
Peces de la cuenca del río Patía, Vertiente del Pacífico colombiano

Armando Ortega-Lara¹, José Saulo Usma², Paula Andrea Bonilla¹ y Natalia Lorena Santos¹

¹ Grupo de investigación en zoología, Laboratorio de Zoología, Museo Departamental de Ciencias Naturales, Instituto para la Investigación y Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca, INCIVA, Cali, Colombia. e-mail: ictiologo@hotmail.com

² WWF Colombia

Palabras Clave: Peces dulceacuícolas, Lista de especies, río Patía, Pacífico, Colombia

El río Patía nace en la vertiente occidental de la cordillera central en el departamento del Cauca, luego de la confluencia de los ríos Timbío y Quilcacé en la vereda el Hoyo, municipio de Timbío a 820 m.s.n.m. (Lehmann *et al.* 2005). En su recorrido que abarca los departamentos de Cauca y Nariño, alcanza una longitud aproximada de 360 km y su hoya hidrográfica cubre una extensión cercana a los 24000 km² (IGAC 1980), por lo cual es considerado el segundo río más caudaloso del litoral Pacífico colombiano y el primero en extensión de la cuenca (IGAC 1980). Las cuencas alta y media que drenan los valles interandinos entre Popayán y Tulcán quedaron aisladas de la cuenca baja por el levantamiento paulatino de la cordillera Occidental en la zona encañonada conocida como Hoz de Minamá, que constituye una barrera para la migración de muchas de las especies (Ortega-Lara 2004a). Posteriormente atraviesa la planicie del Pacífico nariñense y desemboca en el Océano Pacífico, formando un amplio delta de una extensión aproximada de 5000 km² (IGAC 1980). A lo largo de su curso recibe numerosos afluentes como los ríos Guachicono, Mayo, Juanambú, Guáitara, Telembí, Magüí (Usma 2001), Mamaconde, Dos Ríos, San Pablo, Piusbí y Nansalví (IGAC 1980).

Los primeros acercamientos al conocimiento de la riqueza íctica de la cuenca del río Patía iniciaron hacia 1913 con las colecciones realizadas por Arthur Henn en Túquerres, Sandoná y las desembocaduras de los ríos Guáitara, Telembí y Magüí, y los muestreos llevados a cabo por Charles Wilson durante este mismo año en la cuenca baja de los ríos Magüí y Telembí (Usma 2001). Los resultados de estas expediciones fueron publicados por Eigenmann & Fischer (1914) y Eigenmann (1918, 1920, 1922) los cuales establecieron los primeros registros para la cuenca

con 34 especies. Eigenmann (1920) adicionalmente a un listado, propuso que la composición de especies del río Patía no proviene de los ríos Cauca en Colombia o Guayas al norte del Ecuador sino que tiene sus orígenes en la ictiofauna de los ríos Atrato y San Juan. Posteriormente se publicaron los listados de Fowler (1942), Díaz del Basto (1970) y Mojica (1999) en los cuales se registran 39 especies, y recientemente en los trabajos de Usma (2001) y Mojica *et al.* (2004) se registraron 40 especies, un número bajo con respecto a otras cuencas adyacentes como la del alto Cauca (Ortega-Lara 2004b).

Este listado presenta la riqueza de especies de la cuenca del río Patía considerando los registros históricos, los registros referenciados y la revisión taxonómica de los especímenes depositados en las siguientes colecciones nacionales:

- IMCN:** Colección Zoológica de Referencia del Museo Departamental de Ciencias Naturales, Instituto para la Investigación y Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca, INCIVA.
- CAR:** Colección particular de Carlos Ardila Rodríguez, Barranquilla, Atlántico.
- CZUT-IC:** Colección de Zoología de la Universidad del Tolima, Ibagué.
- MHNUC:** Colección de Referencia del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad del Cauca, Popayán.
- ICNMHN:** Colección de Referencia de la Unidad de Ictiología del Instituto de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C.
- IUQ:** Ictiología Universidad del Quindío, Armenia, Quindío.

