Ctenobrycon	Eigenmann 1908		
<i>Ctenobrycon spilurus</i>	(Valenciennes 1850)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe
Género Cynopotamus	Valenciennes 1850		
<i>Cynopotamus bipunctatus</i>	Pellegrin 1909	D	Orinoco
<i>Cynopotamus essequibensis</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Cynopotamus venezuelae</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaibo
Género Engraulisoma	Castro 1981		
<i>Engraulisoma cf. taeniatum</i>	Castro 1981	D	Orinoco
Género Exodon	Müller y Troschel 1844		
<i>Exodon paradoxus</i>	Müller y Troschel 1844	D	Orinoco
Género Galeocharax	Fowler 1910		
<i>Galeocharax</i> sp.		D	Orinoco
Género Gephyrocharax	Eigenmann 1912		
<i>Gephyrocharax melanocheir</i>	Eigenmann 1912	D	Caribe, Maracaibo
<i>Gephyrocharax valencia</i>	Eigenmann 1920	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Caribe, Valencia
<i>Gephyrocharax venezuelae</i>	Schultz 1944	D	Caribe, Maracaibo
Género Gnathocharax	Fowler 1913		
<i>Gnathocharax steindachneri</i>	Fowler 1913	D	Orinoco, Río Negro
Género Gymnocorymbus	Eigenmann 1908		
<i>Gymnocorymbus bondi</i>	(Fowler 1911)	D	Orinoco, Paria
<i>Gymnocorymbus thayeri</i>	Eigenmann 1908	D	Orinoco, Paria
Género Gymnotichthys	Fernández-Yépez 1950		
<i>Gymnotichthys hildae</i>	Fernández-Yépez 1950	D	Orinoco
Género Hemibrycon	Günther 1864		
<i>Hemibrycon jabonero</i>	Schultz 1944	D	Caribe, Maracaibo
<i>Hemibrycon metae</i>	Myers 1930	D	Orinoco, Caribe, Valencia
<i>Hemibrycon taeniurus</i>	(Gill 1858)	D	Paria

