
Peces de la Cuenca del Río Amazonas en Colombia: Región de Leticia

José Iván Mojica¹, Germán Galvis², Fernando Arbeláez¹, Marisol Santos¹, Silvia Vejarano¹, Edgar Prieto-Piraquive³, Mariangeles Arce¹, Paula Sánchez-Duarte¹, Claudia Castellanos¹, Ángela Gutiérrez¹, Santiago R. Duque³, Javier Lobón-Cervía⁴ y Carlos Granado-Lorencio⁵

¹ Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. *jimojicac@unal.edu.co*; *ferarbe@hotmail.com*; *msantos@invemar.org.co*; *silvejarano@hotmail.com*; *mariangelesarce@yahoo.com.ar*; *pcsanchezd@unal.edu.co*; *castellcc@yahoo.com*; *angelagutierrezc@yahoo.es*.

² Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. *ggalvisv@unal.edu.co*

³ Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonía. *masalgas@hotmail.com*; *edgarprietop@yahoo.com*

⁴ Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). España. *MCNLI78@mn.cn.csic.es*

⁵ Universidad de Sevilla, España. *granado@us.es*

Palabras Clave: Amazonas, Colombia, Leticia, Diversidad, Peces

Introducción

El Amazonas es la mayor cuenca hidrográfica de Suramérica con un área de drenaje cercana a 7.500.000 km², cubierta en su mayoría por selva húmeda tropical, y en Colombia ocupa una extensión de 380.200 km², que equivale al 33.4% del área continental del país (PRORADAM 1979). El río Amazonas tiene una longitud de 6.600 km, con una anchura media cercana a los 10.000 m. y una máxima de 14.000 m. en aguas altas, frente a la desembocadura del río Xingú, Brasil (Goulding *et al.* 2003). Durante el estiaje, el caudal en su desembocadura es de 80.000 m³/s, mientras que durante el período de máximo caudal en aguas altas, alcanza los 160.000 m³/s (IGAC 1996). En el territorio colombiano, el río Amazonas tan solo recorre un trayecto de 116 km que delimita la zona sur del Trapecio Amazónico y marca la frontera con el Perú (Marín 1992). En esta región, las ciudades colindantes de Leticia (Colombia) y Tabatinga (Brasil), conforman el centro poblado más importante (Ver mapa: Área de estudio).

Las fluctuaciones estacionales de nivel de agua, que tipifican el ciclo hidrológico del río Amazonas en la región de Leticia, oscilan en aproximadamente 11 m., aunque durante crecientes excepcionales pueden alcanzar los 18 m. Estos ciclos periódicos de nivel se traducen en grandes contracciones y expansiones horizontales del sistema acuático, que ocasionan modificaciones profundas en el funcionamiento general de los sistemas ribereños, incluyendo, desde luego, los peces. El número de especies de peces de la cuenca amazónica aún no está bien

documentado. Géry (1990) realizó una primera estima en 1200 ± 200 especies. Sin embargo, Val & Almeida (1995) elevaron este número a unas 7000 especies. No obstante e independientemente de su número real, las especies de la cuenca no se distribuyen de manera homogénea sino que lo hacen principalmente de acuerdo con los tipos de aguas descritos por Sioli (1967), y en ellos con una marcada preferencia por hábitats particulares. En este sentido puede hacerse referencia a comunidades de peces típicas de aguas blancas, claras (Lowe-McConnell 1987) o negras (Goulding *et al.* 1988).

En la región de Leticia, tanto el río Amazonas como sus lagunas asociadas y los ríos y arroyos selváticos que vierten directamente al propio Amazonas o indirectamente a través de lagunas adyacentes, conforman un mosaico de ecosistemas acuáticos muy variado (Arbeláez *et al.* 2000), intercomunicados entre sí y con al menos tres tipos diferentes de aguas: blancas en el propio río y sus lagunas, negras y mixtas en los arroyos selváticos (Duque *et al.* 1997). La distribución espacial de los peces responde en esencia a las características limnológicas regionales y a la disponibilidad de alimento (Galvis *et al.* 2003). Se ha encontrado una alta riqueza de especies en los arroyos selváticos, pero con una marcada tendencia hacia el predominio de especies de tamaños menores a 10 cm de longitud y que a su vez parecen depender del abastecimiento de alimento alóctono (Arbeláez 2000; Prieto 2000; Castellanos 2002; Castellanos *et al.* 2003; Gutiérrez 2003;

Arbeláez *et al.* 2004; Ramírez 2004). Por el contrario, aunque también el río Amazonas y su plano de inundación mantienen una elevada riqueza de especies, parece existir allí un predominio de las especies con tallas superiores a los 15 cm de longitud y con una alta dependencia de alimento de origen autóctono (Vejarano 2000; Santos 2000; Arce y Sánchez 2002; Arce *et al.* 2003a, 2003b; Rodríguez 2004).

La presente lista se elaboró con base en el material que se encuentra depositado en la colección ictiológica del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN). El área de estudio corresponde al ámbito geográfico de la zona sur del Trapecio Amazónico, entre las poblaciones de Leticia y Puerto Nariño. La mayor parte del material examinado fue colectado en los arroyos selváticos La Arenosa, Yahuaraca, y Tacana; en la laguna de Yahuaraca y en el río Amazonas, todo esto en desarrollo del programa de investigación «Peces de la región de Leticia, Amazonia colombiana», cuyos resultados están consignados en: Arbeláez (2000), Prieto (2000), Vejarano (2000), Santos (2000), Arce y Sánchez (2002), Castellanos (2002), Gutiérrez (2003), Ramírez (2004), Rodríguez (2004), Gutiérrez (2004), Arbeláez *et al.* (2004) y Arroyave (2005). En menor proporción corresponde a las colecciones depositadas por Ramírez (1986) y Prada (1987) provenientes

del Parque Nacional Natural Amacayacu, y por Jiménez (1994) de gramalotes flotantes del río Amazonas en Leticia. En total se examinaron aproximadamente 25,000 especímenes que comprenden cerca de 3,000 lotes numerados y catalogados en la colección. Los listados taxonómicos de todas las anteriores investigaciones fueron actualizados y el estatus taxonómico de las especies se revisó con base en Reis *et al.* (2003) y para el caso de la subfamilia Cetopsinae de acuerdo con Vari *et al.* (2005).

Para la presentación de la lista de especies se adopta aquí la clasificación de órdenes taxonómicos propuesta por Nelson (1994) y dentro de ellos se utilizan en su secuencia, las familias, subfamilias, géneros y especies de Reis *et al.* (2003). Sin embargo, nos permitimos poner la familia Lepidosirenidae de acuerdo a la secuencia de Nelson (1994). En cada especie se indican los números de colección del material de referencia y se señalan aquellas que han sido descritas con localidad tipo Tabatinga – Leticia (Cuadro 1). Finalmente, se considera que este listado cubre, en lo que corresponde a los arroyos selváticos de la región, un muy alto porcentaje de las especies allí presentes, no así respecto al río Amazonas y sus planos de inundación, que no han sido muestreados en forma tan exhaustiva.

Fishes of the Colombian Amazon River basin: The Leticia Region

José Iván Mojica, Germán Galvis, Fernando Arbeláez, Marisol Santos, Silvia Vejarano, Edgar Prieto-Piraquive, Mariangeles Arce, Paula Sánchez-Duarte, Claudia Castellanos, Ángela Gutiérrez, Santiago R. Duque, Javier Lobón-Cerviá and Carlos Granado-Lorencio

Key Words: *Amazon, Colombia, Leticia, Diversity, Fish*

Introduction

The Amazon basin, drainages an area of ca. 5.500.000 km², and is essentially covered by tropical rain forest occupying 33.4% of Colombia (380.000 km²) (PRORADAM 1979). The river extends over 6.600 Km, with an average width of around 10.000 m., reaching a maximum of 14.000 m. in high waters, near the Xingú river mouth, in Brazil (Goulding *et al.* 2003). During the low waters period, the river discharge at the mouth attains 80.000 m³/s and reaches 160.000 m³/s during the period of highest discharge during the high waters period (IGAC 1996). Within the Colombian territories the Amazon River extends over 116 km and representing the southernmost boundary of the Colombian Amazon, marking the border between Colombia and Peru (Marin 1992). The neighboring cities of Leticia and Tabatinga are the most important inhabited areas of the region (See map: Study area).

The seasonal variation in the water level, which typify the hydrological cycle of the Amazon River in the Leticia region, fluctuates over 11 meters, although, exceptionally, they can sometimes reach 18 meters. These periodical cycles of water level give way to contractions and horizontal expansions of the aquatic system, causing modifications of the general functioning of the riverside systems including, fish dynamics. The number of fish species in the Amazon River basin as not been well documented. Géry (1990) made a first estimation of 1200±200 species. Nevertheless, Val & Almeida (1995) raised this number to about 7000 species. Regardless of the actual number, the species found in the river basin are not homogeneously distributed, but appeared rather distributed according to the water types described by Sioli (1967), showing a preference for particular habitats. Therefore, fish

assemblages can be identified according to the water type: white waters, clear waters (reference) and blackwaters (reference).