De igual forma se consultaron las bases de datos de las siguientes colecciones extranjeras a través del Catálogo de Peces de la Academia de Ciencias de California (2005):

- AMNH:** American Museum of Natural History, New York, Estados Unidos.
ANSP: Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Estados Unidos.
BMNH: Natural History Museum, London, Reino Unido.
CAS: California Academy of Sciences, San Francisco, Estados Unidos.
FMNH: Field Museum of Natural History, Chicago, Estados Unidos.
KU: University of Kansas, Museum of Natural History, Lawrence, Estados Unidos.
NMW: Naturhistorisches Museum, Wien, Austria.
NRM: Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm, Suecia.
SU: Stanford University, California, Estados Unidos.

USNM: National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C., Estados Unidos.

Se registran las especies introducidas en la cuenca y capturadas en el medio natural. Para la elaboración del listado se siguió la clasificación taxonómica de Reis *et al.* (2003), donde las familias se encuentran en orden sistemático y los géneros y especies de cada familia están listados alfabéticamente. En el listado las especies consideradas como nuevos registros para la cuenca se señalan con un asterisco (*). Para cada especie se presenta su distribución según su procedencia (int: especie introducida a la cuenca; nat: especie nativa del río Patía). Las referencias corresponden a libros, artículos e informes técnicos en los que se incluye cada especie. Adicionalmente se anotan las colecciones nacionales e internacionales en las cuales se encuentran depositados especímenes de la región con sus respectivos números de registro.

Fish of the Patía River Basin, Pacific Slope of Colombia

Armando Ortega-Lara, José Saulo Usma, Paula Andrea Bonilla, and Natalia Lorena Santos

Key words: *freshwater fishes, Patía river basin, Pacific, Colombia*

The Patía river beings in the western slope of the Central Andes in the department of Cauca, in the confluence of the Timbío and Quilcace rivers in the vereda “El Hoyo”, municipality of Timbío at 820 m. (Lehmann *et al.* 2005). In its flow, that includes the Cauca and Nariño departments, it reaches 360 km of length and its basin covers a vast 24000 km² (IGAC 1980); thus is considered the second largest river of Colombian pacific coast and the first river basin in extension (IGAC 1980). The median and upper river basins that drain the Andean valleys between Popayán and Tulcán were isolated of the lower river basin by the gradual rise of the Western Andes in the cannon “Hoz de Minamá”. This cannon is a barrier for the migration of many species (Ortega-Lara 2004a). Later, the river flows across of the nariñense Pacific plain draining into the Pacific Ocean, forming a delta of 5000 km² (IGAC 1980). Through its flow receives numerous tributaries as the Guachicono, Mayo, Juanambú, Guaitara, Telembí, Magüi, Mamaconde, Dos Rios, San Pablo, Piusbí, and Nansalví rivers (IGAC 1980).

The first approaches to the knowledge of the species richness in fishes in the Patía river basin began in 1913 with the collections of Arthur Henn (Tuquerres, Sandona and the confluence of the Guaitara, Telembi, and Magüi rivers), and Charles Wilson in the Magüi and Telembi rivers

of the lower rivers basin (Usma 2001). These expeditions reported 34 species for the Patía river basin (Eigenmann & Fischer 1914, Eigenmann 1918, 1920, 1922). Eigenmann (1920) proposed that the species composition of the Patía River are originate in fish of Atrato and San Juan rivers, and not from the Cauca river in Colombia or Guayas river in the north of Ecuador. Later Fowler (1942), Diaz del Basto (1970), and Mojica (1999) report 39 species, and recently Usma (2001) and Mojica *et al.* (2004) reported 40 species, a low number compared with other basins as the Cauca river basin (Ortega-Lara 2004b).

The following fish collections were taken into account during the preparation of this article:

- IMCN:** Zoological Scientific Reference Collection of the Museo Departamental de Ciencias Naturales, Instituto para la Investigación y Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca, INCIVA.
CAR: Personal Collection of the Carlos Ardila Rodríguez, Barranquilla, Atlántico.
CZUT-IC: Zoology Collection of the Universidad del Tolima, Ibagué.
MHNUC: Reference Collection of the Museo de Ciencias Naturales de la Universidad del Cauca, Popayán.