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Hemigrammus</i>	Gill 1858		
<i>Hemigrammus cf. analis</i>	Durbin 1909	D	Orinoco
<i>Hemigrammus barrigonae</i>	Eigenmann y Henn 1914	D	Orinoco, Paria, Río Negro
<i>Hemigrammus bellottii</i>	(Steindachner 1882)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hemigrammus cylindricus</i>	Durbin 1909	D	Orinoco
<i>Hemigrammus cf. elegans</i>	(Steindachner 1882)	D	Orinoco, Paria
<i>Hemigrammus erythrozonus</i>	Durbin 1909	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Hemigrammus gracilis</i>	(Lütken 1875)	D	Orinoco
<i>Hemigrammus guyanensis</i>	Géry 1959	D	Orinoco
<i>Hemigrammus hyanuary</i>	Durbin 1918	D	Orinoco
<i>Hemigrammus iota</i>	Durbin 1909	D	Orinoco
<i>Hemigrammus levis</i>	Durbin 1908	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Hemigrammus lunatus</i>	Durbin 1918	D	Orinoco
<i>Hemigrammus marginatus</i>	Ellis 1911	D	Orinoco
<i>Hemigrammus micropterus</i>	Meek 1907	D	Orinoco, Paria
<i>Hemigrammus microstomus</i>	Durbin 1918	D	Orinoco
<i>Hemigrammus mimus</i>	Böhlke 1955	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hemigrammus newboldi</i>	(Fernández-Yépez 1949)	D	Orinoco
<i>Hemigrammus ocellifer</i>	(Steindachner 1882)	D	Orinoco
<i>Hemigrammus rhodostomus</i>	Ahl 1924	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hemigrammus rodwayi</i>	Durbin 1909	D	Orinoco
<i>Hemigrammus cf. schmardae</i>	(Steindachner 1882)	D	Orinoco
<i>Hemigrammus stictus</i>	(Durbin 1909)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hemigrammus unilineatus</i>	(Gill 1858)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
<i>Hemigrammus vorderwinkleri</i>	Géry 1963	D	Orinoco
Género <i>Heterocharax</i>	Eigenmann 1912		
<i>Heterocharax leptogrammus</i>	Toledo-Piza 2000	D	Orinoco, Río Negro
<i>Heterocharax macrolepis</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Heterocharax virgulatus</i>	Toledo-Piza 2000	D	Orinoco
Género <i>Hoplocharax</i>	Géry 1966		
<i>Hoplocharax goethei</i>	Géry 1966	D	Orinoco
Género <i>Hyphessobrycon</i>	Durbin 1908		
<i>Hyphessobrycon albolineatum</i>	Fernández-Yépez 1950	D	Orinoco
<i>Hyphessobrycon cf. axelrodi</i>	(Travassos 1959)	D	Orinoco, Paria
<i>Hyphessobrycon bentosi</i>	Durbin 1908	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Hyphessobrycon copelandi</i>	Durbin 1908	D	Orinoco
<i>Hyphessobrycon diancistrus</i>	Weitsman 1977	D	Orinoco
<i>Hyphessobrycon eos</i>	Durbin 1909	D	Orinoco
<i>Hyphessobrycon epicharis</i>	Weitzman y Palmer 1997	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hyphessobrycon fernandesi</i>	Fernández-Yépez 1972	D	Caribe
<i>Hyphessobrycon hildae</i>	Fernández-Yépez 1950	D	Orinoco
<i>Hyphessobrycon metae</i>	Eigenmann y Henn 1914	D	Orinoco
<i>Hyphessobrycon minimus</i>	Durbin 1909	D	Orinoco
<i>Hyphessobrycon minor</i>	Durbin 1909	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Hyphessobrycon rosaceus</i>	Durbin 1909	D	Orinoco
<i>Hyphessobrycon sovichthys</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Hyphessobrycon sweglesi</i>	(Géry 1961)	D	Orinoco
Género <i>Iguanodectes</i>	Cope 1872		
<i>Iguanodectes adujai</i>	Géry 1970	D	Orinoco
<i>Iguanodectes geisleri</i>	Géry 1970	D	Orinoco, Río Negro
<i>Iguanodectes spilurus</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Jupiaba</i>	Zanata 1997		
<i>Jupiaba abramoides</i>	(Eigenmann 1909)	D	Cuyuní
<i>Jupiaba atypindi</i>	Zanata 1997	D	Orinoco, Río Negro
<i>Jupiaba essequibensis</i>	(Eigenmann 1909)	D	Cuyuní
<i>Jupiaba mucronata</i>	(Eigenmann 1909)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Jupiaba pinnata</i>	(Eigenmann 1909)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Jupiaba polylepis</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Jupiaba potaroensis</i>	(Eigenmann 1909)	D	Cuyuní
<i>Jupiaba scologaster</i>	(Weitzman y Vari 1986)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Jupiaba zonata</i>	(Eigenmann 1908)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Lonchogenys</i>	Myers 1927		
<i>Lonchogenys ilisha</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Markiana</i>	Eigenmann 1903		
<i>Markiana geayi</i>	(Pellegrin 1908)	D	Orinoco, Paria, Caribe
Género <i>Metynnis</i>	Cope 1878		
<i>Metynnis argenteus</i>	Ahl 1923	D	Orinoco
<i>Metynnis hypsauchen</i>	(Müller y Troschel 1844)	D	Orinoco
<i>Metynnis lippincottianus</i>	(Cope 1870)	D	Orinoco
<i>Metynnis luna</i>	Cope 1878	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Metynis orinocensis</i>	(Steindachner 1908)	D	Orinoco
Género <i>Microschemobrycon</i>	Eigenmann 1915		
<i>Microschemobrycon callops</i>	Böhlke 1953	D	Orinoco, Río Negro
<i>Microschemobrycon casiquiare</i>	Böhlke 1953	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Moenkhausia</i>	Eigenmann 1903		
<i>Moenkhausia browni</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco
<i>Moenkhausia chrysargyrea</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Paria, Río Negro
<i>Moenkhausia collettii</i>	(Steindachner 1882)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
<i>Moenkhausia comma</i>	Eigenmann 1908	D	Orinoco, Río Negro
<i>Moenkhausia copei</i>	(Steindachner 1882)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Moenkhausia cotinho</i>	Eigenmann 1908	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Moenkhausia dichroua</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Moenkhausia georgiae</i>	Géry 1965	D	Orinoco
<i>Moenkhausia gracilima</i>	(Eigenmann 1908)	D	Orinoco
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	(Müller y Troschel 1845)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Moenkhausia intermedia</i>	Eigenmann 1908	D	Orinoco
<i>Moenkhausia jamesi</i>	(Eigenmann 1908)	D	Orinoco
<i>Moenkhausia lata</i>	Eigenmann 1908	D	Orinoco
<i>Moenkhausia lepidura</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Moenkhausia megalops</i>	(Eigenmann 1907)	D	Orinoco
<i>Moenkhausia metae</i>	Eigenmann 1922	D	Orinoco
<i>Moenkhausia miangi</i>	Steindachner 1915	D	Orinoco
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Moenkhausia pittieri</i>	Eigenmann 1920	D	Caribe, Valencia
<i>Moenkhausia schultzi</i>	Fernández-Yépez 1950	D	Orinoco
<i>Moenkhausia shideleri</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Moenkhausia surinamensis</i>	Géry 1965	D	Orinoco
Género <i>Mylesinus</i>	Valenciennes 1850		
<i>Mylesinus schomburgki</i>	Valenciennes 1850	D	Orinoco
Género <i>Myleus</i>	Müller y Troschel 1844		
<i>Myleus asterias</i>	(Müller y Troschel 1844)	D	Orinoco
<i>Myleus lobatus</i>	(Valenciennes 1850)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Myleus rhomboidalis</i>	(Cuvier 1818)	D	Orinoco, Cuyuní?, Río Negro
<i>Myleus rubripinnis</i>	(Müller y Troschel 1844)	D	Orinoco
<i>Myleus schomburgki</i>	(Jardine y Schomburk 1841)	D	Orinoco, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Myleus setiger</i>	Müller y Troschel 1844	D	Orinoco, Río Negro
<i>Myleus torquatus</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco
Género <i>Mylossoma</i>	Eigenmann y Kennedy 1903		
<i>Mylossoma acanthogaster</i>	(Valenciennes 1850)	D	Maracaibo
<i>Mylossoma aureum</i>	(Agassiz 1829)	D	Orinoco
<i>Mylossoma duriventre</i>	(Cuvier 1818)	D	Orinoco
Género <i>Nanocheiroidon</i>	Malabarba 1998		
<i>Nanocheiroidon insignis</i>	(Steindachner 1880)	D	Maracaibo
Género <i>Odontostilbe</i>	Cope 1870		
<i>Odontostilbe gracilis</i>	(Géry 1960)	D	Orinoco
Género <i>Othonocheiroidus</i>	Myers 1927		
<i>Othonocheiroidus</i> sp.		D	Orinoco
Género <i>Oxybrycon</i>	Géry 1964		
<i>Oxybrycon parvulus</i>	Géry 1964	D	Orinoco
Género <i>Paracheiroidon</i>	Géry 1960		
<i>Paracheiroidon axelrodi</i>	(Schultz 1956)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Paracheiroidon simulans</i>	(Géry 1963)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Paragoniates</i>	Steindachner 1876		
<i>Paragoniates alburnus</i>	Steindachner 1876	D	Orinoco, Paria
Género <i>Parapristella</i>	Géry 1964		
<i>Parapristella aubynei</i>	(Eigenmann 1909)	D	Orinoco
<i>Parapristella georgiae</i>	Géry 1964	D	Orinoco
Género <i>Phenacogaster</i>	Eigenmann 1907		
<i>Phenacogaster megalostictus</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Phenacogaster microstictus</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco, Cuyuní
Género <i>Phenagoniates</i>	Eigenmann y Wilson 1914		
<i>Phenagoniates macrolepis</i>	(Meek y Hildebrand 1913)	D	Maracaibo
Género <i>Piabucus</i>	Oken 1817		
<i>Piabucus dentatus</i>	(Kohlreuter 1763)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Piaractus</i>	Eigenmann 1903		
<i>Piaractus brachypomus</i>	(Cuvier 1818)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Poptella</i>	Eigenmann 1908		
<i>Poptella compressa</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco
<i>Poptella longipinnis</i>	(Popta 1901)	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Priocharax</i>	Weitzman y Vari 1987		
<i>Priocharax ariel</i>	Weitzman y Vari 1987	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Pristella</i>	Eigenmann 1908		
<i>Pristella maxillaris</i>	(Ulrey 1894)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Pristobrycon</i>	Eigenmann 1915		
<i>Pristobrycon calmoni</i>	(Steindachner 1908)	D	Orinoco
<i>Pristobrycon careospinus</i>	Fink y Machado-Allison 1992	D	Orinoco
<i>Pristobrycon maculipinnis</i>	Fink y Machado-Allison 1992	D	Río Negro
<i>Pristobrycon striolatus</i>	(Steindachner 1908)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Ptychocharax</i>	Weitzman, Fink, Machado-Allison y Royero 1994		
<i>Ptychocharax rhyacophila</i>	Weitzman, Fink, Machado-Allison y Royero 1994	D	Río Negro
Género <i>Pygocentrus</i>	Müller y Troschel 1844		
<i>Pygocentrus cariba</i>	(Humboldt 1821)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
Género <i>Pygopristis</i>	Müller y Troschel 1844		
<i>Pygopristis denticulata</i>	(Cuvier 1819)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Rhinobrycon</i>	Myers 1944		
<i>Rhinobrycon negrensis</i>	Myers 1944	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Roebooides</i>	Günther 1864		
<i>Roebooides affinis</i>	(Günther 1868)	D	Orinoco, Paria
<i>Roebooides dientonito</i>	Schultz 1944	D	Orinoco, Paria, Río Negro, Caribe, Maracaibo
<i>Roebooides myersi</i>	Gill 1870	D	Orinoco
<i>Roebooides numerosus</i>	Lucena 2000	D	Orinoco
Género <i>Saccoderma</i>	Schultz 1944		
<i>Saccoderma melanostigma</i>	Schultz 1944	D	Caribe, Maracaibo
Género <i>Salminus</i>	Agassiz 1829		
<i>Salminus hilarii</i>	Valenciennes 1850	D	Orinoco
Género <i>Serrabrycon</i>	Vari 1986		
<i>Serrabrycon magoi</i>	Vari 1986	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Serrasalmus</i>	Lacépède 1803		
<i>Serrasalmus altuvei</i>	Ramírez 1965	D	Orinoco
<i>Serrasalmus eigenmanni</i>	Norman 1929	D	Cuyuní
<i>Serrasalmus elongatus</i>	Kner 1858	D	Orinoco
<i>Serrasalmus gouldingi</i>	Fink y Machado-Allison 1992	D	Orinoco, Río Negro
<i>Serrasalmus irritans</i>	Peters 1877	D	Orinoco
<i>Serrasalmus manueli</i>	(Fernández-Yépez y Ramírez 1967)	D	Orinoco, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Serrasalmus medinae</i>	Ramírez 1965	D	Orinoco
<i>Serrasalmus nalseni</i>	Fernández-Yépez 1969	D	Orinoco
<i>Serrasalmus neveriensis</i>	Machado-Allison, Fink, López-Rojas y Rodenas 1993	D	D Caribe
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	(Linnaeus 1766)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
Género <i>Tetragonopterus</i>	Cuvier 1816		
<i>Tetragonopterus argenteus</i>	Cuvier 1816	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	Spix y Agassiz 1829	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Thayeria</i>	Eigenmann 1908		
<i>Thayeria boehlkei</i>	Weitzman 1957	D	Orinoco
<i>Thayeria obliqua</i>	Eigenmann 1908	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Thrissobrycon</i>	Böhlke 1953		
<i>Thrissobrycon pectinifer</i>	Böhlke 1953	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Tometes</i>	Valenciennes 1850		
<i>Tometes makue</i>	Jégu, Mendes dos Santos y Belmont-Jégu 2002	D	Orinoco
Género <i>Triportheus</i>	Cope 1872		
<i>Triportheus albus</i>	Cope 1872	D	Orinoco
<i>Triportheus angulatus</i>	(Spix y Agassiz 1829)	D	Orinoco, Paria, Río Negro
<i>Triportheus culter</i>	(Cope 1872)	D	Orinoco
<i>Triportheus elongatus</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco
<i>Triportheus rotundatus</i>	(Jardine 1841)	D	Orinoco
Género <i>Utiaritichthys</i>	Miranda-Ribeiro 1937		
<i>Utiaritichthys sennaebregai</i>	Miranda-Ribeiro 1937	D	Orinoco
Género <i>Xenagoniates</i>	Myers 1942		
<i>Xenagoniates bondi</i>	Myers 1942	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
Familia <i>Chilodontidae</i> - 5			
Género <i>Caenotropus</i>	Günther 1864		
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Caenotropus maculosus</i>	(Eigenmann 1912)	D	Cuyuní
<i>Caenotropus mestomorgmatos</i>	Vari, Castro y Raredon 1995	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Chilodus</i>	Müller y Troschel 1844		
<i>Chilodus gracilis</i>	Isbrücker y Nijssen 1988	D	Orinoco
<i>Chilodus punctatus</i>	Müller y Troschel 1844	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Familia <i>Crenuchidae</i> - 27			
Género <i>Ammocryptocharax</i>	Weitzman y Kanazawa 1976		
<i>Ammocryptocharax elegans</i>	Weitzman y Kanazawa 1976	D	Orinoco, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Ammocryptocharax lateralis</i>	(Eigenmann 1909)	D	Cuyuní
<i>Ammocryptocharax minutus</i>	Buckup 1993	D	Orinoco, Río Negro
<i>Ammocryptocharax vintonae</i>	(Eigenmann 1909)	D	Orinoco, Cuyuní
Género Characidium	Reinhardt 1867		
<i>Characidium boaevistae</i>	Steindachner 1915	D	Orinoco, Maracaibo
<i>Characidium chupa</i>	Schultz 1944	D	Orinoco, Caribe, Valencia, Maracaibo
<i>Characidium cf. crandelli</i>	Steindachner 1915	D	Orinoco
<i>Characidium declivirostre</i>	Steindachner 1915	D	Orinoco
<i>Characidium pellucidum</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco
<i>Characidium steindachneri</i>	Cope 1878	D	Orinoco
<i>Characidium zebra</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco, Cuyuní
Género Crenuchus	Günther 1863		
<i>Crenuchus spilurus</i>	Günther 1863	D	Orinoco, Río Negro
Género Elachocharax	Myers 1927		
<i>Elachocharax geryi</i>	Weitzman y Kanazawa 1978	D	Orinoco, Río Negro
<i>Elachocharax mitopterus</i>	Weitzman 1986	D	Orinoco, Río Negro
<i>Elachocharax pulcher</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Río Negro
Género Leptocharacidium	Buckup 1993		
<i>Leptocharacidium omospilus</i>	Buckup 1993	D	Orinoco, Río Negro
Género Melanocharacidium	Buckup 1993		
<i>Melanocharacidium blennioides</i>	(Eigenmann 1909)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Melanocharacidium compressus</i>	Buckup 1993	D	Orinoco, Río Negro
<i>Melanocharacidium depressum</i>	Buckup 1993	D	Orinoco, Río Negro
<i>Melanocharacidium dispilomma</i>	Buckup 1993	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Melanocharacidium melanopteron</i>	Buckup 1993	D	Orinoco
<i>Melanocharacidium pectorale</i>	Buckup 1993	D	Orinoco, Río Negro
Género Microcharacidium	Buckup 1993		
<i>Microcharacidium cleotrioides</i>	(Géry 1960)	D	Orinoco, Paria
<i>Microcharacidium gnomus</i>	Buckup 1993	D	Orinoco, Río Negro
<i>Microcharacidium weitzmani</i>	Buckup 1993	D	Orinoco, Río Negro
Género Odontocharacidium	Buckup 1993		
<i>Odontocharacidium aphanes</i>	(Weitzman y Kanazawa 1977)	D	Orinoco, Río Negro
Género Poecilocharax	Eigenmann 1909		
<i>Poecilocharax weitzmani</i>	Géry 1965	D	Orinoco, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Ctenoluciidae - 6			
Género Boulengerella			
<i>Boulengerella cuvieri</i>	Eigenmann 1903 (Agassiz 1829)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Boulengerella lateristriga</i>	(Boulenger 1895)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Boulengerella lucius</i>	(Cuvier 1816)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Boulengerella maculata</i>	(Valenciennes 1850)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Boulengerella xyrekes</i>	Vari 1995	D	Orinoco, Río Negro
Género Ctenolucius			
<i>Ctenolucius hujeta</i>	Gill 1861 (Valenciennes 1850)	D	Maracaibo
Familia Curimatidae - 29			
Género Curimata			
<i>Curimata cerasina</i>	Walbaum 1792 Vari 1984	D	Orinoco
<i>Curimata cyprinoides</i>	(Linnaeus 1766)	D	Orinoco, Paria
<i>Curimata incompta</i>	Vari 1984	D	Orinoco, Río Negro
<i>Curimata ocellata</i>	(Eigenmann y Eigenmann 1889)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Curimata roseni</i>	Vari 1989	D	Orinoco, Río Negro
<i>Curimata vittata</i>	Kner 1858	D	Orinoco, Río Negro
Género Curimatella			
<i>Curimatella dorsalis</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889 (Eigenmann y Eigenmann 1889)	D	Orinoco
<i>Curimatella immaculata</i>	(Fernández-Yépez 1948)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
Género Curimatopsis			
<i>Curimatopsis crypticus</i>	Steindachner 1876 Vari 1982	D	Orinoco, Río Negro
<i>Curimatopsis evelynae</i>	Géry 1964	D	Orinoco, Río Negro
<i>Curimatopsis macrolepis</i>	(Steindachner 1876)	D	Orinoco, Río Negro
Género Cyphocharax			
<i>Cyphocharax abramoides</i>	Fowler 1906 (Kner 1859)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Cyphocharax aspilos</i>	Vari 1992	D	Maracaibo
<i>Cyphocharax festivus</i>	Vari 1992	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Cyphocharax helleri</i>	(Steindachner 1910)	D	Cuyuní
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	(Eigenmann y Eigenmann 1889)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Cyphocharax meniscaprorus</i>	Vari 1992	D	Orinoco
<i>Cyphocharax microcephalus</i>	(Eigenmann y Eigenmann 1889)	D	Cuyuní
<i>Cyphocharax multilineatus</i>	(Myers 1927)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Cyphocharax oenas</i>	Vari 1992	D	Orinoco
<i>Cyphocharax spilurus</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Potamorhina</i>	Cope 1878		
<i>Potamorhina altamazonica</i>	(Cope 1878)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Potamorhina laticeps</i>	(Valenciennes 1850)	D	Maracaibo
Género <i>Psectrogaster</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889		
<i>Psectrogaster ciliata</i>	(Müller y Troschel 1844)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	(Günther 1864)	D	Cuyuní
Género <i>Steindachnerina</i>	Fowler 1906		
<i>Steindachnerina argentea</i>	(Gill 1858)	D	Orinoco, Paria, Caribe, Valencia
<i>Steindachnerina bimaculata</i>	(Steindachner 1876)	D	Orinoco
<i>Steindachnerina guentheri</i>	(Eigenmann y Eigenmann 1889)	D	Orinoco
<i>Steindachnerina pupula</i>	Vari 1991	D	Orinoco
Familia Cynodontidae - 8			
Género <i>Cynodon</i>	Spix 1829		
<i>Cynodon gibbus</i>	Spix y Agassiz 1829	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Cynodon septenarius</i>	Toledo-Piza 2000	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Gilbertolus</i>	Eigenmann 1907		
<i>Gilbertolus alatus</i>	(Steindachner 1878)	D	Maracaibo
<i>Gilbertolus maracaiboensis</i>	Schultz 1943	D	Maracaibo
Género <i>Hydrolycus</i>	Müller y Troschel 1844		
<i>Hydrolycus armatus</i>	(Jardine y Schomburgk 1841)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	Toledo-Piza, Menezes y Mendes Do Santos 1999	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Hydrolycus wallacei</i>	Toledo-Piza, Menezes y Mendes Do Santos 1999	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Rhaphiodon</i>	Agassiz 1829		
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	Spix y Agassiz 1829	D	Orinoco, Río Negro
Familia Erythrinidae - 6			
Género <i>Erythrinus</i>	Scopoli 1777		
<i>Erythrinus erythrinus</i>	(Bloch y Schneider 1801)	D	Orinoco, Paria, Río Negro
Género <i>Hoplerythrinus</i>	Gill 1896		
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	(Agassiz 1829)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
Género <i>Hoplias</i>	Gill 1903		
<i>Hoplias aimara</i>	(Valenciennes 1847)	D	Orinoco
<i>Hoplias macrophthalmus</i>	(Pellegrin 1907)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Hoplias malabaricus</i>	(Bloch 1794)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe, Valencia, Maracaibo
<i>Hoplias teres</i>	(Valenciennes 1847)	D	Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Gasteropelecidae - 6			
Género <i>Carnegiella</i>	Eigenmann 1909		
<i>Carnegiella marthae</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Cuyuní?, Río Negro
<i>Carnegiella myersi</i>	Fernandez-Yépez 1950	D	Orinoco
<i>Carnegiella strigata</i>	(Günther 1864)		Orinoco, Río Negro
Género <i>Gasteropelecus</i>	Scopoli 1777		
<i>Gasteropelecus maculatus</i>	Steindachner 1879	D	Maracaibo
<i>Gasteropelecus sternicla</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
Género <i>Thoracocharax</i>	Fowler 1906		
<i>Thoracocharax stellatus</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Familia Hemiodontidae - 14			
Género <i>Anodus</i>	Cuvier 1829		
<i>Anodus orinocensis</i>	(Steindachner 1887)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Argonectes</i>	Böhlke y Myers 1956		
<i>Argonectes longiceps</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Bivibranchia</i>	Eigenmann 1912		
<i>Bivibranchia fowleri</i>	(Steindachner 1908)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Hemiodus</i>	Müller 1842		
<i>Hemiodus amazonum</i>	(Humboldt 1821)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Hemiodus argenteus</i>	Pellegrin 1908	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hemiodus cf. goeldii</i>	Steindachner 1908	D	Orinoco
<i>Hemiodus gracilis</i>	Günther 1864	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hemiodus immaculatus</i>	Kner 1858	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hemiodus microlepis</i>	Kner 1858	D	Orinoco
<i>Hemiodus quadrimaculatus</i>	Pellegrin 1908	D	Orinoco
<i>Hemiodus semitaeniatus</i>	Kner 1858	D	Orinoco
<i>Hemiodus ternetzi</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Hemiodus thayeria</i>	Böhlke 1955	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hemiodus vorderwinkleri</i>	(Géry 1964)	D	Orinoco, Cuyuní
Familia Lebiasinidae - 27			
Género <i>Copella</i>	Myers 1956		
<i>Copella arnoldi</i>	(Regan 1912)	D	Orinoco
<i>Copella compta</i>	(Myers 1927)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Copella eigenmanni</i>	(Regan 1912)	D	Orinoco
<i>Copella metae</i>	(Eigenmann 1914)	D	Orinoco, Paria, Río Negro
<i>Copella nattereri</i>	(Steindachner 1876)	D	Orinoco, Río Negro