In the Leticia region the Amazon River, its associated flooded lakes, and forest rivers and streams, flowing into the Amazon make up a mosaic of aquatic systems, all make up a varied mosaic of aquatic ecosystems (Arbeláez *et al.* 2000), connected with each other through at least three different types of water: white waters in the main river and its flooded lakes, and black and intermediate waters in the forest streams (Duque *et al.* 1997). The spatial distribution of fish is a response to regional limnological conditions and food availability (Galvis *et al.* 2003). Greater abundance of <10 cm fishes appear to depend on allochthonous food availability (Arbeláez 2000; Prieto 2000; Castellanos 2002; Castellanos *et al.* 2003; Gutiérrez 2003; Arbeláez *et al.* 2004; Ramírez 2004). The Amazon River and its flooded lakes also house abundant >15 cm long species that essentially on autochthonous food availability (Vejarano 2000; Santos 2000; Arce y Sánchez 2002; Arce *et al.* 2003a, 2003b; Rodríguez 2004).

The following check-list is based upon material from the ictiology collection from the Institute of Natural Sciences from the National University of Colombia (ICN-MHN). The area studied concerns the south of the Colombian Amazon, between Leticia and Puerto Nariño. Most of the specimens examined in the project: Fish from the Leticia Region, Colombian Amazon, come from the forest streams

La Arenosa, Yahuaracaca and Tacana, Yahuaracaca lagoon and the Amazon River. The Results of this project were previously reported by: Arbeláez (2000), Prieto(2000), Vejarano (2000), Santos (2000), Arce y Sánchez (2002), Castellanos (2002), Gutiérrez (2003), Ramírez (2004), Rodríguez (2004), Gutiérrez (2004), Arbeláez *et al.* (2004) y Arroyave (2005). and also by: Ramírez (1986) and Prada (1987) from Amacayacu National Natural Park, and Jiménez (1994) from the project: Gramalote Grass of the Amazon River in Leticia. Approximately 25.000 specimens, including ca. 3000 lots labeled, were examined. Taxonomic lists from previous investigations were updated and taxonomic statuses of species were reviewed according to Reis *et al.* (2003). Vari *et al.* (2005) was additionally used for the subfamily Cetopsinae.

We adopted the classification of taxonomic orders proposed by Nelson (1994) and we used the Reis *et al.* (2003) system of classification for families, subfamilies, genera and species. However, for the family Lepidosirenidae we used Nelson (1994). We provide a collection number for every species and those which come from Tabatinga – Leticia, have been marked particularly identified. Finally, we consider that this check-list of fish species to be highly representative of forest streams but may not be so of the Amazon River proper due to less accurated samples.

Cuadro 1 . Ordenes taxonómicos de los peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia, región de Leticia
Box 1. Taxonomic orders of fish from the Amazon River basin in Colombia

Orden / Order	Número de especies / Species Number	Porcentaje / Percentage
Rajiformes	2	0,5
Lepidosireniformes	1	0,3
Osteoglossiformes	2	0,5
Clupeiformes	6	1,6
Characiformes	145	39,8
Siluriformes	146	40,1
Gymnotiformes	26	7,1
Batrachoidiformes	1	0,3
Beloniformes	2	0,5
Cyprinodontiformes	3	0,8
Synbranchiformes	1	0,3
Perciformes	26	7,1
Pleuronectiformes	2	0,5
Tetraodontiformes	1	0,3
TOTAL	364	100

Cuadro 2. Número de especies por familias de los peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia, región de Leticia. Las familias se presentan en orden descendiente por número de especies.

Box. 2. Fish families and species in the Amazon River basin in Colombia. Families are in descending order according to the number species.

Familia / Family	Número de especies / Species Number	Porcentaje / Percentage
Characidae (Incertae Sedis)	38	10,4
Characidae (en 9 subfamilias)	35	9,6
Pimelodidae	31	8,5
Loricariidae	26	7,1
Doradidae	24	6,6
Cichlidae	23	6,3
Auchenipteridae	21	5,8
Callichthyidae	20	5,5
Curimatidae	19	5,2
Anostomidae	16	4,4
Crenuchidae	10	2,7
Apteronotidae	9	2,5
Trichomycteridae	8	2,2
Heptapteridae	7	1,9
Lebiasinidae	6	1,6
Gymnotidae	6	1,6
Cetopsidae	5	1,4
Gasteropelecidae	5	1,4
Pristigasteridae	4	1,1
Acestrorhynchidae	4	1,1
Cynodontidae	4	1,1
Sternopygidae	4	1,1
Hypopomidae	4	1,1
Rhamphichthyidae	3	0,8
Rivulidae	3	0,8
Demás familias (20) con <3 especies	29	8,0
TOTAL	364	100

Las familias con mayor número de especies corresponden en orden descendente a: Characidae (73 especies), Pimelodidae (31 especies), Loricariidae (26 especies), Doradidae (24 especies), Cichlidae (23 especies), Auchenipteridae (21 especies), Callichthyidae (20 especies) y Curimatidae (19 especies). Estas ocho familias reúnen el 65.1% del total de especies registrado para la región.

The most specious families are: Characidae (73 species), Pimelodidae (31 species), Loricariidae (26 species), Doradidae (24 species), Cichlidae (23 species), Auchenipteridae (21 species), Callichthyidae (20 species) and Curimatidae (19 species), these eight families make up 65.1% of the species recorded for the region.

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Esta lista incluye un total de 364 especies, pertenecientes a 14 órdenes y 41 familias. Se incrementa en 185 el número de especies previamente registradas para la cuenca del río Amazonas en Colombia por Mojica (1999). Los órdenes con mayor número de especies son Siluriformes (146 especies), Characiformes (145 especies), Gymnotiformes y Perciformes (26 especies cada uno), que en conjunto representan el 94.2% de las especies registradas para de la región.

This check-list includes 364 species, belonging to 14 orders and 41 families. There is an increase of 185 species relative to the previous check-list reported by number of species for this area by Mojica et al. (1999). The orders with the highest number of species are Siluriformes (146 species), Characiformes (145 species), Gymnotiformes and Perciformes (26 species each), which represent as a whole, 94.2% of recorded species for this region.

Taxón / Taxon	Números de colección ICN-MHN y observaciones / ICN - MHN collection number and observations
ORDEN RAJIFORMES	
Familia Potamotrygonidae	
<i>Plesiotrygon iwamae</i> Rosa, Castello y Thorson 1987	14065
<i>Potamotrygon motoro</i> (Müller y Henle 1841)	4383
ORDEN LEPIDOSIRENIFORMES	
Familia Lepidosirenidae	
<i>Lepidosiren paradoxa</i> Fitzinger 1837	5475
ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES	
Familia Osteoglossidae	
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i> (Cuvier 1829)	2539
Familia Arapaimatidae	
<i>Arapaima gigas</i> (Schinz 1822)	5644
ORDEN CLUPEIFORMES	
Familia Engraulididae	
<i>Jurengraulis juruensis</i> (Boulenger 1898)	4384, 5784, 5785, 7187
<i>Lycengraulis batesii</i> (Günther 1868)	2569, 5786
Familia Pristigasteridae	
<i>Ilisha amazonica</i> (Miranda Ribeiro 1920)	5780, 6525
<i>Pellona castelnaeana</i> (Valenciennes 1847)	3341, 4385, 4386, 5782, 7130
<i>Pellona flavipinnis</i> (Valenciennes 1836)	6630
<i>Pristigaster cayana</i> Cuvier 1829	4387, 5783
ORDEN CHARACIFORMES	
Familia Curimatidae	
<i>Curimata cisandina</i> (Allen 1942)	4397, 5795, 5797, 5798, 5799, 5800, 5801
<i>Curimata incompta</i> Vari 1984	2439, 4395, 5112, 5113, 5114, 5371, 6162, 6620, 6990, 7119, 7196
<i>Curimata ocellata</i> (Eigenmann y Eigenmann 1889)	5804, 6560, 6983, 7126
<i>Curimata vittata</i> (Kner 1858)	5115, 6408
<i>Curimatella alburna</i> (Müller y Troschel 1844)	3827, 4152, 4399, 4959, 5116, 5125, 6183, 6356, 6357, 6901, 6949, 6950, 6980
<i>Curimatella dorsalis</i> (Eigenmann y Eigenmann 1889)	5806, 5807, 6549, 6571, 7173