ICNMHN: Reference Collection of the Unidad de Ictiología del Instituto de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C.

IUQ: Ictiology Universidad del Quindío, Armenia, Quindío.

Also, it was consulted the databases of the following collections through the Catalogue of Fishes of the California Academy of Sciences (2005):

AMNH: American Museum of Natural History, New York, USA.

ANSP: Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, USA.

BMNH: Natural History Museum, London, UK.

CAS: California Academy of Sciences, San Francisco, USA.

FMNH: Field Museum of Natural History, Chicago, USA.

KU: University of Kansas, Museum of Natural History, Lawrence, USA.

NMW: Naturhistorisches Museum, Wien, Austria.

NRM: Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm, Sweden.

SU: Stanford University, California, USA.

USNM: National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C., USA.

The species introduced and captured in natural means of Patía river basin are registered. The species listed follow the taxonomic classification of Reis *et al.* (2003), the families are presented in systematic order, genera and species within each family and subfamily are listed alphabetically. In the list, the species considered as new reports for the river basin are indicated with a asterisk (*).

The distribution of each species appears according to its origin (int: introduced species; nat: native species). The references are from books, articles and technical information in which each species are included. Additionally the national and international collections are written down in which they are deposited specimens of the region with his respective record numbers.

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Se registra un total de 48 especies (43 nativas y cinco introducidas) agrupadas en cinco órdenes, 16 familias y 31 géneros. El orden con mayor riqueza fue Siluriformes con 21 especies correspondientes al 43,8% (Cuadro 1). La familia con la mayor riqueza fue Characidae (12 spp.) seguida por Loricariidae con seis y Astroblepidae con cinco (Cuadro 2).

In total 48 species (43 native and five introduced) are listed. These species correspond to five orders, 16 families, and 31 genera. The Order with more species was Siluriformes (21 species) representing 43,8% (Box 1). The families with highest species richness were Characidae (12 spp) Loricariidae (six species), and Astroblepidae (five species) (Box 2).

Cuadro 1. Número de familias y especies para cada uno de los órdenes de peces de la cuenca del río Patía.

Box 1. Number of families and species for each fish order from Patía river basin.

Orden / Order	No. Familias / No. Families	%	No. Especies / No. Species	%
Characiformes	5	31,3	17	35,4
Siluriformes	7	43,8	21	43,8
Gymnotiformes	1	6,3	2	4,2
Cyprinodontiformes	1	6,3	4	8,3
Perciformes	2	12,5	4	8,3

Cuadro 2. Número de especies por familia para los peces de la cuenca del río Patía.

Box 2. Number of species for each family of fishes from Patía river basin.

Familias / Families	No. Especies / No. Species	Familias / Families	No. Especies / No. Species
Curimatidae	1	Astroblepidae	5
Prochilodontidae	1	Loricariidae	6
Characidae	12	Loricariinae	4
Characidae <i>Inserte sedis</i>	7	Ancistrinae	2
Bryconinae	3	Pseudopimelodidae	2
Characinae	1	Heptapteridae	4
Rhoadsiinae	1	Sternopygidae	2
Erythrinidae	1	Poeciliidae	4
Lebiasinidae	2	Cichlidae	3
Cetopsidae	1	Osphronemidae	1
Aspredinidae	1	Total	49
Trichomycteridae	2		