Anexo I. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Lebiasina</i>	Valenciennes 1847		
<i>Lebiasina provenzanoi</i>	Ardila 1999	D	Orinoco
<i>Lebiasina taphorni</i>	Ardila 2004	D	Orinoco
<i>Lebiasina uruyensis</i>	Fernández-Yépez 1967	D	Orinoco
<i>Lebiasina yuruaniensis</i>	Ardila 2000	D	Orinoco
Género <i>Nannostomus</i>	Günther 1872		
<i>Nannostomus anduzei</i>	Fernández y Weitzman 1987	D	Orinoco
<i>Nannostomus bifasciatus</i>	Hoedeman 1954	D	Orinoco
<i>Nannostomus britskii</i>	Weitzman 1978	D	Orinoco
<i>Nannostomus digrammus</i>	Fowler 1913	D	Orinoco, Río Negro
<i>Nannostomus eques</i>	Steindachner 1876	D	Orinoco, Río Negro
<i>Nannostomus espei</i>	(Meinken 1956)	D	Orinoco, Cuyuní?
<i>Nannostomus harrisoni</i>	(Eigenmann 1909)	D	Orinoco
<i>Nannostomus marginatus</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco, Río Negro
<i>Nannostomus marilynæ</i>	Weitzman y Cobb 1975	D	Orinoco, Río Negro
<i>Nannostomus trifasciatus</i>	Steindachner 1876	D	Orinoco, Río Negro
<i>Nannostomus unifasciatus</i>	Steindachner 1876	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Piabucina</i>	Valenciennes 1850		
<i>Piabucina erythrinoides</i>	(Valenciennes 1849)	D	Orinoco, Caribe, Valencia, Maracaibo
<i>Piabucina unitaeniata</i>	Günther 1864	D	Orinoco, Cuyuní
Género <i>Pyrrhulina</i>	Valenciennes 1847		
<i>Pyrrhulina brevis</i>	Steindachner 1876	D	Orinoco
<i>Pyrrhulina filamentosa</i>	Valenciennes 1847	D	Orinoco
<i>Pyrrhulina lugubris</i>	Eigenmann 1922	D	Orinoco, Paria
<i>Pyrrhulina stoli</i>	Boeseman 1953	D	Río Negro
<i>Pyrrhulina</i> sp.		D	Cuyuní
Familia Parodontidae - 5			
Género <i>Apareiodon</i>	Eigenmann 1916		
<i>Apareiodon gransabana</i>	Starnes y Schindler 1993	D	Orinoco
<i>Apareiodon orinocensis</i>	Bonilla, Machado-Allison, Silvera, Chernoff, López y Lasso 1999	D	Orinoco
Género <i>Parodon</i>	Valenciennes 1850		
<i>Parodon apolinari</i>	Myers 1930	D	Orinoco, Paria
<i>Parodon guyanensis</i>	Géry 1959	D	Orinoco, Cuyuní?
<i>Parodon suborbitalis</i>	Valenciennes 1850	D	Orinoco, Caribe, Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Prochilodontidae - 6			
Género Prochilodus	Agassiz 1829		
<i>Prochilodus mariae</i>	Eigenmann 1922	D	Orinoco, Paria, Río Negro
<i>Prochilodus reticulatus</i>	Valenciennes 1850	D	Maracaibo
<i>Prochilodus rubrotaeniatus</i>	Jardine y Schomburgk 1841	D	Orinoco, Cuyuní
Género Semaprochilodus	Fowler 1941		
<i>Semaprochilodus insignis</i>	(Jardine y Schomburgk 1841)	D	Río Negro
<i>Semaprochilodus kneri</i>	(Pellegrin 1909)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Semaprochilodus laticeps</i>	(Steindachner 1879)	D	Orinoco, Río Negro
Orden Siluriformes			
Familia Ariidae - 13			
Género Arius	Valenciennes 1840		
<i>Arius herzbergii</i>	(Bloch 1794)	E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
<i>Arius parkeri</i>	(Trail 1832)	Do, E, M	Orinoco
<i>Arius passany</i>	Valenciennes 1839	E, M	Orinoco
<i>Arius phrygiatus</i>	(Valenciennes 1840)	Do, E, M	Orinoco, Caribe?
<i>Arius rugispinis</i>	(Valenciennes 1840)	E, M	Orinoco, Caribe
Género Aspistor	Jordan y Evermann 1898		
<i>Aspistor quadriscutis</i>	(Valenciennes 1840)	E, M	Orinoco
Género Bagre	Cloquet 1816		
<i>Bagre bagre</i>	(Linnaeus 1766)	E, M	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Bagre marinus</i>	(Mitchill 1815)	Eo, M	Caribe, Maracaibo
Género Cathorops	Jordan y Gilbert 1882		
<i>Cathorops arenatus</i>	(Valenciennes 1840)	Do, E, M	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Cathorops spixii</i>	(Spix y Agassiz 1829)	E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Género Hexanematichthys	Bleeker 1858		
<i>Hexanematichthys couma</i>	(Valenciennes 1840)	Do, E, M	Orinoco, Paria
<i>Hexanematichthys proops</i>	(Valenciennes 1840)	Do, E, M	Orinoco
Género Notarius	Gill 1863		
<i>Notarius grandicassis</i>	(Valenciennes 1840)	E, M	Orinoco
Familia Aspredinidae - 17			
Género Acanthobunocephalus	Friel 1995		
<i>Acanthobunocephalus nicoi</i>	Friel 1995	D	Orinoco, Río Negro
Género Aspredinichthys	Bleeker 1858		
<i>Aspredinichthys filamentosus</i>	(Valenciennes 1840)	D, E	Orinoco, Paria

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Aspredinichthys tibicen</i>	(Valenciennes 1840)	D, E	Orinoco, Paria
Género <i>Aspredo</i>	Scopoli 1777		
<i>Aspredo aspredo</i>	(Linnaeus 1758)	D, E	Orinoco
Género <i>Bunocephalus</i>	Swainson 1838		
<i>Bunocephalus aleuropsis</i>	Cope 1870	D	Orinoco
<i>Bunocephalus amaurus</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Caribe
<i>Bunocephalus verrucosus</i>	(Walbaum 1792)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Dupouyichthys</i>	Schultz 1944		
<i>Dupouyichthys sapito</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
Género <i>Ernstichthys</i>	Fernández-Yépez 1953		
<i>Ernstichthys anduzei</i>	Fernández-Yépez 1953	D	Orinoco
Género <i>Hoplomyzon</i>	Myers 1942		
<i>Hoplomyzon atrizona</i>	Myers 1942	D	Maracaibo
<i>Hoplomyzon papillatus</i>	Stewart 1985	D	Orinoco
<i>Hoplomyzon sexpapilostoma</i>	Taphorn y Marrero 1990	D	Orinoco
Género <i>Platystacus</i>	Bloch 1794		
<i>Platystacus cotylephorus</i>	Bloch 1794	D, E	Orinoco, Paria
Género <i>Pterobunocephalus</i>	Fowler 1943		
<i>Pterobunocephalus depressus</i>	(Haseman 1911)	D	Orinoco
Género <i>Xyliphius</i>	Eigenmann 1912		
<i>Xiliphius kryptos</i>	Taphorn y Lilyestrom 1983	D	Maracaibo
<i>Xiliphius lepturus</i>	Orcés 1962	D	Orinoco
<i>Xiliphius melanopterus</i>	Orcés 1962	D	Orinoco
Familia <i>Astroblepidae</i> - 3			
Género <i>Astroblepus</i>	Humboldt 1805		
<i>Astroblepus chotae</i>	(Regan 1904)	D	Maracaibo
<i>Astroblepus orientalis</i>	(Boulenger 1903)	D	Maracaibo
<i>Astroblepus phelpsi</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
Familia <i>Auchenipteridae</i> - 40			
Género <i>Ageneiosus</i>	Lacepède 1803		
<i>Ageneiosus inermis</i>	Linnaeus 1766	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
<i>Ageneiosus magoi</i>	Castillo y Brull 1989	D	Orinoco
<i>Ageneiosus marmoratus</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
<i>Ageneiosus pardalis</i>	Lütken 1874	D	Maracaibo
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	Castelneau 1855	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Agenciosus vittatus</i>	Steindachner 1908	D	Orinoco
Género <i>Asterophysus</i>	Kner 1858		
<i>Asterophysus batrachus</i>	Kner 1858	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Auchenipterichthys</i>	Bleeker 1862		
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco
<i>Auchenipterichthys thoracatus</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco
Género <i>Auchenipterus</i>	Valenciennes 1840		
<i>Auchenipterus ambyacus</i>	Fowler 1915	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Auchenipterus demerarae</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
Género <i>Centromochlus</i>	Kner 1858		
<i>Centromochlus existimatus</i>	Mees 1974	D	Orinoco
<i>Centromochlus heckelii</i>	(De Filippi 1853)	D	Orinoco
<i>Centromochlus megalops</i>	Kner 1858	D	Orinoco
Género <i>Entomocorus</i>	Eigenmann 1917		
<i>Entomocorus benjamini</i>	Eigenmann 1917	D	Orinoco
<i>Entomocorus gameroi</i>	Mago-Leccia 1984	D	Orinoco
Género <i>Epapterus</i>	Cope 1878		
<i>Epapterus blohmi</i>	Vari, Jewett, Taphorn y Gilbert 1984	D	Orinoco, Caribe
Género <i>Gelanoglanis</i>	Böhlke 1980		
<i>Gelanoglanis nanonotocolus</i>	Soares-Porto, Walsh, Nico y Netto 1999	D	Orinoco, Río Negro
<i>Gelanoglanis stroudi</i>	Böhlke 1980	D	Orinoco
Género <i>Glanidium</i>	Lütken 1874		
<i>Glanidium leopardus</i>	(Hoedeman 1961)	D	Río Negro?
Género <i>Liosomadoras</i>	Fowler 1940		
<i>Liosomadoras oncinus</i>	(Jardine 1841)	D	Orinoco
Género <i>Pseudauchenipterus</i>	Bleeker 1862		
<i>Pseudauchenipterus nodosus</i>	(Bloch 1794)	D, E	Orinoco, Paria
Género <i>Pseudepapterus</i>	Steindachner 1915		
<i>Pseudepapterus cucuhyensis</i>	Böhlke 1951	D	Río Negro?
<i>Pseudepapterus gracilis</i>	Ferraris y Vari 2000	D	Orinoco
Género <i>Tatia</i>	Miranda-Ribeiro 1911		
<i>Tatia aulopygia</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco
<i>Tatia concolor</i>	Mees 1974	D	Orinoco
<i>Tatia galaxias</i>	Mees 1974	D	Orinoco, Paria
<i>Tatia intermedia</i>	(Steindachner 1877)	D	Cuyuní

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Tatia musaica</i>	Royero 1992	D	Orinoco
<i>Tatia punctata</i>	Mees 1974	D	Orinoco
<i>Tatia romani</i>	Mees 1988	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
<i>Tatia strigata</i>	Soares-Porto 1995	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Tetranematichthys</i>	Bleeker 1858		
<i>Tetranematichthys quadrifilis</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Trachelyichthys</i>	Mees 1974		
<i>Trachelyichthys</i> sp.		D	Orinoco?
Género <i>Trachelyopterichthys</i>	Bleeker 1862		
<i>Trachelyopterichthys anduzei</i>	Ferraris y Fernández 1987	D	Orinoco
<i>Trachelyopterichthys taeniatus</i>	(Kner 1858)	D	Orinoco
Género <i>Trachelyopterus</i>	Valenciennes 1840		
<i>Trachelyopterus galeatus</i>	(Linnaeus 1766)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Caribe
<i>Trachelyopterus peloichthys</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaibo
<i>Trachelyopterus</i> sp.		D	Orinoco
Género <i>Trachycorystes</i>	Bleeker 1858		
<i>Trachycorystes trachycorystes</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco
Familia <i>Callichthyidae</i> - 26			
Género <i>Callichthys</i>	Gronow 1763		
<i>Callichthys callichthys</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
<i>Callichthys serralabium</i>	Lehmann y Reis 2004	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Corydoras</i>	Lacepède 1803		
<i>Corydoras aeneus</i>	(Gill 1858)	D	Orinoco, Cuyuní, Caribe, Valencia
<i>Corydoras axelrodi</i>	Rössel 1962	D	Orinoco
<i>Corydoras blochi</i>	Nijssen 1971	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Corydoras boehlkei</i>	Nijssen y Isbrücker 1982	D	Orinoco
<i>Corydoras bondi</i>	Gosline 1940	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Corydoras brevirostris</i>	Fraser-Brunner 1947	D	Orinoco
<i>Corydoras concolor</i>	Weitzman 1961	D	Orinoco
<i>Corydoras delphax</i>	Nijssen y Isbrücker 1983	D	Orinoco
<i>Corydoras esperanzae</i>	Castro 1987	D	Orinoco
<i>Corydoras habrosus</i>	Weitzman 1960	D	Orinoco
<i>Corydoras heteromorphus</i>	Nijssen 1970	D	Orinoco
<i>Corydoras loxozonus</i>	Nijssen y Isbrücker 1983	D	Orinoco
<i>Corydoras melanistius</i>	Regan 1912	D	Orinoco, Cuyuní