Taxón / Taxon	Números de colección ICN-MHN y observaciones / ICN - MHN collection number and observations
<i>Curimatella meyeri</i> (Steindachner 1882)	4400, 5701, 5809, 5810, 6597, 6619, 7112, 7120, 7162, 9335
<i>Curimatopsis macrolepis</i> (Steindachner 1876)	4141, 5117, 6278 . Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
<i>Cyphocharax spilurus</i> (Günther 1864)	4154, 4401, 5024, 5118, 6172, 6288, 6397
<i>Potamorhina altamazonica</i> (Cope 1878)	4404, 5119, 7041, 7054, 7163
<i>Potamorhina latior</i> (Spix y Agassiz 1829)	4169, 4405, 5815, 9576
<i>Psectrogaster amazonica</i> Eigenmann y Eigenmann 1889	2554, 4406, 5120, 5819, 5820, 5821, 6561, 6642, 7040, 7157 . Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Eigenmann y Eigenmann (1889a)
<i>Psectrogaster essequibensis</i> (Günther 1864)	4408, 6641
<i>Psectrogaster rhomboides</i> Eigenmann y Eigenmann 1889	4409, 5122, 5123
<i>Psectrogaster rutiloides</i> (Kner 1858)	4410, 5822, 5823, 5824, 5825, 5826, 7152
<i>Steindachnerina argentea</i> (Gill 1858)	4912, 6953, 6967, 7143
<i>Steindachnerina bimaculata</i> (Steindachner 1876)	4402, 5125, 7147. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
<i>Steindachnerina guentheri</i> (Eigenmann y Eigenmann 1889)	6193, 6350, 6538, 6545, 6889, 6970, 6971, 6973, 7008, 9294. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Eigenmann y Eigenmann (1889a)
<i>Steindachnerina hypostoma</i> (Boulenger 1887)	4518, 5827
Familia Prochilodontidae	
<i>Prochilodus nigricans</i> Agassiz 1829	2550, 2997, 3338, 3826, 4407, 5127, 7150
<i>Semaprochilodus insignis</i> (Jardine y Schomburgk 1841)	2447, 4136, 4411, 4995, 5128, 6186, 6972, 7033, 7104, 7177
Familia Anostomidae	
<i>Abramites hypselonotus</i> (Günther 1868)	573, 2556, 4514, 5828, 7035, 7043
<i>Laemolyta garmani</i> (Borodin 1931)	10315
<i>Laemolyta taeniata</i> (Kner 1859)	7184, 7191
<i>Leporinus agassizi</i> Steindachner 1876	4990, 6281. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
<i>Leporinus aripuanaensis</i> Garavello y Santos 1992	3842, 5017, 5154, 6152, 6154, 7016, 7192
<i>Leporinus bimaculatus</i> Castelnau 1855	4389, 5154
<i>Leporinus fasciatus</i> (Bloch 1794)	2598, 2665, 5829
<i>Leporinus friderici</i> (Bloch 1794)	2561, 2562, 2566, 2573, 4389, 4392, 5108, 6153, 6155, 7011, 7045, 7193
<i>Leporinus trifasciatus</i> Steindachner 1876	2580, 4390
<i>Leporinus wolfei</i> Fowler 1940	5109
<i>Leporinus</i> sp1	4393
<i>Pseudanos gracilis</i> (Kner 1858)	7190
<i>Pseudanos trimaculatus</i> (Kner 1858)	2551, 7012
<i>Rhytiodus argenteofuscus</i> Kner 1858	5868, 5869
<i>Rhytiodus microlepis</i> Kner 1858	4388, 5282, 7194
<i>Schizodon fasciatus</i> Spix y Agassiz 1829	2445, 2572, 4391, 5019, 5110, 5832, 6551, 6870, 7164, 7195

Taxón / Taxon	Números de colección ICN-MHN y observaciones / ICN - MHN collection number and observations
Familia Chilodontidae	
<i>Chilodus punctatus</i> Müller y Troschel 1844	3012, 4993, 5102, 6219, 6343, 6344, 6399, 6940, 6945, 6948, 7029, 7058, 7095
Familia Crenuchidae	
<i>Ammocryptocharax</i> cf. <i>minutus</i> Backup 1993	6206, 6322, 10041, 10100, 10107, 10188, 10215, 10304
<i>Characidium etheostoma</i> Cope 1872	2596, 5002, 5099, 5121, 6136, 6207, 6407, 10135, 10335
<i>Characidium pellucidum</i> Eigenmann 1909	4978, 5098, 6205, 7023
<i>Characidium</i> aff. <i>roesseli</i> Géry 1965	6365
<i>Characidium</i> sp1	5097, 6204, 6321
<i>Crenuchus spilurus</i> Günther 1863	4949, 5089, 6360
<i>Elacocharax pulcher</i> Myers 1927	3739, 5150, 6235, 6309, 10444
<i>Melanocharacidium pectorale</i> Backup 1993	10122, 10250
<i>Odontocharacidium aphanes</i> (Weitzman y Kanasawa 1977)	4974, 5100, 6315, 6340, 10225, 10320
<i>Odontocharacidium</i> sp1	5016, 6230
Familia Hemiodontidae	
<i>Anodus elongatus</i> Agassiz 1829	2438, 2542, 4403, 5792, 6669, 6984, 7133
<i>Hemiodus microlepis</i> Kner 1858	4394, 5013, 5111, 6552, 6614, 6985
Familia Gasteropelecidae	
<i>Carnegiella schererii</i> Fernández Yépez 1950	10158, 10170, 10220
<i>Carnegiella strigata</i> (Günther 1864)	2570, 4942, 5126, 6217, 6308, 6633, 7067, 7216
<i>Gasteropelecus sternicla</i> (Linnaeus 1758)	14252, 14253, 14254, 14260
<i>Thoracocharax securis</i> (De Filippi 1853)	4416
<i>Thoracocharax stellatus</i> (Kner 1858)	2583, 5835, 5836, 5837, 5838, 6632, 7078, 7158
Familia Characidae (Incertae Sedis)	
<i>Astyanax abramis</i> (Jenyns 1842)	6255, 6405, 6634, 6893, 6894, 6896, 6931, 6933, 6937, 7089, 7094, 7174
<i>Axelrodia stigmatias</i> (Fowler 1913)	4986, 5135, 6208, 6305, 6699
<i>Bario steindachneri</i> (Eigenmann 1893)	Ejemplares extraviados, pero con registro fotográfico
<i>Bryconops inpai</i> Knöppel, Junk y Géry 1968	6173, 6174, 6299, 6725, 6727, 6729, 6939
<i>Bryconops melanurus</i> (Bloch 1794)	5140, 6298, 6400, 6535, 6728, 6890, 6978, 7031, 7097, 7227, 7228, 7229, 7230
<i>Chalceus erythrurus</i> (Cope 1870)	4423, 5142
<i>Creagrutus cochui</i> Géry 1964	986
<i>Ctenobrycon hauxwellianus</i> (Cope 1870)	5863, 6156, 6222, 6223, 6224, 6351, 6352, 6353, 6354, 6977, 7006, 7007, 7090
<i>Gymnocorymbus thayeri</i> Eigenmann 1908	5151, 5310, 6203, 6330, 6660, 7019, 7077, 7175, 7212. Localidad tipo Tabatinga [Leticia] a Gurupa, Brasil. Eigenmann (1908)
<i>Hemigrammus analis</i> Durbin 1909	5000, 5152, 6238, 6324, 7144
<i>Hemigrammus belottii</i> (Steindachner 1882)	4961, 5153, 6239, 6326. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1882)