Se registran dos nuevas especies para la cuenca (*Astroblepus* cf. *chapmani* y *A. trifasciatus*) y cinco especies introducidas. Lehmann *et al.* (2005), registró *Prochilodus magdalenae* como una especie introducida desde la cuenca del río Magdalena, la cual fue colectada en el río Guachicono, sin embargo el ejemplar capturado no fue conservado ó depositado en colecciones. *Bryconamericus guaytarae* fue registrada por Lehmann *et al.* (2005), como *Astyanax orthodus* (MHNUC 0291), *B. scopiferus* (MHNUC 0257, 0290), *B. caucanus* (MHNUC 032, 0273, 0288) e *Hyphessobrycon panamensis* (MHNUC 0295). *Bryconamericus caucanus* citada por Eigenmann (1920, 1922), Fowler (1942), Díaz del Basto (1970) y Mojica *et al.* (2004) para la cuenca del Patía corresponde a la especie *Bryconamericus guaytarae* (Román-Valencia 2003b). *Bryconamericus scleroparius* citada por Usma (2001) y Mojica *et al.* (2004) no se considera en el presente listado debido a la ausencia de material en colecciones y registros bibliográficos anteriores, además su distribución se limita a Costa Rica y Panamá (Román-Valencia 2002, Reis *et al.* 2003). Los registros de *Bryconamericus scopiferus* de Eigenmann (1920, 1922), Fowler (1942), Díaz del Basto (1970) y Mojica *et al.* (2004) corresponden a una sinonimia con *B. emperador* (Román-Valencia 2002). Los registros de *Hemibrycon tolimae* de Usma (2001) corresponden a *B. andresoi* (IMCN 299). *Brycon dentex* fue registrada por Mojica *et al.* (2004), sin embargo no se encontraron registros anteriores en referencias bibliográficas ni material en colecciones que permitan confirmar esta determinación taxonómica, además considerando que su distribución esta limitada a la cuenca del río Esmeraldas en Ecuador (Eigenmann 1922, Böhlke 1958, Howes 1982, Reis *et al.* 2003), se excluye esta especie del presente listado. *Brycon rubricauda* registrada por Usma (2001) y Mojica *et al.* (2004) (IMCN 304 y 305) corresponde a *B. meeki*. *Roeboides hildebrandii* registrada por Eigenmann (1920, 1922), Fowler (1942) y Díaz del Basto (1970) es un sinónimo de *R. occidentalis*. *Trichomycterus spilosoma* (IMCN 302) registrada por Usma (2001) corresponde a una especie no descrita y se cita en este artículo como *Trichomycterus* sp.. *Astroblepus trifasciatus* fue registrado por Lehmann *et al.* (2005) como *A. cirratus* (MHNUC 0736). *Sturisomatichthys leightoni* (Usma 2001, Mojica *et al.* 2004) corresponden a *Sturisoma panamense* (IMCN 309). Se encontró un nuevo género y especie de la familia Pseudopimelodidae el cual está en proceso de descripción (Ortega-Lara & Lehmann com. per.). *Pimelodella eutaenia* fue registrada por Lehmann *et al.* (2005) como *P. chagresi* (MHNUC 028) y *Cichlasoma ormatum* como *C. gephyrum* (MHNUC 0247). *Tilapia rendalli* (IMCN 311) registrada por Usma (2001) corresponde a *Oreochromis niloticus*. Seis especies presentan registros en literatura pero no tienen especímenes en colección (*Astyanax orthodus*, *Brycon oligolepis*, *Lebiasina multimaculata*, *Cetopsis amphiloza*, *Bunocephalus colombianus* y *Sternopygus aequilabiatatus* group).