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Corydoras melanotaenia</i>	Regan 1912	D	Orinoco
<i>Corydoras melini</i>	Lönnberg & Rendahl 1930	D	Orinoco, Río Negro?
<i>Corydoras metae</i>	Eigenmann 1914	D	Orinoco
<i>Corydoras osteocarus</i>	Böhlke 1951	D	Orinoco
<i>Corydoras punctatus</i>	(Bloch 1794)	D	Orinoco
<i>Corydoras septentrionalis</i>	Gosline 1940	D	Orinoco, Paria
<i>Corydoras simulatus</i>	Weitzman y Nijssen 1970	D	Orinoco
Género <i>Hoplosternum</i>	Gill 1858		
<i>Hoplosternum littorale</i>	(Hancock 1828)	D	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Hoplosternum magdalenae</i>	Eigenmann 1913	D	Maracaibo
Género <i>Megalechis</i>	Reis 1997		
<i>Megalechis personata</i>	(Ranzani 1841)	D	Orinoco, Paria
<i>Megalechis thoracata</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco, Paria, Caribe
Familia <i>Cetopsidae</i> - 12			
Género <i>Cetopsis</i>	Spix y Agassiz 1829		
<i>Cetopsis coecutiens</i>	(Lichtenstein 1819)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Denticetopsis</i>	Ferraris 1996		
<i>Denticetopsis royeri</i>	Ferraris 1996	D	Río Negro
<i>Denticetopsis sauli</i>	Ferraris 1996	D	Río Negro
Género <i>Helogenes</i>	Günther 1863		
<i>Helogenes castaneus</i>	(Dahl 1960)	D	Orinoco
<i>Helogenes marmoratus</i>	Günther 1863	D	Orinoco, Río Negro
<i>Helogenes uruyensis</i>	Fernández-Yépez 1967	D	Orinoco
Género <i>Pseudocetopsis</i>	Bleeker 1862		
<i>Pseudocetopsis macilentata</i>	(Eigenmann 1912)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Pseudocetopsis minuta</i>	(Eigenmann 1912)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Pseudocetopsis morenoi</i>	(Fernández-Yépez 1972)	D	Orinoco
<i>Pseudocetopsis motatanensis</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Pseudocetopsis orinoco</i>	Schultz 1944	D	Orinoco, Caribe
<i>Pseudocetopsis praecox</i>	Ferraris y Brown 1991	D	Río Negro
Familia <i>Doradidae</i> - 29			
Género <i>Acanthodoras</i>	Bleeker 1862		
<i>Acanthodoras cataphractus</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Agamyxis</i>	Cope 1878		
<i>Agamyxis albomaculatus</i>	(Peters 1877)	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Amblydoras</i>	Bleeker 1862		
<i>Amblydoras affinis</i>	(Kner 1855)	D	Orinoco
<i>Amblydoras bolivarensis</i>	(Fernández Yépez 1968)	D	Orinoco
<i>Amblydoras gonzalezi</i>	(Fernández Yépez 1968)	D	Orinoco
Género <i>Anduzedoras</i>	Fernández-Yépez 1968		
<i>Anduzedoras oxyrhynchus</i>	(Valenciennes 1821)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Doraops</i>	Schultz 1944		
<i>Doraops zuloagai</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
Género <i>Doras</i>	Lacepède 1803		
<i>Doras carinatus</i>	(Linnaeus 1766)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Doras micropocus</i>	(Eigenmann 1912)	D	Orinoco, Cuyuní?
Género <i>Hassar</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889		
<i>Hassar orestis</i>	(Steindachner 1875)	D	Orinoco, Cuyuní
Género <i>Leptodoras</i>	Boulenger 1898		
<i>Leptodoras acipenserinus</i>	(Günther 1868)	D	Orinoco
<i>Leptodoras copei</i>	(Fernández Yépez 1968)	D	Orinoco
<i>Leptodoras hasemani</i>	(Steindachner 1915)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Leptodoras linnelli</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Leptodoras praelongus</i>	(Myers y Weitzmann 1956)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Megalodoras</i>	Eigenmann 1925		
<i>Megalodoras guayoensis</i>	(Fernández Yépez 1968)	D	Orinoco
<i>Megalodoras uranoscopus</i>	(Eigenmann y Eigenmann 1888)	D	Orinoco
Género <i>Nemadoras</i>	Eigenmann 1925		
<i>Nemadoras leporhinus</i>	(Eigenmann 1912)	D	Orinoco
<i>Nemadoras trimaculatus</i>	(Boulenger 1898)	D	Orinoco
Género <i>Opsodoras</i>	Eigenmann 1925		
<i>Opsodoras ternetzi</i>	Eigenmann 1925	D	Orinoco
Género <i>Orinocodoras</i>	Myers 1927		
<i>Orinocodoras eigenmanni</i>	Myers 1927	D	Orinoco
Género <i>Oxydoras</i>	Kner 1855		
<i>Oxydoras niger</i>	(Valenciennes 1821)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
<i>Oxydoras sifontesi</i>	Fernández Yépez 1968	D	Orinoco
Género <i>Platydoras</i>	Bleeker 1862		
<i>Platydoras costatus</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Cuyuní

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Pterodoras</i>	Bleeker 1862		
<i>Pterodoras granulosus</i>	(Valenciennes 1821)	D	Orinoco
<i>Pterodoras rivasi</i>	(Fernández Yépez 1950)	D	Orinoco
Género <i>Rhinodoras</i>	Bleeker 1862		
<i>Rhinodoras thomersoni</i>	Taphorn y Lilyestrom 1984	D	Maracaibo
Género <i>Scorpiodoras</i>	Eigenmann 1925		
<i>Scorpiodoras heckelii</i>	(Kner 1855)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Trachydoras</i>	Eigenmann 1925		
<i>Trachydoras microstomus</i>	(Eigenmann 1912)	D	Orinoco, Cuyuní
Familia <i>Heptapteridae</i> - 40			
Género <i>Brachyglanis</i>	Eigenmann 1912		
<i>Brachyglanis frenata</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní?
<i>Brachyglanis magoi</i>	Fernández-Yépez 1967	D	Orinoco
<i>Brachyglanis melas</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
<i>Brachyglanis nocturna</i>	Myers 1928	D	Río Negro?
Género <i>Brachyrhamdia</i>	Myers 1927		
<i>Brachyrhamdia imitator</i>	Myers 1927	D	Orinoco
Género <i>Cetopsorhamdia</i>	Eigenmann y Fisher 1916		
<i>Cetopsorhamdia molinae</i>	Miles 1943	D	Orinoco
<i>Cetopsorhamdia orinoco</i>	Schultz 1944	D	Orinoco
<i>Cetopsorhamdia picklei</i>	Schultz 1944	D	Caribe, Maracaibo
Género <i>Chasmocranus</i>	Eigenmann 1912		
<i>Chasmocranus brevior</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco
<i>Chasmocranus chimantanus</i>	Inger 1956	D	Orinoco
<i>Chasmocranus longior</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Chasmocranus rosae</i>	Eigenmann 1922	D	Orinoco
Género <i>Gladioglanis</i>	Ferraris y Mago-Leccia 1989		
<i>Gladioglanis machadoi</i>	Ferraris y Mago-Leccia 1989	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Goeldiella</i>	Eigenmann y Norris 1900		
<i>Goeldiella eques</i>	(Müller y Troschel 1848)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Heptapterus</i>	Bleeker 1858		
<i>Heptapterus cf. tenuis</i>	Mees 1986	D	Orinoco
Género <i>Imparales</i>	Schultz 1944		
<i>Imparales mariai</i>	Schultz 1944	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Imparfinis</i>	Eigenmann y Norris 1900		
<i>Imparfinis microps</i>	Eigenmann y Fisher 1916	D	Orinoco
<i>Imparfinis nemacheir</i>	(Eigenmann y Fisher 1916)	D	Maracaibo
<i>Imparfinis pristos</i>	Mees y Cala 1989	D	Orinoco, Río Negro
<i>Imparfinis pseudonemacheir</i>	Mees y Cala 1989	D	Orinoco
Género <i>Leptorhamdia</i>	Eigenmann 1912		
<i>Leptorhamdia essequibensis</i>	(Eigenmann 1912)	D	Cuyuní?
<i>Leptorhamdia marmorata</i>	Myers 1928	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Mastiglanis</i>	Bockmann 1994		
<i>Mastiglanis asopos</i>	Bockmann 1994	D	Orinoco
Género <i>Myoglanis</i>	Eigenmann 1912		
<i>Myoglanis potaroensis</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
Género <i>Nemuroglanis</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889		
<i>Nemuroglanis pauciradiatus</i>	Ferraris 1988	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Phenacorhamdia</i>	Dahl 1961		
<i>Phenacorhamdia anisura</i>	(Mees 1987)	D	Orinoco
Género <i>Pimelodella</i>	Eigenmann y Eigenmann 1888		
<i>Pimelodella cristata</i>	(Müller y Troschel 1848)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Caribe
<i>Pimelodella cruxenti</i>	Fernández-Yépez 1950	D	Orinoco
<i>Pimelodella gracilis</i>	(Valenciennes 1835)	D	Orinoco
<i>Pimelodella linami</i>	Schultz 1944	D	Orinoco
<i>Pimelodella macturki</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Pimelodella martinezi</i>	Fernández-Yépez 1970	D	Caribe
<i>Pimelodella megalops</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco?
<i>Pimelodella metae</i>	Eigenmann 1917	D	Orinoco, Paria, Valencia
<i>Pimelodella odynea</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Pimelodella tapatapae</i>	Eigenmann 1920	D	Valencia
Género <i>Rhamdia</i>	Bleeker 1858		
<i>Rhamdia humilis</i>	(Günther 1864)	D	Caribe
<i>Rhamdia laukidi</i>	Bleeker 1858	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Rhamdia muelleri</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
<i>Rhamdia quelen</i>	(Quoy y Gaimard 1824)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe, Valencia, Maracaibo
Familia Loricariidae - 131			
Género <i>Acanthicus</i>	Spix y Agassiz 1829		
<i>Acanthicus hystrix</i>	Spix y Agassiz 1829	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Acestridium</i>	Haseman 1911		
<i>Acestridium dichromum</i>	Retzer, Nico y Provenzano 1999	D	Orinoco
<i>Acestridium martini</i>	Retzer, Nico y Provenzano 1999	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Ancistrus</i>	Kner 1854		
<i>Ancistrus bodenhameri</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Ancistrus brevifilis</i>	Eigenmann 1920	D	Orinoco, Caribe, Valencia
<i>Ancistrus dolichopterus</i>	Kner 1854	D	Orinoco
<i>Ancistrus galani</i>	Pérez y Viloría 1994	D	Maracaibo
<i>Ancistrus gymnorhynchus</i>	Kner 1854	D	Orinoco, Caribe
<i>Ancistrus hoplogenyis</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Ancistrus leucostictus</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco
<i>Ancistrus lithurgicus</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
<i>Ancistrus macrophthalmus</i>	(Pellegrin 1912)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Ancistrus martini</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Ancistrus temmincki</i>	(Valenciennes 1840)	D	Río Negro
<i>Ancistrus triradiatus</i>	Eigenmann 1918	D	Orinoco, Valencia, Maracaibo
Género <i>Apistoloricaria</i>	Isbrücker y Nijssen 1986		
<i>Apistoloricaria laani</i>	Isbrücker y Nijssen 1988	D	Orinoco
Género <i>Chaetostoma</i>	Tschudi 1846		
<i>Chaetostoma anomalum</i>	Regan 1903	D	Maracaibo
<i>Chaetostoma dorsale</i>	Eigenmann 1922	D	Orinoco
<i>Chaetostoma dupouii</i>	Fernández-Yépez 1945	D	Caribe
<i>Chaetostoma guairense</i>	Steindachner 1881	D	Caribe, Valencia
<i>Chaetostoma machiquense</i>	Fernández-Yépez y Martín 1953	D	Maracaibo
<i>Chaetostoma milesi</i>	Fowler 1941	D	Orinoco
<i>Chaetostoma nudirostre</i>	Lütken 1874	D	Caribe, Valencia
<i>Chaetostoma pearsei</i>	Eigenmann 1920	D	Caribe, Valencia
<i>Chaetostoma sovichthys</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Chaetostoma stanni</i>	Lütken 1874	D	Caribe
<i>Chaetostoma tachiraense</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Chaetostoma vasquezii</i>	Lasso y Provenzano 1998	D	Orinoco
<i>Chaetostoma venezuelae</i>	(Schultz 1944)	D	Paria
<i>Chaetostoma yurubiense</i>	Ceas y Page 1996	D	Caribe
Género <i>Cordylancistrus</i>	Isbrücker 1980		
<i>Cordylancistrus perijae</i>	Pérez y Provenzano 1996	D	Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Cordylancistrus torbesensis</i>	(Schultz 1944)	D	Orinoco
<i>Cordylancistrus</i> sp.	Provenzano (obs. pers.)	D	Caribe
Género <i>Crossoloricaria</i>	Isbrücker 1979		
<i>Crossoloricaria venezuelae</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaibo
Género <i>Cteniloricaria</i>	Isbrücker y Nijssen 1979		
<i>Cteniloricaria platystoma</i>	(Günther 1868)	D	Cuyuní
Género <i>Dasylicaria</i>	Isbrücker y Nijssen 1979		
<i>Dasylicaria filamentosa</i>	(Steindachner 1878)	D	Maracaibo
Género <i>Dekeyseria</i>	Rapp Py-Daniel 1985		
<i>Dekeyseria brachyura</i>	(Kner 1854)	D	Orinoco
<i>Dekeyseria niveata</i>	(La Monte 1929)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Dekeyseria scaphyrhyncha</i>	(Kner 1854)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Dentectus</i>	Martín, Isbrücker y Nijssen 1982		
<i>Dentectus barbarmatus</i>	Salazar, Isbrücker y Nijssen 1982	D	Orinoco
Género <i>Dolichancistrus</i>	Isbrücker 1980		
<i>Dolichancistrus cobrensis</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Dolichancistrus pediculatus</i>	(Eigenmann 1918)	D	Orinoco
Género <i>Exastilithoxus</i>	Isbrücker y Nijssen 1979		
<i>Exastilithoxus fimbriatus</i>	(Steindachner 1915)	D	Orinoco
<i>Exastilithoxus</i> sp.	Provenzano (obs. pers.)	D	Río Negro
Género <i>Farlowella</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889		
<i>Farlowella acus</i>	(Kner 1853)	D	Orinoco, Valencia
<i>Farlowella curtirostra</i>	Myers 1942	D	Maracaibo
<i>Farlowella mariaelenae</i>	Martín 1964	D	Orinoco
<i>Farlowella martini</i>	Fernández-Yépez 1972	D	Caribe
<i>Farlowella odontotumulus</i>	Retzer y Page 1997	D	Orinoco
<i>Farlowella oxyrrhyncha</i>	(Kner 1853)	D	Orinoco
<i>Farlowella taphorni</i>	Retzer y Page 1997	D	Maracaibo
<i>Farlowella venezuelensis</i>	Martín 1964	D	Paria
<i>Farlowella vittata</i>	Myers 1942	D	Orinoco, Paria, Caribe
Género <i>Harttia</i>	Steindachner 1877		
<i>Harttia</i> sp.	Provenzano (obs. pers.)	D	Orinoco
Género <i>Hemiancistrus</i>	Bleeker 1862		
<i>Hemiancistrus maracaiboensis</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Hemiancistrus megacephalus</i>	(Günther 1868)	D	Orinoco?, Cuyuní?