Taxón / Taxon	Números de colección ICN-MHN y observaciones / ICN - MHN collection number and observations
<i>Hemigrammus erythrozonus</i> Durbin 1909	10478, 10549
<i>Hemigrammus luelingi</i> Géry 1964	4988, 5155, 6304
<i>Hemigrammus cf. lunatus</i> Durbin 1918	10235
<i>Hemigrammus ocellifer</i> (Steindachner 1882)	4962, 5156, 6226, 6313, 7010, 7062, 7074, 7084
<i>Hemigrammus pulcher</i> Ladiges 1938	4425. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Ladiges 1938
<i>Hemigrammus schmardae</i> (Steindachner 1882)	4931, 5157, 6236, 6306, 7063. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1882)
<i>Hemigrammus</i> sp1	10334
<i>Hyphessobrycon copelandi</i> Durbin 1908	5158, 5311, 6227, 6307, 6317, 6952, 7061. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Durbin en Eigenmann (1908).
<i>Hyphessobrycon peruvianus</i> Ladiges 1938	10109, 10187
<i>Jupiaba anteroides</i> (Géry 1965)	4923, 5134, 6218, 6346, 6938
<i>Knodus</i> sp1	4956, 5160, 6245, 6320, 7072, 7169
<i>Microchemobrycon geisleri</i> Géry 1973	4982, 5161, 6229, 6243, 6314, 6316
<i>Moenkhausia comma</i> Eigenmann 1908	4957, 5164, 6182, 6359, 6385, 6774, 6878, 6905, 7056, 7134, 7176
<i>Moenkhausia dichrourea</i> (Kner 1858)	4428, 4429, 5170, 6363, 7034
<i>Moenkhausia lepidura</i> (Kner 1858)	2601, 4948, 5165, 5166, 6212, 6329, 6393, 6897, 6904
<i>Moenkhausia megalops</i> (Eigenmann 1907)	4994, 5860, 5861, 6272, 6524
<i>Moenkhausia melogramma</i> Eigenmann 1908	4939, 5167, 6233, 6337, 6339, 7037, 7080, 7172. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Eigenmann (1908)
<i>Moenkhausia naponis</i> Böhlke 1958	4430, 4992, 5168, 6220, 6221, 6347, 6348, 6653, 7031
<i>Moenkhausia oligolepis</i> (Günther 1864)	2878, 3838, 4953, 5169, 6178, 6355, 6651, 6877, 6903, 7108.
<i>Paracheirodon innesi</i> (Myers 1936)	6251
<i>Paragoniates alburnus</i> Steindachner 1876	2559, 2592, 7036
<i>Prionobrama filigera</i> (Cope 1870)	4432, 7159
<i>Salminus</i> sp1	6647
<i>Stichonodon insignis</i> (Steindachner 1876)	4436, 5879, 5881, 6659. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
<i>Triportheus albus</i> Cope 1872	5886, 5887, 5888, 5889, 5890, 6566, 6572, 6576, 6595, 6643, 6644, 6981, 7123
<i>Triportheus angulatus</i> (Spix y Agassiz 1829)	5891, 5892, 5893, 5894, 5896, 6257, 6564, 6585, 6616, 7050, 7106, 7121, 7156
<i>Triportheus elongatus</i> (Günther 1864)	4440, 5082, 5897, 5898, 5899, 5900
Subfamilia Agoniatinae	
<i>Agoniates anchovia</i> Eigenmann 1914	4422, 5845
Subfamilia Iguanodectinae	
<i>Iguanodectes purusii</i> (Steindachner 1908)	4985, 5159, 6165, 6342, 6884, 7030, 7098
Subfamilia Bryconinae	
<i>Brycon cephalus</i> (Günther 1869)	4420, 5138, 6270

Taxón / <i>Taxon</i>	Números de colección ICN-MHN y observaciones / <i>ICN - MHN collection number and observations</i>
<i>Brycon melanopterus</i> (Cope 1872)	4157, 4421, 5015, 5139, 6188, 6646, 6892, 6979, 7049, 7052, 7099
Subfamilia Serrasalminae	
<i>Colossoma macropomum</i> (Cuvier 1818)	Especie observada pero no colectada
<i>Myleus rubripinnis</i> (Müller y Troschel 1844)	5163
<i>Mylossoma aureum</i> (Agassiz 1829)	2451, 4441, 5901, 5902, 5903, 5904, 5905, 7046, 7128
<i>Mylossoma duriventre</i> (Cuvier 1818)	2459, 2564, 2973, 4442, 5907, 5908, 5910, 6655, 6656, 6658, 6665, 7048
<i>Piaractus brachypomus</i> (Cuvier 1818)	4443
<i>Pristobrycon calmoni</i> (Steindachner 1908)	4444
<i>Pygocentrus nattereri</i> Kner 1858	2549, 4447, 5913, 5914
<i>Serrasalmus elongatus</i> Kner 1858	3848, 4445, 5915, 5916, 6895
<i>Serrasalmus hollandi</i> Eigenmann 1915	4135, 6293
<i>Serrasalmus medinae</i> Ramírez 1965	4446, 5917, 5918
<i>Serrasalmus rhombeus</i> (Linnaeus 1766)	5922, 6292, 6637, 6638, 6639, 6640, 6904, 6942, 6956, 7088, 7091, 7138
<i>Serrasalmus spilopleura</i> Kner 1858	6724
Subfamilia Aphyocharacinae	
<i>Aphyocharax alburnus</i> (Günther 1869)	6654
<i>Aphyocharax pusillus</i> Günther 1868	13767, 13768, 13769, 13774
Subfamilia Characinae	
<i>Charax condei</i> (Géry y Knöppel 1976)	10491
<i>Charax michaeli</i> Lucena 1989	4424, 5849, 6730
<i>Charax niger</i> Lucena 1989	4987, 5146, 6280, 6732, 6957, 7087
<i>Charax tectifer</i> (Cope 1870)	3651, 4973, 5147, 6177, 6289, 6731, 6962
<i>Cynopotamus amazonus</i> (Günther 1868)	5010, 5149, 6252, 6401, 6961
<i>Galeocharax gulo</i> (Cope 1870)	6963
<i>Gnatocharax steindachneri</i> Fowler 1913	6211, 6287
<i>Phenacogaster pectinatus</i> (Cope 1870)	5171, 6247, 6319, 6881, 6900, 7038, 7225
<i>Roeboides affinis</i> (Günther 1868)	2427, 5874, 6275, 6402, 6567, 6667, 6960, 6987, 7093, 7117
<i>Roeboides myersii</i> Gill 1870	5174, 5877, 5878, 6176, 6271, 6392, 6568, 6583, 6668, 7113, 7118, 7129, 7137
Subfamilia Stethaprioninae	
<i>Brachyhalcinus copei</i> (Steindachner 1882)	5055, 5136, 5137, 6191, 6263 . Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1882)
<i>Poptella compressa</i> (Günther 1864)	10163
<i>Stethaprion erythroptus</i> Cope 1870	5863, 6650, 10312
Subfamilia Tetragonopterinae	
<i>Tetragonopterus argenteus</i> Cuvier 1816	5176, 5883, 6190, 6345, 6661, 6662, 6663, 6664, 6876, 6899, 7027, 7055, 7396

Taxón / <i>Taxon</i>	Números de colección ICN-MHN y observaciones / <i>ICN - MHN collection number and observations</i>
Subfamilia Glandulocaudinae	
<i>Chrysobrycon</i> sp1	5023, 6215, 6277, 7213
<i>Tyttobrycon dorsimaculatus</i> Géry 1973	5003, 5178, 6234, 6338
<i>Tytocharax cochui</i> (Ladiges 1950)	4950, 5179, 6228, 6325
Familia Acestrorhynchidae	
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i> (Cuvier 1819)	2443, 2444, 2590, 3833, 4417, 4977, 5131
<i>Acestrorhynchus lacustris</i> (Lütken 1875)	3864, 5130, 6189, 6269, 6541, 6565, 6951, 6959, 7101
<i>Acestrorhynchus microlepis</i> (Schomburgk 1841)	3863, 4418, 4932, 5132, 7222, 7224
<i>Acestrorhynchus abbreviatus</i> (Cope 1878)	10689
Familia Cynodontidae	
<i>Cynodon gibbus</i> Spix y Agassiz 1829	2458, 6418, 7132
<i>Hydrolycus scomberoides</i> (Cuvier 1816)	4427, 6617, 7122, 7126
<i>Rhaphiodon vulpinus</i> Spix y Agassiz 1829	4433, 5172, 5864, 5865, 5866, 5867, 6563, 6591, 6988, 7057, 7116
<i>Roestes ogilviei</i> (Fowler 1914)	5175
Familia Erythrinidae	
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i> (Agassiz 1829)	4414, 5093
<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch 1794)	2589, 4415, 5094, 6283, 6419, 7025, 7165, 7183, 7188
Familia Lebiasinidae	
<i>Copella vilmae</i> Géry 1963	4937, 5049, 5103, 6214, 6327. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Géry (1963)
<i>Nannostomus eques</i> Steindachner 1876	5104. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
<i>Nannostomus marginatus</i> Eigenmann 1909	4964, 5105, 6232, 6310, 6888
<i>Nannostomus trifasciatus</i> Steindachner 1876	2448, 4947, 5106, 6225, 6311, 6880. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
<i>Pyrrhulina laeta</i> (Cope 1872)	3279, 4955, 5046, 5107, 6171, 6303, 6886, 7197
<i>Pyrrhulina obermuelleri</i> Myers 1926	5047
Familia Ctenoluciidae	
<i>Boulengerella maculata</i> (Valenciennes 1850)	2440, 3846, 4976, 5095, 6297
ORDEN SILURIFORMES	
Familia Cetopsidae	
<i>Cetopsis candiru</i> Spix y Agassiz 1829	7756
<i>Cetopsis coecutiens</i> (Lichtenstein 1819)	5979, 5980, 7759, 7760, 7761, 7762, 7763, 7765
<i>Denticetopsis praecox</i> (Ferraris y Brown 1991)	5193, 6216, 6276, 7753, 7754, 10447, 10675
<i>Denticetopsis</i> sp1	10801
<i>Helogenes marmoratus</i> Günther 1863	5192, 6168
Familia Aspredinidae	
<i>Bunocephalus coracoideus</i> (Cope 1874)	2591, 3421, 4515, 5194, 5286, 5987, 7336
<i>Hoplomyzon papillatus</i> Stewart 1985	6175, 6285