Two new species (*Astroblepus cf. chapmani* and *A. trifasciatus*) and five introduced species are reported for the Patía river basin. Lehmann et al. (2005) registered *Prochilodus magdalenae* (collected in the Guachicono river) as an introduced species from the Magdalena river basin. However, the individual captured not was conserved in collection. *Bryconamericus guaytarae* has been reported by Lehmann et al. (2005) as *Astyanax orthodus* (MHNUC 0291), *B. scopiferus* (MHNUC 0257, 0290), *B. caucanus* (MHNUC 032, 0273, 0288), and *Hyphessobrycon panamensis* (MHNUC 0295). *Bryconamericus caucanus* cited by Eigenmann (1920, 1922), Fowler (1942), Diaz del Basto (1970) and Mojica et al. (2004) correspond to *B. guaytarae* (Roman-Valencia 2003b). *Bryconamericus scleroparius* reported by Usma (2001) and Mojica et al. (2004) it isn't included in the list due to the absence both material in collection and previous bibliographical registries, also its distribution is limited to Costa Rica, and Panama (Roman-Valencia 2002, Reis et al. 2003). *Bryconamericus scopiferus* reported by Eigenmann (1920, 1922), Fowler (1942), Diaz del Basto (1970), Mojica et al. (2004) correspond to synonymy with *B. emperador* (Roman-Valencia 2002). *Hemibrycon tolimae* reported by Usma (2001) correspond to *Bryconamericus andresoi* (IMCN 299). *Brycon dentex* report by Mojica et al. (2004) is excluded in this list because don't have previous bibliographical reports, nor material in collection that confirm its taxonomic determination and its distribution is limited to the Esmeraldas river basin in Ecuador (Eigenmann 1922, Böhlke 1958, Howes 1982, Reis et al. 2003). *Brycon rubricauda* (IMCN 304, 305) reported by Usma (2001) and Mojica et al. (2004) is *Brycon meeki*. *Roeboides hildebrandii* reported by Eigenmann (1920, 1922), Fowler (1942), and Diaz del Basto (1970) is synonymous *R. occidentalis*. *Trichomycterus spilosoma* (IMCN 302) reported by Usma (2001) corresponds to a species non described and is mentioned in the list as *Trichomycterus sp.* *Astroblepus trifasciatum* reported by Lehmann et al. (2005) is *A. cirratus* (MHNUC 0736). *Sturisomatichthys leightoni* (Usma 2001, Mojica et al. 2004) is *Sturisoma panamense* (IMCN 309). The list, includes one new genera and species of *Pseudopimelodidae* that is in description process (Ortega-Lara & Lehmann per. com.). *Pimelodella eutaeonia* reported by Lehmann et al. (2005) is *P. chagresi* (MHNUC 028), and *Cichlasoma ormatum* is *C. gephyrum* (MHNUC 0247). *Tilapia rendalli* (IMCN 311) reported by Usma (2001) is *Oreochromis niloticus*. Six species present registries in literature but not have specimens in collections (*Astyanax orthodus*, *Brycon oligolepis*, *Lebiasina multimaculata*, *Cetopsis amphiloza*, *Bunocephalus colombianus*, and *Sternopygus aequilabiatu* group).

Taxón Taxon	Procedencia Origin	Referencias Reference	Colección deReferencia Reference Collection
Characiformes			
Curimatidae – 1			
<i>Pseudocurimata</i> Fernández-Yépes, 1948			
<i>Pseudocurimata patiae</i> (Eigenmann, 1914)	nat	Eigenmann et al. 1914; Eigenmann 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Reis et al. 2003; Mojica et al. 2004	CAS 60622 USNM 00287597
Prochilodontidae – 1			
<i>Prochilodus</i> Agassiz, 1829			
<i>Prochilodus magdalenae</i> Steindachner, 1879	int	Lehmann et al. 2005 Especie Introducida a la cuenca	No hay ejemplares en colección / No specimens in collections
Characidae – 12			
Géneros <i>Inserte sedis</i>			
<i>Astyanax</i> Baird & Girard, 1854			
<i>Astyanax orthodus</i> Eigenmann, 1907	nat	Eigenmann 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica et al. 2004; Lehmann et al. 2005	CAS 68770
<i>Astyanax ruberrimus</i> Eigenmann, 1913	nat	Eigenmann 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica et al. 2004; Ortega-Lara 2004a, Lehmann et al. 2005	IMCN 3989, 3996 MHNUC-IC 0919, 0946, 0973 CAS 68786, 68788, 68790, 68792, 68793, 68798, 68799, 68800