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Hypancistrus</i>	Isbrücker & Nijssen 1991		
<i>Hypancistrus inspector</i>	Armbruster 2002	D	Orinoco
Género <i>Hypoptopoma</i>	Günther 1868		
<i>Hypoptopoma gulare</i>	Cope 1878	D	Orinoco
<i>Hypoptopoma steindachneri</i>	Boulenger 1895	D	Orinoco
Género <i>Hypostomus</i>	Lacepède 1803		
<i>Hypostomus ammophilus</i>	(Armbruster y Page 1996)	D	Orinoco
<i>Hypostomus argus</i>	(Fowler 1943)	D	Orinoco
<i>Hypostomus emarginatus</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco
<i>Hypostomus hemicochliodon</i>	Armbruster 2003	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hypostomus hemiurus</i>	(Eigenmann 1912)	D	Cuyuní
<i>Hypostomus hondae</i>	(Regan 1912)	D	Caribe, Maracaibo
<i>Hypostomus pagei</i>	Armbruster 2003	D	Caribe
<i>Hypostomus plecostomoides</i>	(Eigenmann 1922)	D	Orinoco, Paria, Caribe, Valencia
<i>Hypostomus plecostomus</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Paria, Caribe, Valencia
<i>Hypostomus sculpodon</i>	Armbruster 2003	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hypostomus squalinus</i>	Jardine & Schomburgk 1841	D	Orinoco
<i>Hypostomus taphorni</i>	(Lilyestrom 1984)	D	Cuyuní
<i>Hypostomus villarsi</i>	(Lütken 1874)	D	Orinoco, Caribe
<i>Hypostomus watwata</i>	Hancock 1828	D, Eo	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Género <i>Lamontichthys</i>	Miranda-Riberio 1939		
<i>Lamontichthys llanero</i>	Taphorn y Lilyestrom 1984	D	Orinoco
<i>Lamontichthys maracaibero</i>	Taphorn y Lilyestrom 1984	D	Maracaibo
Género <i>Lasiancistrus</i>	Regan 1904		
<i>Lasiancistrus maracaiboensis</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Lasiancistrus mystacinus</i>	(Kner 1854)	D	Orinoco, Caribe?
<i>Lasiancistrus nationi</i>	Fernández-Yépez 1972	D	Caribe
Género <i>Leporacanthicus</i>	Isbrücker y Nijssen 1989		
<i>Leporacanthicus galaxias</i>	Isbrücker y Nijssen 1989	D	Orinoco
<i>Leporacanthicus triactis</i>	Isbrücker, Nijssen y Nico 1992	D	Orinoco
Género <i>Limatulichthys</i>	Isbrücker y Nijssen 1979		
<i>Limatulichthys griseus</i>	(Eigenmann 1909)	D	Orinoco
Género <i>Lithogenes</i>	Eigenmann 1912		
<i>Lithogenes valencia</i>	Provenzano, Schaefer, Baskin y Royero 2003	D	Valencia

Anexo I. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Loricaria</i>	Linnaeus 1758		
<i>Loricaria cataphracta</i>	Linnaeus 1758	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
<i>Loricaria simillima</i>	Regan 1904	D	Orinoco
Género <i>Loricariichthys</i>	Bleeker 1862		
<i>Loricariichthys brunneus</i>	(Hancock 1828)	D	Orinoco, Cuyuní?, Paria, Caribe
Género <i>Nannoptopoma</i>	Schaefer 1996		
<i>Nannoptopoma spectabile</i>	(Eigenmann 1914)	D	Orinoco
Género <i>Neblinichthys</i>	Ferraris, Isbrücker y Nijssen 1986		
<i>Neblinichthys pilosus</i>	Ferraris, Isbrücker y Nijssen 1986	D	Río Negro
<i>Neblinichthys roraima</i>	Provenzano, Lasso y Ponte 1995	D	Orinoco
Género <i>Niobichthys</i>	Schaefer y Provenzano 1998		
<i>Niobichthys ferrarisi</i>	Schaefer y Provenzano 1998	D	Río Negro
Género <i>Otocinclus</i>	Cope 1871		
<i>Otocinclus vittatus</i>	Regan 1904	D	Orinoco
Género <i>Oxyropsis</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889		
<i>Oxyropsis acustirostra</i>	Miranda Ribeiro 1951	D	Orinoco
Género <i>Panaque</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889		
<i>Panaque macculus</i>	Schaefer y Stewart 1993	D	Orinoco
<i>Panaque nigrolineatus</i>	(Peters 1877)	D	Orinoco
<i>Panaque suttonorum</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
Género <i>Paraloricaria</i>	Isbrücker 1979		
<i>Paraloricaria</i> sp.	Provenzano (obs. pers.)	D	Orinoco
Género <i>Parotocinclus</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889		
<i>Parotocinclus britskii</i>	Boeseman 1974	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Parotocinclus collinsae</i>	Schmidt y Ferraris 1985	D	Cuyuní?
<i>Parotocinclus eppleyi</i>	Schaefer y Provenzano 1993	D	Orinoco, Río Negro
<i>Parotocinclus polyochrus</i>	Schaefer 1988	D	Río Negro
Género <i>Peckoltia</i>	Miranda-Ribeiro 1912		
<i>Peckoltia sabaji</i>	Armbruster 2003	D	Orinoco, Río Negro
<i>Peckoltia yaravi</i>	(Steindachner 1915)	D	Orinoco
Género <i>Pseudacanthicus</i>	Bleeker 1862		
<i>Pseudacanthicus</i> sp.	Provenzano (obs. pers.)	D	Orinoco
Género <i>Pseudancistrus</i>	Bleeker 1862		
<i>Pseudancistrus coquenani</i>	(Steindachner 1915)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Pseudancistrus guentheri</i>	(Regan 1904)	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Pseudancistrus orinoco</i>	(Isbrücker, Nijssen y Cala 1988)	D	Orinoco
<i>Pseudancistrus schomburgki</i>	(Günther 1864)	D	Orinoco
<i>Pseudancistrus trinitatis</i>	(Günther 1864)	D	Paria
Género <i>Pseudohemiodon</i>	Bleeker 1862		
<i>Pseudohemiodon</i> sp.	Provenzano (obs. pers.)	D	Orinoco
Género <i>Pseudolithoxus</i>	Isbrücker y Werner 2001		
<i>Pseudolithoxus anthrax</i>	(Armbruster y Provenzano 2000)	D	Orinoco
<i>Pseudolithoxus dumus</i>	(Armbruster y Provenzano 2000)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Pseudolithoxus nicoi</i>	(Armbruster y Provenzano 2000)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Pseudolithoxus tigris</i>	(Armbruster y Provenzano 2000)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Pseudoloricaria</i>	Bleeker 1862		
<i>Pseudoloricaria laeviuscula</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco
Género <i>Pterygoplichthys</i>	Gill 1858		
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	(Kner 1854)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Pterygoplichthys multiradiatus</i>	(Hancock 1828)	D	Orinoco, Paria, Río Negro, Caribe
<i>Pterygoplichthys zuliaensis</i>	Weber 1991	D	Maracaibo
Género <i>Rineloricaria</i>	Bleeker 1862		
<i>Rineloricaria caracasensis</i>	(Bleeker 1862)	D	Caribe
<i>Rineloricaria eigenmanni</i>	(Pellegrin 1908)	D	Orinoco
<i>Rineloricaria fallax</i>	(Steindachner 1915)	D	Orinoco
<i>Rineloricaria formosa</i>	Isbrücker y Nijssen 1979	D	Orinoco, Río Negro
<i>Rineloricaria heteroptera</i>	Isbrücker y Nijssen 1976	D	Río Negro
<i>Rineloricaria magdalenae</i>	(Steindachner 1879)	D	Maracaibo
<i>Rineloricaria platyura</i>	(Müller y Troschel 1848)	D	Cuyuní
<i>Rineloricaria rupestris</i>	(Schultz 1944)	D	Caribe, Maracaibo
<i>Rineloricaria stewarti</i>	(Eigenmann 1909)	D	Cuyuní
Género <i>Spatuloricaria</i>	Schultz 1944		
<i>Spatuloricaria lagoichthys</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaibo
<i>Spatuloricaria phelpsi</i>	Schultz 1944	D	Caribe, Maracaibo
<i>Spatuloricaria</i> sp.	Provenzano (obs. pers.)	D	Orinoco
Género <i>Sturisoma</i>	Swainson 1838		
<i>Sturisoma kneri</i>	(De Filippi 1940)	D	Maracaibo
<i>Sturisoma tenuirostre</i>	(Steindachner 1910)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Sturisomatichthys</i>	Isbrücker y Nijssen 1979		
<i>Sturisomatichthys leightoni</i>	(Regan 1912)	D	Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Pimelodidae - 40			
Género <i>Brachyplatystoma</i>	Bleeker 1862		
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	(Lichtenstein 1819)	D	Orinoco
<i>Brachyplatystoma juruense</i>	(Boulenger 1898)	D	Orinoco
<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	(Castelnau 1855)	D	Orinoco
<i>Brachyplatystoma vaillanti</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
Género <i>Calophysus</i>	Müller y Troschel 1843		
<i>Calophysus macropterus</i>	(Lichtenstein 1819)	D	Orinoco
Género <i>Cheirocerus</i>	Eigenmann 1917		
<i>Cheirocerus abuelo</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaíbo
Género <i>Duopalatinus</i>	Eigenmann y Eigenmann 1888		
<i>Duopalatinus peruanus</i>	Eigenmann y Allen 1942	D	Orinoco
Género <i>Exallodontus</i>	Lundberg, Mago-Leccia y Nass 1991		
<i>Exallodontus aguanai</i>	Lundberg, Mago-Leccia y Nass 1991	D	Orinoco
Género <i>Goslinia</i>	Myers 1941		
<i>Goslinia platynema</i>	(Boulenger 1898)	D	Orinoco
Género <i>Hemisorubim</i>	Bleeker 1862		
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco, Cuyuní
Género <i>Hypophthalmus</i>	Cuvier 1829		
<i>Hypophthalmus edentatus</i>	Spix y Agassiz 1829	D	Orinoco, Paria
<i>Hypophthalmus cf. fimbriatus</i>	Kner 1858	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hypophthalmus marginatus</i>	Valenciennes 1840	D	Orinoco
Género <i>Leiarius</i>	Bleeker 1862		
<i>Leiarius marmoratus</i>	(Gill 1870)	D	Orinoco
<i>Leiarius pictus</i>	(Müller y Troschel 1849)	D	Orinoco
Género <i>Megalonema</i>	Eigenmann 1912		
<i>Megalonema platycephalum</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Megalonema psammium</i>	Schultz 1944	D	Maracaíbo
Género <i>Perrunichthys</i>	Schultz 1944		
<i>Perrunichthys perruno</i>	Schultz 1944	D	Maracaíbo
Género <i>Phractocephalus</i>	Spix y Agassiz 1829		
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	(Bloch y Schneider 1801)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Pimelodina</i>	Steindachner 1877		
<i>Pimelodina flavipinnis</i>	Steindachner 1877	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Pimelodus</i>	Lacepède 1803		
<i>Pimelodus albofasciatus</i>	Mees 1974	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Pimelodus altissimus</i>	Eigenmann y Pearson 1942	D	Orinoco
<i>Pimelodus blochii</i>	Valenciennes 1840	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
<i>Pimelodus coprophagus</i>	Schultz 1944	D, E	Maracaibo
<i>Pimelodus grosskopfii</i>	Steindachner 1879	D	Maracaibo
<i>Pimelodus navarroii</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Pimelodus ornatus</i>	Kner 1858	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Pimelodus pictus</i>	Steindachner 1877	D	Orinoco
Género <i>Pinirampus</i>	Bleeker 1858		
<i>Pinirampus pinirampu</i>	(Spix y Agassiz 1829)	D	Orinoco, Cuyuní
Género <i>Platynemichthys</i>	Bleeker 1858		
<i>Platynemichthys notatus</i>	(Jardine 1841)	D	Orinoco
Género <i>Platysilurus</i>	Haseman 1911		
<i>Platysilurus malarino</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
<i>Platysilurus mucosus</i>	(Vaillant 1880)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Platystomatichthys</i>	Bleeker 1862		
<i>Platystomatichthys sturio</i>	(Kner 1858)	D	Río Negro
Género <i>Pseudoplatystoma</i>	Bleeker 1862		
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	(Linnaeus 1766)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Sorubim</i>	Cuvier 1829		
<i>Sorubim cuspidatus</i>	Littmann, Burr y Nass 2000	D	Maracaibo
<i>Sorubim elongatus</i>	Littmann, Burr, Schmidt e Isern 2001	D	Orinoco, Río Negro
<i>Sorubim lima</i>	(Bloch y Schneider 1801)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Sorubimichthys</i>	Bleeker 1862		
<i>Sorubimichthys planiceps</i>	(Spix y Agassiz 1829)	D	Orinoco
Género <i>Zungaro</i>	Bleeker 1858		
<i>Zungaro zungaro</i>	(Humboldt 1821)	D	Orinoco
Familia Pseudopimelodidae - 10			
Género <i>Batrochoglanis</i>	Gill 1858		
<i>Batrochoglanis acanthochiroides</i>	Güntert 1942	D	Maracaibo
<i>Batrochoglanis raninus</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco
<i>Batrochoglanis villosus</i>	(Eigenmann 1912)	D	Orinoco, Cuyuní