Taxón / <i>Taxon</i>	Números de colección ICN-MHN y observaciones / <i>ICN - MHN collection number and observations</i>
Familia Trichomycteridae	
<i>Henonemus punctatus</i> (Boulenger 1887)	7684
<i>Ituglanis amazonicus</i> (Steindachner 1882)	5195
<i>Ochmacanthus reinhardtii</i> (Steindachner 1882)	4989, 10160
<i>Paracanthopoma parva</i> Giltay 1935	6710
<i>Plectrochilus machadoi</i> Miranda Ribeiro 1917	6403, 6709
<i>Plectrochilus wieneri</i> (Pellegin 1909)	6404
<i>Pseudostegophilus nemurus</i> (Günther 1869)	2888, 2894, 2904, 5988, 5989
<i>Tridensimilis brevis</i> (Eigenmann y Eigenmann 1889)	10101, 10330. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Eigenmann y Eigenmann (1889b)
Familia Callichthyidae	
<i>Brochis splendens</i> (Castelnau 1855)	5203, 6679
<i>Callichthys callichthys</i> (Linnaeus 1758)	368
<i>Corydoras cf. ambiacus</i> Cope 1872	6683, 13836, 14265, 14266, 14267, 14311
<i>Corydoras arcuatus</i> Elwin 1939	5197, 6678
<i>Corydoras elegans</i> Steindachner 1877	13837, 14252
<i>Corydoras evelynae</i> Rössel 1963	14747
<i>Corydoras cf. julii</i> Steindachner 1906	14816
<i>Corydoras leucomelas</i> Eigenmann y Allen 1942	14737
<i>Corydoras melanistius</i> Regan 1912	6685
<i>Corydoras napoensis</i> Nijssen e Isbrücker 1986	13587
<i>Corydoras pastazensis</i> Weitzman 1963	5198
<i>Corydoras pygmaeus</i> Knaack 1966	14813, 14814, 14815
<i>Corydoras rabauti</i> La Monte 1941	5199, 5285, 6677
<i>Corydoras semiaquilus</i> Weitzman 1964	4963, 6200, 6258, 6676
<i>Corydoras trilineatus</i> Cope 1872	2593, 7539
<i>Corydoras cf. zygatus</i> Eigenmann y Allen 1942	14667
<i>Dianema longibarbis</i> Cope 1872	4484, 5200, 6680
<i>Hoplosternum littorale</i> (Hancock 1828)	4485, 6674
<i>Megalechis personata</i> (Ranzani 1841)	6256
<i>Megalechis thoracata</i> (Valenciennes 1840)	4486, 4951, 4980, 5201
Familia Loricariidae	
Subfamilia Hypoptopomatinae	
<i>Hypoptopoma gulare</i> Cope 1878	9461, 9469, 9497
Hypoptopomatinae sp1	10054, 10093, 10123, 10237, 10286, 10327, 10348
<i>Otocinclus macrospilus</i> Eigenmann y Allen 1942	4155
<i>Otocinclus</i> sp1	9520, 9521
<i>Otocinclus vestitus</i> Cope 1872	4981, 5213, 6302, 6199
<i>Oxyropsis carinata</i> (Steindachner 1879)	6284
<i>Parotocinclus</i> sp1	10085, 10114, 10238, 10293, 10326, 10349

Taxón / Taxon	Números de colección ICN-MHN y observaciones / ICN - MHN collection number and observations
Subfamilia Loricariinae	
<i>Crossoloricaria rhami</i> Isbrücker y Nijssen 1983	5007, 5207, 6184, 6291, 7009
<i>Farlowella oxyrryncha</i> (Kner 1853)	4488, 4996, 5205, 6536, 6975, 6995, 9212
<i>Farlowella platoryncha</i> Retzer y Page 1997	3603
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i> (Kner 1853)	6942, 6943, 6976, 6994, 6998, 7018, 7079, 7082, 7105, 10567, 10638, 10639
<i>Limatulichthys griseus</i> (Eigenmann 1909)	4492, 6001, 10687
<i>Loricaria cf. nickeriensis</i> Isbrücker 1979	4493
<i>Loricariichthys</i> sp1	5005, 5216, 5599
<i>Rineloricaria castroi</i> Isbrücker y Nijssen 1984	4946, 5217, 6180, 6273
<i>Rineloricaria lanceolata</i> (Günther 1868)	6007
<i>Sturisoma</i> sp1	
Subfamilia Hypostominae	
<i>Aphanotorulus unicolor</i> (Steindachner 1908)	4487, 5204, 5990, 6697, 6698
<i>Glyptoperichthys lituratus</i> (Kner 1854)	3705, 5202, 5583, 6179, 6268, 7140
<i>Hypostomus oculeus</i> (Fowler 1943)	4490, 5208, 8988, 9000, 9002, 9004, 9005, 9008
<i>Hypostomus pyrineusi</i> (Miranda Ribeiro 1920)	5018, 5993
<i>Liposarcus pardalis</i> (Castelnau 1855)	2544, 2546
	5463, 6694, 6695, 6696, 8983, 8985, 8986, 8995, 8997, 9001
Subfamilia Ancistrinae	
<i>Ancistrus</i> sp1	5643
<i>Dekeyseria amazonica</i> Rapp Py-Daniel 1985	6932, 8121, 8122, 8123, 8124, 8125, 8126, 8127, 8128, 8129, 8130, 8981, 8982
<i>Peckoltia brevis</i> (La Monte 1935)	7944
<i>Peckoltia ucayalensis</i> (Fowler 1940)	2584
Familia Pseudopimelodidae	
<i>Batrachoglanis raninus</i> (Valenciennes 1840)	14267
<i>Microglanis poecilus</i> Eigenmann 1912	10052, 10115
Familia Heptapteridae	
<i>Brachyrhamdia</i> sp1	6157
<i>Heptapterus</i> sp1	5022, 5772, 5773, 6267, 6279, 6936, 10450, 10470, 10673
<i>Myoglanis</i> sp1	5020, 5186, 6194, 6331
<i>Pimelodella altipinnis</i> (Steindachner 1864)	7217
<i>Pimelodella cristata</i> (Müller y Troschel 1848)	3005, 3831, 4475, 4997, 5187, 6253, 6539, 7015, 7076, 7141
<i>Pimelodella geryi</i> Hoedeman 1961	5008, 6198, 6282, 7017
<i>Rhamdia</i> sp1.	6717, 6718
Familia Pimelodidae	
<i>Aguarunichthys inpai</i> Zuanon, Rapp Py-Daniel y Jégu 1993	6999
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i> (Lichteinstein 1819)	3410
<i>Brachyplatystoma juruense</i> (Boulenger 1898)	10688
	14336

Taxón / Taxon	Números de colección ICN-MHN y observaciones / ICN - MHN collection number and observations
<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i> (Castelneau 1855)	10690
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i> (Valenciennes 1840)	3340, 4471, 6603, 6648, 6997
<i>Calophysus macropterus</i> (Lichtenstein 1819)	5956
<i>Cheirocerus goeldii</i> (Steindachner 1908)	4472
<i>Goslinia platynema</i> (Boulenger 1898)	2600, 4473, 5011, 5185
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i> (Valenciennes 1840)	5022, 5772, 5773, 6237, 6279, 6936, 10450, 10470, 10673
<i>Hypophthalmus edentatus</i> Spix y Agassiz 1829	4482, 6598, 7092
<i>Hypophthalmus fimbriatus</i> Kner 1858	6417
<i>Hypophthalmus marginatus</i> Valenciennes 1840	2434, 4483, 6575, 6596, 6673
<i>Leiarus marmoratus</i> (Gill 1870)	2432
<i>Merodontotus tigrinus</i> Britski 1981	14335
<i>Perrunichthys perruno</i> Schultz 1944	6700
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i> (Bloch y Schneider 1801)	7221
<i>Pimelodina flavipinnis</i> Steindachner 1877	6671
<i>Pimelodus blochii</i> Valenciennes 1840	6559, 6593, 6609, 6882, 7000, 7032, 7043, 7044, 7103, 7115, 7142, 7155, 7166
<i>Pimelodus ornatus</i> Kner 1858	5961
<i>Pimelodus pictus</i> Steindachner 1877	1724, 4516. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)
<i>Pinirampus pirinampu</i> (Spix y Agassiz 1829)	3339, 4478, 6716
<i>Platynemichthys notatus</i> (Jardine 1841)	Observado pero no colectado
<i>Platysilurus mucosus</i> (Vaillant 1880)	3410, 5953, 5954, 6597, 6986, 7127
<i>Platystomichthys sturio</i> (Kner 1858)	5964
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus 1766)	5965, 6719
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i> (Valenciennes 1840)	4479, 6862
<i>Sorubim elongatus</i> Littmann, Burr, Schmidt e Isern 2001	5968, 6702, 6707
<i>Sorubim lima</i> (Bloch y Schneider 1801)	585, 2576, 4480, 5191, 7003
<i>Sorubim maniradii</i> Littmann, Burr y Buitrago-Suárez 2001	2452, 5969, 5970, 6708
<i>Sorubimichthys planiceps</i> (Spix y Agassiz 1829)	3419, 6862
<i>Zungaro zungaro</i> (Humboldt 1821)	4474
Familia Doradidae	3860, 8266
<i>Acanthodoras spinosissimus</i> (Eigenmann y Eigenmann 1888)	8261, 8264, 8265
<i>Agamyxis pectinifrons</i> (Cope 1870)	8273
<i>Amblydoras affinis</i> (Kner 1855)	8290, 8293
<i>Amblydoras monitor</i> (Cope 1872)	3830, 3861, 8288
<i>Amblydoras nauticus</i> (Cope 1874)	8274, 8275, 8276, 8277, 8278, 8279, 8280, 8281, 8282, 8283, 10020, 10021
<i>Anadoras grypus</i> (Cope 1872)	8426, 8427, 8428, 8429, 8430, 8431, 8432, 8433, 8434, 8447, 8448, 8449, 8450
<i>Doras punctatus</i> Kner 1853	7151, 8435, 8436, 8437
<i>Hemidoras stenopeltis</i> (Kner 1855)	10143