Taxón Taxon	Procedencia Origin	Referencias Reference	Colección de Referencia Reference Collection
<i>Bryconamericus</i> Eigenmann, 1907			
<i>Bryconamericus andresoi</i> Román-Valencia 2003	nat	Usma 2001, Román-Valencia 2003a, 2003b; Ortega-Lara 2004a; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 299, 3994, 4006 IUQ 447, 448, 449 MHNUC-IC 0721, 0959, 0985, 0995 CAS 70099, 70100, 70101 FMNH 56566, 56567
<i>Bryconamericus dahli</i> Román-Valencia, 2000	nat	Román-Valencia 2000; Román-Valencia 2003b; Ortega-Lara 2004a	ICNMNH 2722, 2349, 2353, 3450, IMCN 3985 MHNUC-IC 0704, 0714, 0720, 0883, 0891, 0900, 0907, 0916, 0931, 0939, 0947, 0958, 0965, 0974, 0986, 0996 IUQ 218, 219
<i>Bryconamericus emperador</i> (Eigenmann & Ogle, 1907)	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004, Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 3997, 4001
<i>Bryconamericus guaytarae</i> Eigenmann & Henn, 1914	nat	Eigenmann <i>et al.</i> 1914; Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Reis <i>et al.</i> 2003; Román-Valencia 2003b; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 4005, 4007 ICNMNH 4883 IUQ 330, 333, 364, 438, 439, 481 MHNUC-IC 032, 0257, 0273, 0288, 0290, 291 CAS 40844
<i>Hyphessobrycon</i> Durban, 1908			
<i>Hyphessobrycon panamensis</i> Durbin, 1908	nat	Eigenmann 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004	CAS 70380, 70381
Bryconinae			
<i>Brycon</i> Müller & Troschel, 1844			
<i>Brycon henni</i> Eigenmann, 1913	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Miles 1947; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Ortega-Lara <i>et al.</i> 2000; Usma 2001; Mojica <i>et al.</i> 2004; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 292, 297, 306, 2962, 3984, 3992, 4016, 4017 CZUT-IC 1131 MHNUC-IC 0713, 0740, 0878, 0889, 0909, 0918, 0932, 0941, 0948, 0960, 0967, 0975, 0988, 0999 CAS 68898
<i>Brycon meeki</i> Eigenmann & Hildebrand, 1918	nat	Eigenmann 1918, 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Reis <i>et al.</i> 2003; Mojica <i>et al.</i> 2004; Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 304, 305, 2268 CAS 13464, 13467, 18537, 39437, 54945, 61210, 61211, 61215, 61218 KU 5058 SU 22761 USNM 00280489
<i>Brycon oligolepis</i> Regan, 1913	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	No hay ejemplares en colección / No specimens in collections
Characinae			
<i>Roeboides</i> Günther, 1864			
<i>Roeboides occidentalis</i> Meek & Hildebrand, 1916	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 3979, 3991 CZUT-IC 1138 MHNUC-IC 0892, 0910

Taxón Taxon	Procedencia Origin	Referencias Reference	Colección de Referencia Reference Collection
Rhoadsiinae			
<i>Parastremma</i> Eigenmann, 1912			
<i>Parastremma sadina</i> Eigenmann, 1912	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004	CAS 57620, 57621, 57622, 57623, 57624
Erythrinidae – 1			
<i>Hoplias</i> Gill, 1903			
<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Miles 1947; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 3976 CZUT-IC 1142 MHNUC-IC 07050920, 0955 CAS 70263, 70301 NRM 13007, 30383
Lebiasinidae – 2			
<i>Lebiasina</i> Valenciennes, 1847			
<i>Lebiasina multimaculata</i> Boulenger, 1911	nat	Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004	No hay ejemplares en colección / No specimens in collections
<i>Lebiasina narinensis</i> Ardila-Rodríguez, 2002	nat	Ardila-Rodríguez 2002; Mojica <i>et al.</i> 200; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	ICNMHN 2340, 2341 CAR 15-04-40
Siluriformes			
Cetopsidae – 1			
<i>Cetopsis</i> Bleeker, 1862			
<i>Cetopsis amphiloza</i> (Eigenmann, 1914)	nat	Eigenmann <i>et al.</i> 1914; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Reis <i>et al.</i> 2003; Mojica <i>et al.</i> 2004	No hay ejemplares en colección / No specimens in collections
Aspredinidae – 1			
<i>Bunocephalus</i> Kner, 1855			
<i>Bunocephalus colombianus</i> Eigenmann, 1912	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Miles 1947; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Reis <i>et al.</i> 2003; Mojica <i>et al.</i> 2004	No hay ejemplares en colección / No specimens in collections
Trichomycteridae – 2			
<i>Trichomycterus</i> Valenciennes, 1832			
<i>Trichomycterus taenia</i> Kner, 1863	nat	Eigenmann 1920; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 2269, 2272, 2285, 3975, 4002, 4009 MHNUC-IC 0711, 0719, 0898, 0915, 0928, 0945, 0954, 0972, 0980 NRM 17379, 17384, 24946
<i>Trichomycterus</i> sp.	nat	Usma 2001, Ortega-Lara 2004a, Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 302 MHNUC-IC 0727, 0734, 0735, 0737, 0882, 0906, 0938, 0944
Astroblepidae – 5			
<i>Astroblepus</i> Humboldt, 1805			
<i>Astroblepus</i> cf. <i>chapmani</i> (Eigenmann, 1912)*	nat		IMCN 3995, 4000
<i>Astroblepus chotae</i> (Regan, 1904)	nat	Eigenmann 1920; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Galvis <i>et al.</i> 1997; Mojica 1999; Reis <i>et al.</i> 2003; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a	IMCN 300