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Cephalosilurus</i>	Haseman 1911		
<i>Cephalosilurus albomarginatus</i>	(Eigenmann 1912)	D	Cuyuní
<i>Cephalosilurus apurensis</i>	(Mees 1978)	D	Orinoco
Género <i>Microglanis</i>	Eigenmann 1912		
<i>Microglanis iheringi</i>	Gomes 1946	D	Orinoco, Caribe, Valencia
<i>Microglanis poecilus</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Caribe
<i>Microglanis secundus</i>	Mees 1974	D	Orinoco?, Cuyuní?
Género <i>Pseudopimelodus</i>	Bleeker 1858		
<i>Pseudopimelodus bufonius</i>	(Valenciennes 1840)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Maracaibo
<i>Pseudopimelodus mathisoni</i>	(Fernández-Yépez 1972)	D	Caribe
Familia Trichomycteridae - 34			
Género <i>Ammoglanis</i>	Costa 1994		
<i>Ammoglanis pulex</i>	Pinna y Winemiller 2000	D	Orinoco
Género <i>Glanapteryx</i>	Myers 1927		
<i>Glanapteryx anguilla</i>	Myers 1927	D	Orinoco
Género <i>Haemomaster</i>	Myers 1927		
<i>Haemomaster venezuelae</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Henonemus</i>	Eigenmann y Ward 1907		
<i>Henonemus taxistigmus</i>	(Fowler 1914)	D	Cuyuní
Género <i>Ituglanis</i>	Costa y Bockmann 1993		
<i>Ituglanis amazonicum</i>	(Steindachner 1882)	D	Orinoco
<i>Ituglanis gracilior</i>	(Eigenmann 1912)	D	Cuyuní
<i>Ituglanis metae</i>	(Eigenmann 1917)	D	Orinoco
Género <i>Megalocentor</i>	Pinna y Britski 1991		
<i>Megalocentor echthrus</i>	Pinna y Britski 1991	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Ochmacanthus</i>	Eigenmann 1912		
<i>Ochmacanthus alternus</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Ochmacanthus flabelliferus</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
<i>Ochmacanthus orinoco</i>	Myers 1927	D	Orinoco
Género <i>Paracanthopoma</i>	Giltay 1935		
<i>Paracanthopoma parva</i>	Giltay 1935	D	Orinoco, Cuyuní
Género <i>Parastegophilus</i>	Miranda-Ribeiro 1946		
<i>Parastegophilus haemomyzon</i>	(Myers 1942)	D	Orinoco
Género <i>Paravandellia</i>	Miranda-Ribeiro 1912		
<i>Paravandellia</i> sp.		D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Pseudostegophilus</i>	Eigenmann y Eigenmann 1889		
<i>Pseudostegophilus nemurus</i>	(Günther 1868)	D	Orinoco
Género <i>Pygidianops</i>	Myers 1944		
<i>Pygidianops</i> sp.		D	Orinoco
Género <i>Sarcoglanis</i>	Myers y Weitzman 1966		
<i>Sarcoglanis simplex</i>	Myers y Weitzman 1966	D	Orinoco, Río Negro?
Género <i>Schultzichthys</i>	Dahl 1960		
<i>Schultzichthys bondi</i>	(Myers 1942)	D	Orinoco
Género <i>Stegophilus</i>	Reinhardt 1859		
<i>Stegophilus septentionalis</i>	Myers 1927	D	Orinoco
Género <i>Trichomycterus</i>	Valenciennes 1832		
<i>Trichomycterus arleoi</i>	(Fernández-Yépez 1972)	D	Caribe
<i>Trichomycterus bogotense</i>	(Eigenmann 1912)	D	Caribe
<i>Trichomycterus celsae</i>	Lasso y Provenzano 2002	D	Orinoco
<i>Trichomycterus emanueli</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaibo
<i>Trichomycterus guianensis</i>	(Eigenmann 1909)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
<i>Trichomycterus lewi</i>	Lasso y Provenzano 2002	D	Orinoco
<i>Trichomycterus maracaiboensis</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaibo
<i>Trichomycterus meridae</i>	Regan 1903	D	Maracaibo
<i>Trichomycterus mondolfi</i>	(Schultz 1945)	D	Caribe
<i>Trichomycterus motatanensis</i>	(Schultz 1944)	D	Maracaibo
<i>Trichomycterus spelacus</i>	DoNascimento, Villarreal y Provenzano 2001	D	Maracaibo
Género <i>Tridensimilis</i>	Schultz 1944		
<i>Tridensimilis venezuelae</i>	Schultz 1944	D	Maracaibo
Género <i>Typhlobelus</i>	Myers 1944		
<i>Typhlobelus</i> sp.		D	Orinoco
Género <i>Vandellia</i>	Valenciennes 1846		
<i>Vandellia beccarii</i>	Di Caporiacco 1935	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Vandellia sanguinea</i>	Eigenmann 1917	D	Orinoco, Cuyuní
Orden Gymnotiformes			
Familia Apterontidae - 23			
Género <i>Adontosternarchus</i>	Ellis 1912		
<i>Adontosternarchus clarkae</i>	Mago-Leccia, Lundberg y Baskin 1985	D	Río Negro
<i>Adontosternarchus devenanzii</i>	Mago-Leccia, Lundberg y Baskin 1985	D	Orinoco, Paria
<i>Adontosternarchus sachi</i>	(Peters 1877)	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género Apteronotus	Lacepède 1800		
<i>Apteronotus albifrons</i>	(Linnaeus 1766)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Apteronotus apurensis</i>	Fernández-Yépez 1968	D	Orinoco
<i>Apteronotus bonapartii</i>	(Castelnau 1855)	D	Orinoco
<i>Apteronotus cuchillejo</i>	(Schultz 1949)	D	Maracaibo
<i>Apteronotus cuchillo</i>	Schultz 1949	D	Maracaibo
<i>Apteronotus leptorhynchus</i>	(Ellis 1912)	D	Orinoco, Paria, Maracaibo
<i>Apteronotus macrostomus</i>	(Fowler 1943)	D	Orinoco
Género Compsaraia	Albert 2001		
<i>Compsaraia compsus</i>	(Mago-Leccia 1994)	D	Orinoco, Río Negro
Género Megadontognathus	Mago-Leccia 1994		
<i>Megadontognathus cuyuniense</i>	Mago-Leccia 1994	D	Orinoco, Cuyuní
Género Platyurosternarchus	Mago-Leccia 1994		
<i>Platyurosternarchus macrostomus</i>	(Günther 1870)	D	Orinoco
Género Sternarchella	Eigenmann 1905		
<i>Sternarchella orthos</i>	Mago-Leccia 1994	D	Orinoco
<i>Sternarchella sima</i>	Starks 1913	D	Orinoco
<i>Sternarchella terminalis</i>	(Eigenmann y Allen 1942)	D	Orinoco
Género Sternarchogiton	Eigenmann 1905		
<i>Sternarchogiton nattereri</i>	(Steindachner 1868)	D	Orinoco
<i>Sternarchogiton porcinum</i>	Eigenmann y Allen 1942	D	Orinoco
Género Sternarchorhamphus	Eigenmann 1905		
<i>Sternarchorhamphus muelleri</i>	(Steindachner 1881)	D	Orinoco
Género Sternarchorhynchus	Castelnau 1855		
<i>Sternarchorhynchus curvirostris</i>	(Boulenger 1887)	D	Orinoco
<i>Sternarchorhynchus mormyrus</i>	(Steindachner 1868)	D	Orinoco
<i>Sternarchorhynchus oxyrhynchus</i>	(Müller y Troschel 1849)	D	Orinoco, Río Negro
<i>Sternarchorhynchus roseni</i>	Mago-Leccia 1994	D	Orinoco
Familia Gymnotidae - 7			
Género Electrophorus	Gill 1864		
<i>Electrophorus electricus</i>	(Linnaeus 1766)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
Género Gymnotus	Linnaeus 1758		
<i>Gymnotus anguillaris</i>	Hoedeman 1962	D	Orinoco
<i>Gymnotus carapo</i>	Linnaeus 1758	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe, Valencia
<i>Gymnotus cataniapo</i>	Mago-Leccia 1994	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Gymnotus coropinae</i>	Hoedeman 1962	D	Orinoco
<i>Gymnotus pedanopterus</i>	Mago-Leccia 1994	D	Orinoco, Río Negro
<i>Gymnotus stenoleucus</i>	Mago-Leccia 1994	D	Orinoco
Familia Hypopomidae - 13			
Género <i>Brachyhypopomus</i>			
<i>Brachyhypopomus beebei</i>	Mago-Leccia 1994 (Schultz 1944)	D	Orinoco, Paria
<i>Brachyhypopomus brevirostris</i>	(Steindachner 1868)	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Brachyhypopomus diazi</i>	(Fernández-Yépez 1972)	D	Orinoco, Caribe
<i>Brachyhypopomus occidentalis</i>	(Regan 1914)	D	Maracaibo
<i>Brachyhypopomus pinnicaudatus</i>	(Hopkins 1991)	D	Orinoco, Cuyuní
Género <i>Hypopomus</i>			
<i>Hypopomus artedi</i>	Gill 1864 (Kaup 1856)	D	Orinoco
Género <i>Hypopygus</i>			
<i>Hypopygus lepturus</i>	Hoedeman 1962	D	Orinoco, Río Negro
<i>Hypopygus neblinae</i>	Mago-Leccia 1994	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Microsternarchus</i>			
<i>Microsternarchus bilineatus</i>	Fernández-Yépez 1968 Fernández-Yépez 1968	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Racenisia</i>			
<i>Racenisia fimbriipinna</i>	Mago-Leccia 1994 Mago-Leccia 1994	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Steatogenys</i>			
<i>Steatogenys duidae</i>	Boulenger 1898 (La Monte 1929)	D	Orinoco
<i>Steatogenys elegans</i>	(Steindachner 1880)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Stegonostenopos</i>			
<i>Stegonostenopos cryptogenes</i>	Triques 1997 Triques 1997	D	Orinoco, Río Negro
Familia Rhamphichthyidae - 6			
Género <i>Gymnorhamphichthys</i>			
<i>Gymnorhamphichthys hypostomus</i>	Ellis 1912	D	Orinoco
<i>Gymnorhamphichthys rondoni</i>	(Miranda-Ribeiro 1920)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
Género <i>Rhamphichthys</i>			
<i>Rhamphichthys apurensis</i>	Müller y Troschel 1848 (Fernández-Yépez 1968)	D	Orinoco
<i>Rhamphichthys drepanium</i>	Triques 1999	D	Orinoco
<i>Rhamphichthys marmoratus</i>	Castelnaud 1855	D	Orinoco
<i>Rhamphichthys rostratus</i>	(Linnaeus 1766)	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Sternopygidae - 16			
Género <i>Distocyclus</i>			
<i>Distocyclus conirostris</i>	Mago-Leccia 1978 (Eigenmann y Allen 1942)	D	Orinoco
<i>Distocyclus goajira</i>	(Schultz 1949)	D	Maracaibo
Género <i>Eigenmannia</i>			
<i>Eigenmannia humboldtii</i>	Jordan y Evermann 1896 (Steindachner 1878)	D	Orinoco
<i>Eigenmannia limbata</i>	(Schreiner y Miranda-Ribeiro 1903)	D	Orinoco
<i>Eigenmannia macrops</i>	(Boulenger 1897)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Eigenmannia nigra</i>	Mago-Leccia 1994	D	Orinoco, Río Negro
<i>Eigenmannia virescens</i>	(Valenciennes 1842)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe, Maracaibo
Género <i>Rhabdolichops</i>			
<i>Rhabdolichops caviceps</i>	Eigenmann y Allen 1942 (Fernández-Yépez 1968)	D	Orinoco
<i>Rhabdolichops eastwardi</i>	Lundberg y Mago-Leccia 1986	D	Orinoco
<i>Rhabdolichops electrogrammus</i>	Lundberg y Mago-Leccia 1986	D	Orinoco, Río Negro
<i>Rhabdolichops stewarti</i>	Lundberg y Mago-Leccia 1986	D	Orinoco
<i>Rhabdolichops troscheli</i>	(Kaup 1856)	D	Orinoco
<i>Rhabdolichops zareti</i>	Lundberg y Mago-Leccia 1986	D	Orinoco
Género <i>Sternopygus</i>			
<i>Sternopygus astrabes</i>	Müller y Troschel 1848 Mago-Leccia 1994	D	Orinoco, Río Negro
<i>Sternopygus macrurus</i>	(Bloch y Schneider 1801)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe, Maracaibo
<i>Sternopygus pejeraton</i>	Schultz 1949	D	Maracaibo
Orden Batrachoidiformes			
Familia Batrachoididae - 1			
Género <i>Batrachoides</i>			
<i>Batrachoides surinamensis</i>	Lacépède 1800 (Bloch y Schneider 1801)	E, M	Orinoco, Paria, Maracaibo
Orden Lophiiformes			
Familia Antennariidae - 1			
Género <i>Antennarius</i>			
<i>Antennarius striatus</i>	Lacépède 1798 (Shaw 1794)	Eo, M	Orinoco
Orden Gobiesociformes			
Familia Gobiesocidae - 1			
Género <i>Gobiesox</i>			
<i>Gobiesox nudus</i>	Lacépède 1800 (Linnaeus 1758)	D, Eo	Caribe

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Orden Atheriniformes			
Familia Atherinidae - 2			
Género <i>Atherinomorus</i>			
<i>Atherinomorus stipes</i>	Fowler 1903 (Müller y Troschel 1848)	E, M	Caribe
Género <i>Hypoatherina</i>			
<i>Hypoatherina harringtonensis</i>	Schultz 1948 (Goode 1877)	Do, E	Caribe
Familia Atherinopsidae - 3			
Género <i>Atherinella</i>			
<i>Atherinella blackburni</i>	Steindachner 1875 (Schultz 1949)	E, M	Caribe
<i>Atherinella brasiliensis</i>	(Quoy y Gaimard 1825)	Eo, M	Caribe, Maracaibo
<i>Atherinella venezuelae</i>	(Eigenmann 1920)	D	Valencia
Orden Cyprinodontiformes			
Familia Anablepidae - 2			
Género <i>Anableps</i>			
<i>Anableps anableps</i>	Scopoli 1777 (Linnaeus 1758)	Do, E	Orinoco, Paria
<i>Anableps microlepis</i>	Müller y Troschel 1844	Do, E	Orinoco, Paria
Familia Cyprinodontidae - 1			
Género <i>Cyprinodon</i>			
<i>Cyprinodon dearborni</i>	Lacepède 1803 Meek 1909	Do, E	Caribe, Maracaibo
Familia Poeciliidae - 12			
Género <i>Fluviphylax</i>			
<i>Fluviphylax obscurus</i>	Whitley 1965 Costa 1996	D	Orinoco, Río Negro
<i>Fluviphylax pygmaeus</i>	(Myers y Carvalho 1955)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Micropoecilia</i>			
<i>Micropoecilia bifurca</i>	Hubbs 1926 (Eigenmann 1909)	D	Orinoco
<i>Micropoecilia parae</i>	(Eigenmann 1894)	D	Orinoco
<i>Micropoecilia picta</i>	(Regan 1913)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Poecilia</i>			
<i>Poecilia caucana</i>	Bloch y Schneider 1801 (Steindachner 1880)	D	Maracaibo
<i>Poecilia dauli</i>	Meyer y Radda 2000	D	Caribe
<i>Poecilia reticulata</i>	Peters 1859	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Caribe, Valencia, Maracaibo
<i>Poecilia sphenops</i>	Valenciennes 1846	D, E	Caribe
<i>Poecilia vivipara</i>	Bloch y Schneider 1801	D, E	Orinoco, Paria, Caribe
Género <i>Pseudolimnia</i>			
<i>Pseudolimnia heterandria</i>	Poeser 2002 (Regan 1913)	D, E	Caribe