Taxón / Taxon	Números de colección ICN-MHN y observaciones / ICN - MHN collection number and observations
<i>Hypodoras forficulatus</i> Eigenmann 1925	5935
<i>Leptodoras juruensis</i> Boulenger 1898	6996, 8311, 8312
<i>Megalodoras uranoscopus</i> (Eigenmann y Eigenmann 1888)	4454, 6409, 8313, 8314, 8315, 8316, 8317, 8318, 8319, 10023
<i>Nemadoras hemipeltis</i> (Eigenmann 1925)	8398, 8399, 8401, 8402, 8404, 8406, 8407, 8411, 8423, 8453, 8455, 8457, 10024
<i>Nemadoras humeralis</i> (Kner 1855)	4460, 9869, 10346
<i>Nemadoras leporhinus</i> (Eigenmann 1912)	4457, 5928, 7081, 7149, 8439
<i>Nemadoras trimaculatus</i> (Boulenger 1898)	8395, 8403, 8417, 8456
<i>Opsodoras boulengeri</i> (Steindachner 1915)	4458, 4460, 8394, 8396, 8415, 8416, 8418, 8419, 8424, 8460, 8461
<i>Opsodoras stuebelii</i> (Steindacher 1882)	8420
<i>Opsodoras ternetzi</i> Eigenmann 1925	3796, 8443, 8444, 8445, 8446, 9877, 9882, 9889
<i>Oxydoras niger</i> (Valenciennes 1821)	7916
<i>Physopyxis lyra</i> Cope 1871	4461, 10025
<i>Platydoras costatus</i> (Linnaeus 1758)	8305, 8306, 8307, 8308, 8309, 8310, 8438, 9883, 9884, 9885, 9886, 9888, 10026
<i>Pterodoras granulosus</i> (Valenciennes 1821)	3849, 4459
<i>Trachydoras nattereri</i> (Steindachner 1881)	6652, 7124, 8320, 8321, 8322, 8323, 8324, 8385, 8386, 8387, 8388, 8462, 10022
<i>Trachydoras steindachneri</i> (Perugia 1897)	
Familia Auchenipteridae	2435, 3009, 3549, 3851, 4466, 6554, 6573
<i>Ageneiosus atronatus</i> Eigenmann y Eigenmann 1888	4464, 5977, 6386, 6574
<i>Ageneiosus brevis</i> Steindachner 1881	4465, 8500
<i>Ageneiosus inermis</i> (Linnaeus 1766)	6601
<i>Ageneiosus piperatus</i> (Eigenmann 1912)	5702
<i>Ageneiosus ucayalensis</i> Castelnau 1855	9991
<i>Ageneiosus</i> sp1	3006
<i>Auchenipterichthys thoracatus</i> (Kner 1858)	2433
<i>Auchenipterus ambyiacus</i> Fowler 1915	4467, 5944, 5945, 5946, 6387
<i>Auchenipterus demerarae</i> Eigenmann 1912	8540, 8541, 8561
<i>Auchenipterus nuchalis</i> (Spix y Agassiz 1829)	5505, 6556, 6592, 7004, 7131, 7271
<i>Centromochlus existimatus</i> Mees 1974	2425, 2893, 3195, 3551, 3616, 3835, 4468, 6555, 6584, 6602
<i>Centromochlus heckelii</i> (De Filippi 1853)	5950, 6419
<i>Centromochlus reticulatus</i> (Mees 1974)	2563, 3844, 4470, 4970, 5182, 6606, 7269, 7270
<i>Epapterus dispilurus</i> Cope 1878	2436, 7791, 7792
<i>Epapterus</i> sp1	2429, 5952
<i>Pseudepapterus hasemani</i> (Steindachner 1915)	3859
<i>Tatia creutzbergi</i> (Boeseman 1953)	5183, 6196, 6534, 7828
<i>Tatia intermedia</i> (Steindachner 1877)	4983, 5184, 6202, 6300, 6390, 7826
<i>Tatia perugiae</i> (Steindachner 1882)	10079, 10169

Taxón / <i>Taxon</i>	Números de colección ICN-MHN y observaciones / <i>ICN - MHN collection number and observations</i>
<i>Tetranematchthys quadrifilis</i> (Kner 1858)	5084
<i>Trachelyopterus galeatus</i> (Linnaeus 1766)	2563, 3844, 4470, 4970, 6606, 7269, 7270
ORDEN GYMNOTIFORMES	
Familia Gymnotidae	
<i>Electrophorus electricus</i> (Linnaeus 1776)	5015
<i>Gymnotus coropinae</i> Hoedeman 1962	6170, 6312
<i>Gymnotus carapo</i> Linnaeus 1758	1645, 5309, 5558
<i>Gymnotus pedanopterus</i> Mago-Leccia 1994	4944, 5223
<i>Gymnotus varzea</i> Crampton, Thorsen y Albert 2005	6690
<i>Gymnotus</i> sp1	10802
Familia Sternopygidae	
<i>Distocyclus conirostris</i> (Eigenmann y Allen 1942)	6510
<i>Eigenmannia limbata</i> (Schreiner y Miranda Ribeiro 1903)	4496, 5579, 5580, 5582, 5692, 7059, 7178
<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes 1842)	4972, 5218, 6181, 6318, 6935, 7047, 7060, 7100, 7153, 10556, 10657
<i>Sternopygus macrurus</i> (Bloch y Schneider 1801)	3418, 5006, 5219, 5546, 6166, 6294
Familia Rhamphichthyidae	
<i>Gymnorhamphichthys rondoni</i> (Miranda Ribeiro 1920)	4979, 5034, 6169, 6512, 7021
<i>Rhamphichthys marmoratus</i> Castelnau 1855	5573
<i>Rhamphichthys rostratus</i> (Linnaeus 1766)	5570
Familia Hypopomidae	
<i>Brachyhypopomus beebei</i> (Schultz 1944)	4930, 6213, 6296
<i>Brachyhypopomus brevirostris</i> (Steindachner 1868)	5036, 5221
<i>Hypopygus lepturus</i> Hoedeman 1962	4925, 5035, 5222, 6209, 6323, 6516, 7086
<i>Steatogenys elegans</i> (Steindachner 1880)	2430, 2579, 3422
Familia Apterontidae	
<i>Adontosternarchus balaenops</i> (Cope 1878)	2424, 4497, 5587, 5691, 5693, 5694, 6009
<i>Apteronotus albifrons</i> (Linnaeus 1766)	7182
<i>Apteronotus bonapartii</i> (Castelnau 1855)	3425, 5578, 5586, 5684, 5685, 5686
<i>Parapteronotus hasemani</i> (Ellis 1913)	4498, 5681, 5683, 5687, 5688, 5689, 5690, 6511, 7181
<i>Platyrosternarchus macrostomus</i> (Günther 1870)	6688
<i>Rhamphichthys lineatus</i> Castelnau 1855	5682
<i>Sternarchella schotti</i> (Steindachner 1868)	5635, 6015
<i>Sternarchogiton nattereri</i> (Steindachner 1868)	2428, 5584
<i>Sternarchorhynchus cf. curvirostris</i> (Boulenger 1887)	5585
ORDEN BATRACHOIDIFORMES	
Familia Batrachoididae	
<i>Thalassophryne amazonica</i> Steindachner 1876	7022. Localidad tipo Tabatinga [Leticia], Steindachner (1876)