Taxón <i>Taxon</i>	Procedencia <i>Origin</i>	Referencias <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Reference Collection</i>
<i>Astroblepus grixalvii</i> Humboldt, 1805	nat	Eigenmann 1920; Fowler 1942; Mojica <i>et al.</i> 2004; Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 4019 MHNUC-IC 0718, 0726, 0732, 0738, 0881, 0888, 0904, 0914, 0937, 0944, 0963, 0971, 0993, 1002 BMNH 1916.8.1.2 CAS 46987, 77062
<i>Astroblepus retropinnus</i> (Regan, 1908)	nat	Mojica <i>et al.</i> 2004	IMCN 297
<i>Astroblepus trifasciatus</i> (Eigenmann, 1912)*	nat	Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 3998, 4003 MHNUC-IC 0736
Loricariidae – 6			
Loricariinae			
<i>Rineloricaria</i> Bleeker, 1862			
<i>Rineloricaria jubata</i> (Boulenger, 1902)	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Rivas 1993; Mojica 1999; Usma 2001; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 2245, 3978, 4015 CZUT-IC 1126 MHNUC-IC 0709, 0717, 0724, 0880, 0886, 0896, 0903, 0913, 0926, 0936, 0952, 0970, 0978, 0992, 1001 CAS 77174, 77177
<i>Sturisoma</i> Swainson, 1838			
<i>Sturisoma panamense</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)	nat	Eigenmann 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 309, 3977, 4014 CZUT-IC 1147 MHNUC-IC 07080895, 0927, 0953, 0979
Ancistrinae			
<i>Chaetostoma</i> Tschudi, 1846			
<i>Chaetostoma fischeri</i> Steindachner, 1879	nat	Mojica <i>et al.</i> 2004	NRM 16007, 16008
<i>Chaetostoma leucomelas</i> Eigenmann, 1918	nat	Eigenmann 1918, 1920; Fowler 1942; Miles 1947; Díaz del Basto 1970; Rivas 1993; Mojica 1999; Ortega-Lara <i>et al.</i> 2000; Reis <i>et al.</i> 2003; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 2270 CAS 60168 NRM 15211
<i>Chaetostoma patiae</i> Fowler, 1945	nat	Mojica 1999; Usma 2001; Reis <i>et al.</i> 2003; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 307, 3263, 3980, 3986, 3999, 4018 CZUT-IC 1157 MHNUC-IC 0710, 0716, 0725, 0887, 0897, 0912, 0925, 0935, 0943, 0951, 0962, 0969, 0977, 1000, 1005 ANSP 71716
<i>Hemiancistrus</i> Bleeker, 1862			
<i>Hemiancistrus annectens</i> (Regan, 1904)	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Reis <i>et al.</i> 2003; Mojica <i>et al.</i> 2004	CAS 77132, 77133
Pseudopimelodidae – 2			
<i>Batrochoglanis</i> Gill, 1858			
<i>Batrochoglanis transmontanus</i> (Regan, 1913)	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Reis <i>et al.</i> 2003; Mojica <i>et al.</i> 2004	CAS 17977