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género Tomeurus	Eigenmann 1909		
<i>Tomeurus gracilis</i>	Eigenmann 1909	D	Orinoco, Paria
Familia Rivulidae - 24			
Género Austrofundulus	Myers 1932		
<i>Austrofundulus goajira</i>	Hrbek, Taphorn y Thomerson 2004	D	Maracaibo
<i>Austrofundulus leohoignei</i>	Hrbek, Taphorn y Thomerson 2004	D	Caribe
<i>Austrofundulus limnaeus</i>	Schultz 1949	D	Maracaibo
<i>Austrofundulus transilis</i>	Myers 1932	D	Orinoco, Caribe
Género Gnatholebias	Costa 1998		
<i>Gnatholebias hoignei</i>	(Thomerson 1974)	D	Orinoco
<i>Gnatholebias zonatus</i>	(Myers 1935)	D	Orinoco, Caribe
Género Micromoema	Costa 1998		
<i>Micromoema xiphophora</i>	(Thomerson y Taphorn 1992)	D	Orinoco
Género Rachovia	Myers 1927		
<i>Rachovia brevis</i>	(Regan 1912)	D	Maracaibo
<i>Rachovia hummelincki</i>	Beaufort 1940	D	Caribe, Maracaibo
<i>Rachovia maculipinnis</i>	(Radda 1964)	D	Orinoco, Caribe
<i>Rachovia pyropunctata</i>	Taphorn y Thomerson 1978	D	Maracaibo
<i>Rachovia stellifer</i>	(Thomerson y Turner 1973)	D	Orinoco
Género Renova	Thomerson y Taphorn 1995		
<i>Renova oscari</i>	Thomerson y Taphorn 1995	D	Orinoco
Género Rivulus	Poey 1860		
<i>Rivulus deltaphilus</i>	Seegers 1983	D	Orinoco, Paria
<i>Rivulus gransabanae</i>	Lasso, Taphorn y Thomerson 1992	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Rivulus hartii</i>	(Boulenger 1890)	D	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Rivulus immaculatus</i>	Thomerson, Nico y Taphorn 1991	D	Cuyuní
<i>Rivulus lanceolatus</i>	Eigenmann 1909	D	Cuyuní
<i>Rivulus lyricauda</i>	Thomerson, Berkenkamp y Taphorn 1991	D	Orinoco
<i>Rivulus marmoratus</i>	Poey 1880	D, E	Maracaibo
<i>Rivulus nicoi</i>	Thomerson y Taphorn 1992	D	Orinoco
<i>Rivulus tecminae</i>	Thomerson, Nico y Taphorn 1992	D	Orinoco
<i>Rivulus torrenticola</i>	Vermeulen e Isbrücker 2000	D	Cuyuní
Género Terranatos	Taphorn y Thomerson 1978		
<i>Terranatos dolichopterus</i>	(Weitzman y Wourms 1967)	D	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Orden Beloniformes			
Familia Belonidae - 6			
Género <i>Belonion</i>	Collette 1966		
<i>Belonion apodion</i>	Collette 1966	D	Orinoco, Río Negro
<i>Belonion dibranchodon</i>	Collette 1966	D	Orinoco
Género <i>Potamorrhaphis</i>	Günther 1866		
<i>Potamorrhaphis guianensis</i>	(Jardine 1843)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Potamorrhaphis petersi</i>	Collette 1974	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Pseudotylosurus</i>	Fernández-Yépez 1948		
<i>Pseudotylosurus microps</i>	(Günther 1866)	D	Orinoco
Género <i>Strongylura</i>	Van Hasselt 1823		
<i>Strongylura marina</i>	(Walbaum 1792)	Eo, M	Orinoco, Caribe
Familia Hemirhamphidae - 2			
Género <i>Hyporhamphus</i>	Gill 1859		
<i>Hyporhamphus brederi</i>	(Fernández-Yépez 1948)	D	Orinoco
<i>Hyporhamphus roberti</i>	(Valenciennes 1846)	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
Orden Syngnathiformes			
Familia Syngnathidae - 3			
Género <i>Microphis</i>	Kaup 1853		
<i>Microphis lineatus</i>	(Kaup 1856)	D, E	Orinoco, Caribe
Género <i>Pseudophallus</i>	Herald 1940		
<i>Pseudophallus mindii</i>	(Meek y Hildebrand 1923)	D, E	Orinoco, Caribe
Género <i>Syngnathus</i>	Linnaeus 1758		
<i>Syngnathus scovelli</i>	Everman y Kendall 1896	Do, E, M	Caribe
Orden Synbranchiformes			
Familia Synbranchidae - 1			
Género <i>Synbranchus</i>	Bloch 1795		
<i>Synbranchus marmoratus</i>	Bloch 1795	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro, Caribe, Valencia, Maracaibo
Orden Scorpaeniformes			
Familia Scorpaenidae - 1			
Género <i>Scorpaena</i>	Linnaeus 1758		
<i>Scorpaena brasiliensis</i>	Cuvier 1829	Eo, M	Orinoco

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Orden Perciformes			
Familia Carangidae - 12			
Género <i>Caranx</i>			
<i>Caranx latus</i>	Lacepède 1802		
<i>Caranx hippos</i>	Agassiz 1831	Eo, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
	Linnaeus 1766	E, M	Orinoco, Caribe
Género <i>Chloroscombrus</i>			
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	Girard 1858 (Linnaeus 1766)	E, M	Orinoco
Género <i>Hemicaranx</i>			
<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>	Bleeker 1862 (Cuvier 1833)	Eo, M	Orinoco
Género <i>Oligoplites</i>			
<i>Oligoplites palometa</i>	Gill 1863 (Cuvier 1833)	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Oligoplites saliens</i>	(Bloch 1793)	E, M	Orinoco
<i>Oligoplites saurus</i>	(Bloch y Schneider 1801)	E, M	Orinoco, Caribe
Género <i>Selene</i>			
<i>Selene setapinnis</i>	Lacepède 1802	E, M	Orinoco
<i>Selene vomer</i>	(Linnaeus 1758)	E, M	Orinoco, Paria
Género <i>Trachinotus</i>			
<i>Trachinotus carolinus</i>	Lacepède 1802 (Linnaeus 1766)	E, M	Orinoco
<i>Trachinotus cayennensis</i>	Cuvier 1831	Eo, M	Orinoco
<i>Trachinotus falcatus</i>	(Linnaeus 1758)	Do, E, M	Caribe, Maracaibo
Familia Centropomidae - 5			
Género <i>Centropomus</i>			
<i>Centropomus ensiferus</i>	Lacepède 1802 Poey 1860	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Centropomus mexicanus</i>	Bocourt 1868	E, M	Orinoco
<i>Centropomus parallelus</i>	Poey 1860	Do, E, M	Orinoco, Caribe
<i>Centropomus pectinatus</i>	Poey 1860	Do, E, M	Paria, Caribe
<i>Centropomus undecimalis</i>	(Bloch 1792)	Do, E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Familia Cichlidae - 67			
Género <i>Acarichthys</i>			
<i>Acarichthys</i> sp.	Eigenmann 1912	D	Orinoco
Género <i>Acaronia</i>			
<i>Acaronia vultuosa</i>	Myers 1940 Kullander 1989	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Aequidens</i>			
<i>Aequidens chimantanus</i>	Eigenmann y Bray 1894 Inger 1956	D	Orinoco
<i>Aequidens diadema</i>	(Heckel 1840)	D	Orinoco, Cuyuni?, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Aequidens metae</i>	Eigenmann 1922	D	Orinoco
<i>Aequidens potaroensis</i>	Eigenmann 1912	D	Cuyuní
<i>Aequidens pulcher</i>	(Gill 1858)	D	Paria, Caribe, Valencia, Maracaibo?
<i>Aequidens tetramerus</i>	(Heckel 1840)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
Género <i>Apistogramma</i>	Regan 1913		
<i>Apistogramma brevis</i>	Kullander 1980	D	Orinoco
<i>Apistogramma diplotaenia</i>	Kullander 1987	D	Orinoco, Río Negro
<i>Apistogramma guttata</i>	Antonio, Kullander y Lasso 1989	D	Orinoco, Paria
<i>Apistogramma hoignei</i>	Meinken 1965	D	Orinoco, Paria
<i>Apistogramma hongloi</i>	Kullander 1979	D	Orinoco
<i>Apistogramma iniridae</i>	Kullander 1979	D	Orinoco
<i>Apistogramma macmasteri</i>	Kullander 1979	D	Orinoco
<i>Apistogramma ortmanni</i>	(Eigenmann 1912)	D	Cuyuní
<i>Apistogramma uaupesi</i>	Kullander 1980	D	Orinoco
Género <i>Astronotus</i>	Swainson 1839		
<i>Astronotus</i> sp.	Lasso (obs. pers.)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Biotodoma</i>	Eigenmann y Kennedy 1903		
<i>Biotodoma cupido</i>	(Heckel 1840)	D	Cuyuní
<i>Biotodoma wavrini</i>	(Gosse 1963)	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Biotocetus</i>	Eigenmann y Kennedy 1903		
<i>Biotocetus dicentrarchus</i>	Kullander 1989	D	Orinoco
Género <i>Bujurquina</i>	Kullander 1986		
<i>Bujurquina cf. mariae</i>	(Eigenmann 1922)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Caquetaia</i>	Fowler 1945		
<i>Caquetaia kraussii</i>	(Steindachner 1879)	D, Eo	Caribe, Maracaibo
Género <i>Chaetobranchius</i>	Heckel 1840		
<i>Chaetobranchius flavescens</i>	Heckel 1840	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Cichla</i>	Schneider 1801		
<i>Cichla intermedia</i>	Machado-Allison 1971	D	Orinoco, Río Negro
<i>Cichla cf. monoculus</i>	Spix y Agassiz 1831	D	Orinoco, Río Negro
<i>Cichla ocellaris</i>	Bloch y Schneider 1801	D	Cuyuní
<i>Cichla orinocensis</i>	Humboldt 1821	D	Orinoco, Río Negro
<i>Cichla temensis</i>	Humboldt 1821	D	Orinoco
Género <i>Cichlasoma</i>	Swainson 1839		
<i>Cichlasoma bimaculatum</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Cuyuní