Taxón / <i>Taxon</i>	Números de colección ICN-MHN y observaciones / <i>ICN - MHN collection number and observations</i>
ORDEN BELONIFORMES	
Familia Belontiidae	
<i>Potamorhaphis guianensis</i> (Jardine 1843)	3845, 5012, 5225, 6192, 6231, 6266, 6540, 7020, 7051, 7161
<i>Pseudotyloturus microps</i> (Günther 1866)	6017
ORDEN CYPRINODONTIFORMES	
Familia Rivulidae	
<i>Rivulus cf. ornatus</i> Garman 1895	6332, 6333, 5224
<i>Rivulus cf. rubrolineatus</i> Fels y de Rham 1981	5004, 5043, 6241
<i>Rivulus</i> sp1	6720
ORDEN SYNBRANCHIFORMES	
Familia Synbranchidae	
<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch 1795	4998, 5226, 6254, 6415
ORDEN PERCIFORMES	
Familia Sciaenidae	
<i>Plagioscion squamosissimus</i> (Heckel 1840)	6989
Familia Polycentridae	
<i>Monocirrhus polyacanthus</i> Heckel 1840	3484, 4940, 5227, 6197, 6295
Familia Cichlidae	
<i>Aequidens tetramerus</i> (Heckel 1840)	1507, 5040, 6146, 6250, 6712
<i>Aequidens</i> sp1	14728, 14729, 14730
<i>Apistogramma agassizii</i> (Steindachner 1875)	5229, 6246, 6334, 7085
<i>Apistogramma bitaeniata</i> Pellegrin 1936	4954, 6201
<i>Apistogramma</i> sp1	4936, 5229, 5230, 6242, 6336, 10473, 10546, 10589, 10672, 10682
<i>Astronotus ocellatus</i> (Agassiz 1831)	4501
<i>Biotodoma cupido</i> (Heckel 1840)	4502, 4971, 5231, 6261, 6526
<i>Bujurquina</i> sp1	4929, 5232, 6240, 6358, 6533, 6689, 6902, 6947, 6974, 7005, 7014, 7024, 7028
<i>Chaetobranchius flavescens</i> Heckel 1840	4504
<i>Cichla monoculus</i> Spix y Agassiz 1831	4505, 4924, 5233, 6537
<i>Cichlasoma amazonarum</i> Kullander 1983	1549, 4506, 4975, 6145, 6711
<i>Cichlasoma bimaculatum</i> (Linnaeus 1758)	2571, 5234, 7107
<i>Crenicara punctulatum</i> (Günther 1863)	6142, 6143, 10575
<i>Crenicichla johanna</i> Heckel 1840	4507, 4960, 5235, 6262
<i>Crenicichla saxatilis</i> (Linnaeus 1758)	2575, 4043, 4508, 4935, 5236, 6021, 6167, 6274, 6543, 6691, 6946
<i>Heros cf. efasciatus</i> Heckel 1840	4036, 4510, 4926
<i>Hypselecara temporalis</i> (Günther 1862)	1513, 4984, 6144, 7338, 7339
<i>Laetacara thayeri</i> (Steindachner 1875)	2450, 5021, 5228, 6260
<i>Mesonauta cf. festivus</i> (Heckel 1840)	1524, 1526, 4511, 6701

Taxón / Taxon	Números de colección ICN-MHN y observaciones / ICN - MHN collection number and observations
<i>Mikrogeophagus altispinosus</i> (Haseman 1911)	14727
<i>Pterophyllum altum</i> Pellegrin 1903	584, 2578, 4039, 4512, 4933, 5237, 5364, 7168
<i>Satanoperca jurupari</i> (Heckel 1840)	4509, 4958, 5070, 6715, 6955, 7139, 10557, 10570, 10643
<i>Symphysodon aequifasciatus</i> Pellegrin 1904	580
Familia Gobiidae	
<i>Microphilypnus amazonicus</i> Myers 1927	6361
ORDEN PLEURONECTIFORMES	
Familia Achiridae	
<i>Achiroopsis nattereri</i> Steindachner 1876	4517
<i>Hypoclinemus mentalis</i> (Günther 1862)	4513
ORDEN TETRAODONTIFORMES	
Familia Tetraodontidae	
<i>Colomesus asellus</i> (Müller y Troschel 1849)	2574, 3513, 3525, 6023, 6410

Agradecimientos / Acknowledgments

Este trabajo es un aporte del proyecto «Peces de la región de Leticia, Amazonia colombiana», investigación a largo plazo que desarrollan desde 1999 la Universidad Nacional de Colombia a través del Instituto de Ciencias Naturales, el Departamento de Biología y el Instituto Amazónico de Investigaciones - IMANI con Sede en Leticia, junto con el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) de España. Este estudio ha sido financiado por el programa CYTED de España, por la División de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá (DIB), Sede Leticia y por la Fundación Tropenbos (Colombia). La revisión taxonómica de los Siluriformes fue posible gracias al apoyo económico de All Catfish Species Project – Natural Science Foundation – USA.

Desde el inicio de este programa de investigación hemos contado con el apoyo de muchas instituciones y personas. Nuestro agradecimiento va especialmente dirigido a la Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia, en particular a su Director Germán Palacio, a su Asistente Administrativa María del Rosario Ortiz y en general a todo el personal de planta por toda su colaboración y apoyo logístico. A los colegas del Instituto de Ciencias Naturales, y en especial a sus directores Gonzalo Andrade y Gloria Galeano, a John Lynch quien siempre nos ha colectado peces junto sus 'cuerpecitos de ranas'. Del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi, agradecemos a Luz Marina Mantilla, Juan Carlos Alonso, Edwin Agudelo y Marcela Núñez-Avellaneda por su apoyo logístico en la zona de estudio y por la donación de ejemplares de peces a la colección del ICN-MHN. A la Corporación Regional del Amazonas (CORPOAMAZONIA) que habilitó los permisos pertinentes; A los funcionarios del Parque Nacional Natural Amacayacu, en especial a Jorge Alberto Celis; A Fernando Trujillo de la Fundación Omacha por facilitar el uso de las instalaciones en Puerto Nariño. A Gabriel Aricari, pescador de la región quien participó en todos los muestreos; A Edixson Daza por la elaboración del mapa de la región; A Carlos Rodríguez, director de la Fundación Tropenbos Colombia por su permanente ayuda y estímulo; A Carlos Pinto por depositar en la colección del ICN-MHN su material colectado en arroyos selváticos de la región, y desde luego a nuestros amigos Héctor Castillo - Sancocho y Francisca Cruz por toda colaboración en campo, su hospitalidad y por hacernos muy gratas las estancias en Leticia.

Nuestra gratitud a John Lundberg, Mark Sabaj, Marilyn y Stanley Weitzman, Carlos Lucena, Pablo Lehmann, Roberto Reis, Francisco Provenzano, Carlos Lasso, Javier Maldonado, William Crampton, Carlos Do Nascimento, Robson Ramos, Arturo Acero, Ramiro Royero, Pablo Backup, Mauricio Leiva, Lina María Mesa, Yesid López y Mónica Gutiérrez por su ayuda en la determinación de las especies. Finalmente agradecemos a los evaluadores anónimos por sus comentarios y sugerencias al manuscrito.

This study is part of the project: «Fish from Leticia region, Colombian Amazon», a long term investigation, which was started in 1999 by the National University of Colombia through the Natural Sciences Institute, the Biology department and the Amazonic Research institute – IMANI – Leticia, as well as the National Museum of Natural Sciences (CSIC) of Spain. This study has been funded by the CYTED program - Spain, the Research Division of the National University of Colombia in Bogotá and Leticia and by Tropenbos foundation, Colombia. The Siluriformes taxonomic revision was carried out thanks to the economic support of the All Catfish Species Project – Natural Science Foundation – USA.

Throughout the project we have relied on numerous institutions and individuals. Special thanks to the National University of Colombia – Leticia, particularly its director Germán Palacio, its administrative assistant Maria del Rosario Ortiz, as well as all the staff for their collaboration and logistic support. To colleagues from the Natural Sciences Institute, specially Gonzalo Andrade and Gloria Galeano, to John Lynch who collected fish for us on his outings to find his «Little Frog Bodies». From the Amazonic Institute of Scientific Research – SINCHI – we thank Luz Marina Mantilla, Juan Carlos Alonso, Edwin Agudelo and Marcela Núñez – Avellaneda for logistic support in the study area and for specimen donation to the ICN – MHN collection. Thanks to the Amazon Regional Corporation (CORPOAMAZONIA) who provided permission to collect fish; the staff of Natural National Park Amacayacu, especially Jorge Alberto Celis; To Fernando Trujillo from the Omacha Foundation for letting us use their regional headquarters. Gabriel Aricari who participated in all samplings; to Edixon Daza for the elaboration of a local map of the region; Carlos Rodríguez, director of Tropenbos Foundation Colombia for being encouraging and helping us constantly. Carlos Pinto for donating his collected specimens from forest streams to the ICN – MHN collection, and Héctor Castillo – Sancocho and Francisca Cruz for their help during the field work, their hospitality and for making our days in Leticia very pleasant.

Our gratitude to John Lundberg, Mark Sabaj, Marilyn y Stanley Weitzman, Carlos Lucena, Pablo Lehmann, Roberto Reis, Francisco Provenzano, Carlos Lasso, Javier Maldonado, William Crampton, Carlos Do Nascimento, Robson Ramos, Arturo Acero, Ramiro Royero, Pablo Buckup, Mauricio Leiva, Lina María Mesa, Yesid López and Mónica Gutiérrez for their help in identifying species. Finally, thanks are due to two anonymous reviewers for their comments and suggestions.