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Cichlasoma orinocense</i>	Kullander 1983	D	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Cichlasoma taenia</i>	(Bennett 1831)	D	Orinoco, Paria, Caribe
Género Cleithracara	Kullander y Nijssen 1989		
<i>Cleithracara maronii</i>	(Steindachner 1881)	D	Orinoco
Género Crenicichla	Heckel 1840		
<i>Crenicichla alta</i>	Eigenmann 1912	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
<i>Crenicichla frenata</i>	Gill 1858	D	Orinoco?
<i>Crenicichla geayi</i>	Pellegrin 1903	D	Orinoco, Paria, Caribe, Valencia
<i>Crenicichla johanna</i>	Heckel 1840	D	Orinoco, Cuyuní
<i>Crenicichla lenticulata</i>	Heckel 1840	D	Orinoco, Río Negro
<i>Crenicichla lugubris</i>	Heckel 1840	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Crenicichla cf. macrophthalmia</i>	Heckel 1840	D	Orinoco, Paria, Caribe?, Valencia?
<i>Crenicichla reticulata</i>	(Heckel 1840)	D	Orinoco?, Cuyuní?
<i>Crenicichla saxatilis</i>	(Linnaeus 1758)	D	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Crenicichla sveni</i>	Ploeg 1991	D	Orinoco
<i>Crenicichla wallacii</i>	Regan 1905	D	Orinoco, Cuyuní, Caribe
Género Dicrossus	Steindachner 1875		
<i>Dicrossus filamentosus</i>	(Ladiges 1958)	D	Orinoco, Río Negro
Género Geophagus	Heckel 1840		
<i>Geophagus abalios</i>	López-Fernández y Taphorn 2004	D	Orinoco, Río Negro
<i>Geophagus brachybranchus</i>	Kullander y Nijssen 1989	D	Cuyuní
<i>Geophagus dicrozoster</i>	López-Fernández y Taphorn 2004	D	Orinoco, Río Negro
<i>Geophagus grammepareius</i>	Kullander y Taphorn 1992	D	Orinoco
<i>Geophagus steindachneri</i>	Eigenmann y Hildebrand 1910	D	Maracaibo
<i>Geophagus taeniopareius</i>	Kullander y Royero 1992	D	Orinoco
<i>Geophagus winemilleri</i>	López-Fernández y Taphorn 2004	D	Orinoco, Río Negro
Género Guianacara	Kullander y Nijssen 1989		
<i>Guianacara</i> sp.		D	Orinoco, Cuyuní
Género Heros	Heckel 1840		
<i>Heros severus</i>	Heckel 1840	D	Orinoco, Río Negro
Género Hoplarchus	Kaup 1860		
Hoplarchus psittacus	(Heckel 1840)	D	Orinoco, Río Negro
Género Hypselecara	Kullander 1986		
<i>Hypselecara coryphaenoides</i>	(Heckel 1840)	D	Orinoco, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Laetacara</i>	Kullander 1986		
<i>Laetacara</i> sp.		D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Mesonauta</i>	Günther 1862		
<i>Mesonauta egregius</i>	Kullander y Silfvergrip 1991	D	Orinoco
<i>Mesonauta insignis</i>	(Heckel 1840)	D	Orinoco, Paria, Río Negro
<i>Mesonauta guyanae</i>	Schindler 1998	D	Cuyuní
Género <i>Mikrogeophagus</i>	Meulengracht-Madsen 1968		
<i>Mikrogeophagus ramirezi</i>	(Myers y Harry 1948)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Nannacara</i>	Regan 1905		
<i>Nannacara</i> sp.		D	Orinoco, Paria
Género <i>Pterophyllum</i>	Heckel 1840		
<i>Pterophyllum altum</i>	Pellegrin 1903	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Satanoperca</i>	Günther 1862		
<i>Satanoperca daemon</i>	Heckel 1840	D	Orinoco, Río Negro
<i>Satanoperca leucosticta</i>	(Müller y Troschel 1849)	D	Orinoco, Cuyuní, Río Negro
<i>Satanoperca mapiritensis</i>	(Fernández-Yépez 1950)	D	Orinoco, Paria
Género <i>Uaru</i>	Heckel 1840		
<i>Uaru fernandezyepezi</i>	Stawikowski 1989	D	Orinoco
Familia Ehippidae - 1			
Género <i>Chaetodipterus</i>	Lacépède 1802		
<i>Chaetodipterus faber</i>	(Broussonet 1782)	E, M	Orinoco, Caribe
Familia Gerreidae - 8			
Género <i>Diapterus</i>	Ranzani 1842		
<i>Diapterus auratus</i>	Ranzani 1842	E, M	Caribe
<i>Diapterus rhombeus</i>	(Valenciennes 1830)	E, M	Caribe, Maracaibo
Género <i>Eucinostomus</i>	Baird y Girard 1855		
<i>Eucinostomus argenteus</i>	Baird y Girard 1855	E, M	Caribe, Maracaibo
<i>Eucinostomus gula</i>	(Cuvier 1830)	E, M	Caribe, Maracaibo
<i>Eucinosomus melanopterus</i>	(Bleeker 1863)	E, M	Paria
Género <i>Eugerres</i>	Jordan y Evermann 1927		
<i>Eugerres awlae</i>	Schultz 1949	E, M	Maracaibo
<i>Eugerres plumieri</i>	(Cuvier 1830)	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
Género <i>Gerres</i>	Quoy y Gaimard 1824		
<i>Gerres cinereus</i>	(Walbaum 1792)	E, M	Caribe

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Gobiidae - 23			
Género <i>Awaous</i>	Valenciennes 1837		
<i>Awaous banana</i>	(Valenciennes 1837)	D, E	Paria, Caribe, Maracaibo
<i>Awaous flavus</i>	Valenciennes 1837	D, E	Orinoco
Género <i>Bathygobius</i>	Bleeker 1878		
<i>Bathygobius soporator</i>	Valenciennes 1837	E, M	Caribe, Maracaibo
Género <i>Ctenogobius</i>	Gill 1858		
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	(Jordan y Gilbert 1882)	D, E, M	Caribe
<i>Ctenogobius claytonii</i>	(Meek 1902)	E	Orinoco
<i>Ctenogobius schufeldti</i>	(Jordan y Eigenmann 1898)	Do, E, M	Caribe
Género <i>Dormitator</i>	Gill 1861		
<i>Dormitator maculatus</i>	(Bloch 1792)	D, E	Caribe, Valencia, Maracaibo
Género <i>Eleotris</i>	Schneider 1801		
<i>Eleotris amblyopsis</i>	(Cope 1871)	D, E	Orinoco, Caribe
<i>Eleotris permiger</i>	(Cope 1871)	D, E	Orinoco, Caribe
<i>Eleotris picta</i>	Kner 1863	Eo, M	Caribe
<i>Eleotris pisonis</i>	(Gmelin 1789)	D, E	Orinoco, Paria
Género <i>Evorthodus</i>	Gill 1859		
<i>Evorthodus lyricus</i>	(Girard 1858)	Do, E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
Género <i>Gobioides</i>	Lacepède 1800		
<i>Gobioides broussonetti</i>	Lacepède 1800	D, E	Orinoco, Caribe, Maracaibo
Género <i>Gobiomorus</i>	Lacepède 1800		
<i>Gobiomorus dormitor</i>	Lacepède 1800	D, E	Paria, Caribe, Valencia
Género <i>Gobionellus</i>	Girard 1858		
<i>Gobionellus oceanicus</i>	(Pallas 1770)	E, M	Orinoco, Paria, Caribe
Género <i>Gobiosoma</i>	Girard 1858		
<i>Gobiosoma spes</i>	(Ginsburg 1939)	E, M	Maracaibo
Género <i>Guavina</i>	Bleeker 1874		
<i>Guavina guavina</i>	(Valenciennes 1837)	D, E	Orinoco, Caribe
Género <i>Lophogobius</i>	Gill 1862		
<i>Lophogobius cyprinoides</i>	(Pallas 1770)	E, M	Caribe
Género <i>Microphilypnus</i>	Myers 1927		
<i>Microphilypnus amazonicus</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Río Negro
<i>Microphilypnus macrostoma</i>	Myers 1927	D	Orinoco
<i>Microphilypnus ternetzi</i>	Myers 1927	D	Orinoco, Río Negro

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Género <i>Sicydium</i>	Valenciennes 1837		
<i>Sicydium plumieri</i>	(Bloch 1786)	D, E, M	Caribe
<i>Sicydium punctatum</i>	Perugia 1896	D, Eo	Caribe
Familia Haemulidae - 4			
Género <i>Conodon</i>	Cuvier 1830		
<i>Conodon nobilis</i>	(Linnaeus 1758)	E, M	Orinoco, Caribe
Género <i>Genyatremus</i>	Gill 1862		
<i>Genyatremus luteus</i>	(Bloch 1797)	E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Género <i>Orthopristis</i>	Girard 1859		
<i>Orthopristis ruber</i>	(Cuvier 1830)	E, M	Caribe
Género <i>Pomadasys</i>	Lacepède 1802		
<i>Pomadasys crocro</i>	(Cuvier 1830)	Do, E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
Familia Lobotidae - 1			
Género <i>Lobotes</i>	Cuvier 1830		
<i>Lobotes surinamensis</i>	(Bloch 1790)	E, M	Orinoco
Familia Lutjanidae - 1			
Género <i>Lutjanus</i>	Bloch 1790		
<i>Lutjanus griseus</i>	(Linnaeus 1758)	E, M	Caribe
Familia Mugilidae - 5			
Género <i>Agonostomus</i>	Bennett 1832		
<i>Agonostomus monticola</i>	(Bancroft 1834)	D, Eo	Paria, Caribe
Género <i>Mugil</i>	Linnaeus 1758		
<i>Mugil curema</i>	Valenciennes 1836	E, M	Caribe, Maracaibo
<i>Mugil incilis</i>	Hancock 1830	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Mugil liza</i>	Valenciennes 1836	Do, E, M	Caribe, Maracaibo
<i>Mugil trichodon</i>	Poey 1875	Eo, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
Familia Polycentridae - 2			
Género <i>Monocirrhus</i>	Heckel 1840		
<i>Monocirrhus polyacanthus</i>	Heckel 1840	D	Orinoco, Río Negro
Género <i>Polycentrus</i>	Müller y Troschel 1848		
<i>Polycentrus schomburgkii</i>	Müller y Troschel 1848	D	Orinoco, Paria
Familia Polynemidae - 1			
Género <i>Polydactylus</i>	Lacepède 1803		
<i>Polydactylus virginicus</i>	(Linnaeus 1758)	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Sciaenidae - 23			
Género <i>Bairdiella</i>	Gill 1861		
<i>Bairdiella ronchus</i>	(Cuvier 1830)	E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Género <i>Cynoscion</i>	Gill 1861		
<i>Cynoscion acoupa</i>	(Lacepède 1801)	Do, E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Cynoscion leiarchus</i>	(Cuvier 1830)	E, M	Orinoco, Paria, Caribe
<i>Cynoscion microlepidotus</i>	(Cuvier 1830)	E, M	Orinoco
<i>Cynoscion virescens</i>	(Cuvier 1830)	E, M	Orinoco
Género <i>Larimus</i>	(Cuvier 1830)		
<i>Larimus breviceps</i>	(Cuvier 1830)	E, M	Caribe
Género <i>Lonchurus</i>	Bloch 1793		
<i>Lonchurus lanceolatus</i>	(Bloch 1788)	E, M	Orinoco, Paria
Género <i>Macrodon</i>	Schinz 1822		
<i>Macrodon ancylodon</i>	(Bloch y Schneider 1801)	E, M	Orinoco, Paria
Género <i>Micropogonias</i>	Bonaparte 1831		
<i>Micropogonias furnieri</i>	(Desmarest 1823)	Do, E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
Género <i>Nebris</i>	Cuvier 1830		
<i>Nebris microps</i>	Cuvier 1830	E, M	Orinoco
Género <i>Pachypops</i>	Gill 1861		
<i>Pachypops fourcroyi</i>	(Lacepède 1802)	D	Orinoco, Paria, Río Negro
Género <i>Pachyurus</i>	Agassiz 1831		
<i>Pachyurus gabrielensis</i>	Casatti 2001	D	Orinoco
<i>Pachyurus schomburgkii</i>	Günther 1860	D	Orinoco, Cuyuní, Paria
Género <i>Paralonchurus</i>	Bocourt 1869		
<i>Paralonchurus brasiliensis</i>	(Steindachner 1875)	E, M	Orinoco
Género <i>Petilipinnis</i>	Casatti 2002		
<i>Petilipinnis grunniens</i>	(Jardine 1843)	D	Cuyuní
Género <i>Plagioscion</i>	Gill 1861		
<i>Plagioscion auratus</i>	(Castelnau 1855)	D	Orinoco
<i>Plagioscion casattii</i>	Aguilera y Rodrigues de Aguilera 2001	D	Orinoco
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	(Heckel 1840)	D	Orinoco, Cuyuní, Paria, Río Negro
Género <i>Stellifer</i>	Oken 1817		
<i>Stellifer magoi</i>	Aguilera 1983	D, E	Orinoco, Paria
<i>Stellifer microps</i>	(Steindachner 1864)	E, M	Orinoco, Caribe
<i>Stellifer rastrifer</i>	(Jordan 1889)	E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo

Anexo 1. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
<i>Stellifer stellifer</i>	(Bloch 1790)	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Stellifer venezuelae</i>	(Schultz 1945)	E, M	Caribe, Maracaibo
Familia Scombridae - 1			
Género Scomberomorus	Lacepède 1801		
<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	Collette, Russo y Zabala-Carmín 1978	E, M	Orinoco
Familia Serranidae - 4			
Género Diplectrum	Holbrook 1855		
<i>Diplectrum radiale</i>	(Quoy y Gaimard 1824)	Eo, M	Orinoco
Género Epinephelus	Bloch 1793		
<i>Epinephelus itajara</i>	(Lichtenstein 1822)	Do, E, M	Orinoco
Género Rypiticus	Cuvier 1829		
<i>Rypiticus bistrispinus</i>	(Mitchill 1818)	E, M	Maracaibo
<i>Rypiticus subbifrenatus</i>	Gill 1861	Eo, M	Caribe
Familia Sparidae - 1			
Género Archosargus	Gill 1865		
<i>Archosargus probatocephalus</i>	(Valenciennes 1830)	E, M	Maracaibo
Familia Trichiuridae - 1			
Género Trichiurus	Linnaeus 1758		
<i>Trichiurus lepturus</i>	(Linnaeus 1758)	E, M	Orinoco, Maracaibo
Orden Pleuronectiformes			
Familia Achiridae - 10			
Género Achirus	Lacepède 1802		
<i>Achirus achirus</i>	(Linnaeus 1758)	D, E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
<i>Achirus lineatus</i>	(Linnaeus 1758)	D, E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Achirus novoae</i>	Cervigón 1982	D	Orinoco
Género Apionichthys	Kaup 1858		
<i>Apionichthys dumerili</i>	Kaup 1858	D, E	Orinoco, Paria
<i>Apionichthys menezesi</i>	Ramos 2003	D	Orinoco
<i>Apionichthys sauli</i>	Ramos 2003	D	Orinoco
Género Hypoclinemus	Chabanaud 1928		
<i>Hypoclinemus mentalis</i>	(Günther 1862)	D	Orinoco
Género Trinectes	Rafinesque 1832		
<i>Trinectes inscriptus</i>	(Gosse 1850)	E, M	Caribe
<i>Trinectes maculatus</i>	(Bloch & Schneider 1801)	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo
<i>Trinectes paulistanus</i>	(Ribeiro 1915)	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo

Anexo I. Continuación.

Taxonomía	Autor	Hábitos	Cuencas
Familia Paralichthyidae - 1			
Género <i>Citharichthys</i>	Bleeker 1862		
<i>Citharichthys spilopterus</i>	Günther 1862	E, M	Orinoco, Paria, Caribe, Maracaibo
Orden Tetraodontiformes			
Familia Tetraodontidae - 5			
Género <i>Colomesus</i>	Gill 1884		
<i>Colomesus asellus</i>	(Müller y Troschel 1848)	D, Eo	Orinoco
<i>Colomesus psittacus</i>	(Schneider 1801)	Do, E, M	Orinoco, Cuyuní, Paria
Género <i>Lagocephalus</i>	Swainson 1839		
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	(Linnaeus 1758)	E, M	Maracaibo
Género <i>Sphoeroides</i>	Anónimo 1798 [Lacepède]		
<i>Sphoeroides greeleyi</i>	Gilbert 1900	E	Caribe
<i>Sphoeroides testudineus</i>	(Linnaeus 1758)	E, M	Orinoco, Caribe, Maracaibo