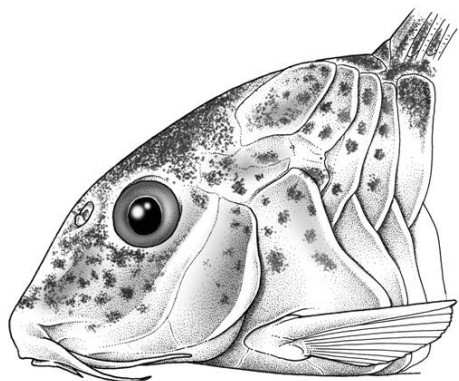
Literatura Citada / Literature Cited

- Albert J., W. Crampton (2003) Seven new species of the Neotropical electric fish *Gymnotus* (Teleostei, Gymnotiformes) with a redescription of *G. carapo* (Linnaeus). *Zootaxa* 287:1-54.
- Arbeláez F. (2000) Estudio de la ecología de los peces en un caño de aguas negras amazónicas en los alrededores de Leticia (Amazonia colombiana). Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Arbeláez F., E. Prieto, M. Santos, S. Vejarano (2000) Study of the ichthyological composition in three aquatic environments of the Colombian Amazonia during three periods of a year. 80th Annual Meeting American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S. México.
- Arbeláez F., G. Galvis, J. Mojica, S. Duque (2004). Composition and richness of the ichthyofauna in a terra firme forest stream of the Colombian Amazonia. *Amazoniana*, XVII (1/2):95-107.
- Arce M., P. Sánchez (2002) Estudio ecológico de la fauna íctica del río Amazonas en los alrededores de Leticia, Amazonia Colombiana. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Arce M., P. Sánchez, J. Mojica, G. Galvis (2003a) Composition of minor and median size fish community from the Amazon River during a low water period. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaus, Brasil.
- Arce M., P. Sánchez, J. Mojica, G. Galvis (2003b) Trophic aspects of 44 species of fishes from the Amazon River, Leticia Colombia. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaus, Brasil.
- Arroyave J. (2005) Estructura de la comunidad íctica de una quebrada de aguas negras amazónicas en el Parque Nacional Natural Amacayacu, Amazonas, Colombia. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Castellanos C. (2002) Distribución espacial de los peces de una quebrada de aguas negras amazónicas, Leticia, Colombia. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Castellanos C., G. Galvis, J. Mojica, S. R. Duque (2003) Spatial distribution of the fish community in a black water forest stream, Colombian Amazon basin. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaus, Brasil.

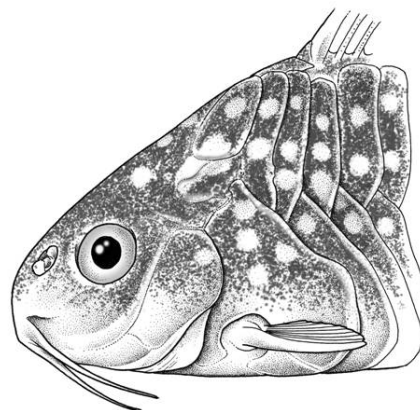
- Duque S. R., J. E. Ruiz, J. Gómez, E. Roessler (1997) *Limnología*. pp.71-134 En: IGAC (ed.). *Zonificación ambiental para el plan modelo Colombo – Brasileiro (Eje Apaporis – Tabatinga: PAT)*. Editorial Linotipia. Santafé de Bogotá.
- Eigenmann C. (1908) Preliminary descriptions of new genera and species of tetragonopterid characins. (Zoölogical Results of the Thayer Brazilian Expedition). *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 52 (6):91-106.
- Eigenmann C, R. Eigenmann (1889a) A revision of the edentulous genera of Curimatinae. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 4:409-440.
- Eigenmann C, R. Eigenmann (1889b) Preliminary notes on South American Nematognathi. II. *Proc. California Acad. Sci. (Ser. 2)*, 2:28-56.
- Galvis G, J. Mojica, J. Lobón-Cervía, C. Granado-Lorencio, S. R. Duque (2003) Fishes of the Leticia Region, Colombian Amazon Basin. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, American Society of Ichthyology and Herpetology (AIHA), Manaus Brasil.
- Géry J. (1963) *Copella vilmae* n.sp. (Pisces, Characoidei) *Senckenb. Biol.*, 44(1):25-31.
- Géry J. (1990) The fishes of Amazonia. En: H. Sioli, (ed.) *The Amazon: Limnology and landscape ecology of mighty tropical river and its basin. Monographiae Biologicae*. Vol. 56. Dr Junk Pub, Dordrecht, 763 pp.
- Goulding M., M. Carvalho, E. Ferreira (1988) *Rio Negro: Rich life in poor water: Amazonian diversity and foodchain ecology as seen through fish communities*. The Hague. SPB Academic Publishing. 200pp.
- Goulding M., R. Barthem, E. Ferreira. (2003) *Smithsonian Atlas of the Amazon*. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C. 254 pp.
- Gutiérrez A. (2003) *Análisis de algunos aspectos tróficos y reproductivos de la comunidad de peces de un caño de aguas negras en cercanías de Leticia, Amazonas, Colombia*. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Gutiérrez M. (2004) *Estudio de los estados larvales de la ictiofauna en la zona de Puerto Nariño (Amazonia colombiana), durante el período de aguas ascendentes*. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- IGAC (1996) *Diccionario Geográfico de Colombia*. Tercera edición. Tomos I, II, III, IV. Bogotá.
- Jiménez L. F. (1994) *La comunidad íctica presente en la zona de los gramalotes ubicados sobre el margen colombiano del río Amazonas*. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Ladiges W. (1938) Drei neue Fische der Gattungen *Hyphessobrycon* und *Hemigrammus* aus dem peruanischen Teil des Amazonas. *Zool. Anz.*, 124 (3-4):49-52.
- Lowe-McConnell R. (1987) *Ecological studies in tropical fish communities*. Cambridge. Cambridge University Press. 382pp.
- Marín R. (1992) *Estadísticas sobre el recurso agua en Colombia*. Ministerio de Agricultura, Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras, Santa Fe de Bogotá, 412pp.
- Mojica J. (1999) *Lista preliminar de las especies de peces dulceacuícolas de Colombia*. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias*. Volumen XXIII: 547-566. Suplemento especial.
- Nelson J. (1994) *Fishes of the world*. John Wiley and Sons. New York. 522 pp.
- Prada S. (1987) *Acercamientos etnopiscícolas con los indios Ticuna del Parque Nacional Natural Amacayacu*. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Prieto E. (2000) *Estudio ictiológico de un caño de aguas negras de la Amazonia colombiana, Leticia, Amazonas*. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- PRORADAM (1979) *La Amazonia colombiana y sus recursos*. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá, Tomo I, 583 pp.
- Ramírez F. (2004). *Morfología del aparato bucal y digestivo y su relación con la dieta de algunas especies de peces en una quebrada de aguas negras (Amazonia colombiana)*. Tesis de grado. Carrera de Biología. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá.
- Ramírez J. (1986) *Estudio sobre las capturas realizadas en la época seca de 1984 en la desembocadura de la quebrada Mata-Mata al río Amazonas, contemplando algunos aspectos ecológicos y taxonómicos*. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Reis E., S. Kullander, C. Ferraris (Eds.) (2003) *Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America*. Porto Alegre: EDIPUCRS, 742 pp.
- Rodríguez C. (2004) *Morfoecología de 60 especies de peces de la laguna de Yahuaraca, Leticia, Amazonia Colombiana*. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad del Valle. Cali.
- Santos M. (2000) *Aspectos ecológicos de la fauna íctica dominante en la laguna Yahuaraca (Amazonia colombiana)*. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- Sioli H. (1967) *Hydrochemistry and geology in the Brazilian Amazon region*. *Amazoniana* 1(3):267-277.

- Steindachner F. (1876) Ichthyologische Beiträge (V). Sitzungsb. Akad. Wiss. Wien, 74:49-240, pls1-15.
- Steindachner F. (1882) Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerika's (IV). Anz. Akad. Wiss. Wien, 19 (19):175-180.
- Val A., V. Almeida-Val (1995) Fishes of the Amazon and their environment. Physiological and biochemical aspect. Springer-Verlag. Berlin. 223pp.

- Vari R., C. J. Ferraris Jr., M. C. C. de Pinna (2005) The Neotropical whale catfishes (Siluriformes: Cetopsidae: Cetopsinae) a revisionary study. *Official journal of the Sociedade Brasileira de Ictiologia* 3(2): 238pp.
- Vejarano S. (2000) Ictiofauna de la laguna Yahuaraca y aspectos tróficos y reproductivos de cinco especies predominantes, Leticia, Colombia. Tesis de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.



Corydoras ambiacus



Corydoras napoensis

Recibido: 08/0805
Aceptado: 10/01/06