Taxón Taxon	Procedencia Origin	Referencias Reference	Colección de Referencia Reference Collection
<i>Pseudopimelodidae</i> sp.	nat	Género y especie en proceso de descripción	MHNUC-IC0707, 0813, 0814, 0890, 0893, 0921, 0984, 1003
Heptapteridae – 4			
<i>Imparfinis</i> Eigenmann & Norris, 1900			
<i>Imparfinis nemacheir</i> (Eigenmann & Fischer, 1916)	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Galvis <i>et al.</i> 1997; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	CAS 75776
<i>Pimelodella</i> Eigenmann & Eigenmann, 1888			
<i>Pimelodella eutaenia</i> Regan, 1913	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 2638, 3364, 3366, 3367, 3990, 4011 MHNUC-IC 028, 0836, 0923, 0933, 0950, 0990, 0998 CAS75808
<i>Pimelodella modestus</i> Günther, 1860	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Lehmann <i>et al.</i> 2005; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 2244, 2645, 4004 CZUT-IC 1122 MHNUC-IC 0723, 0901, 0922, 0991 AMNH 5339 BMNH 1920.12.20.105-106 CAS 75839, 75840, 75841, 75843, 75845, 75846, 75847, 75848 USNM 0076928
<i>Rhamdia</i> Bleeker, 1858			
<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	nat	Eigenmann 1922; Fowler 1942; Mojica 1999; Ortega-Lara <i>et al.</i> 2000; Usma 2001; Mojica <i>et al.</i> 2004; Ortega-Lara 2004a; Maldonado-Ocampo <i>et al.</i> 2005	IMCN 2267, 3982, 3987, 4010, 4012, 4013 CZUT-IC 1135 MHNUC-IC 0706, 0715, 0722, 0879, 0885, 0894, 0902, 0911, 0924, 0934, 0942, 0949, 0961, 0968, 0976, 0989, 0997, 1004 CAS 75779 NRM 15270, 15271, 15333, 15334, 15335, 15336, 15476, 15779
Gymnotiformes			
Sternopygidae – 2			
<i>Eigenmannia</i> Jordan & Evermann, 1896			
<i>Eigenmannia</i> cf. <i>virescens</i> (Valenciennes, 1842)	nat	Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Galvis <i>et al.</i> 1997; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004	CAS 72152, 76490
<i>Sternopygus</i> Müller & Troschel, 1848			
<i>Sternopygus aequilabatus</i> -group (Humboldt, 1805)	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Ortega-Lara <i>et al.</i> 2000; Mojica <i>et al.</i> 2004	No hay ejemplares en colección / No specimens in collections
Cyprinodontiformes			
Poeciliidae – 4			
<i>Poecilia</i> Bloch & Schneider, 1801			
<i>Poecilia caucana</i> (Steindachner, 1880)	nat	Ortega-Lara 2004a, Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 2266, 3471, 3981, 3993 CZUT-IC 1136, 0929 MHNUC-IC 0956, 0981, 1006

Taxón <i>Taxon</i>	Procedencia <i>Origin</i>	Referencias <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Reference Collection</i>
<i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859	int	Ortega-Lara 2004a, Lehmann <i>et al.</i> 2005	MHNUC-IC0741, 0982
<i>Pseudopoecilia</i> Regan, 1913			
<i>Pseudopoecilia austrocolumbiana</i> Radda, 1987	nat	Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004	NMW 85922:1, 85922:2-6, 85923
<i>Xiphophorus</i> Heckel, 1848			
<i>Xiphophorus helleri</i> Heckel, 1848	int		MHNUC-IC 0742
Perciformes			
Cichlidae – 4			
<i>Aequidens</i> Eigenmann & Bray, 1894			
<i>Aequidens sapayensis</i> (Regan, 1903)	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004	No hay ejemplares en colección / No specimens in collections
<i>Cichlasoma</i> Swainson, 1839			
<i>Cichlasoma ornatum</i> Regan, 1905	nat	Eigenmann 1920, 1922; Fowler 1942; Díaz del Basto 1970; Mojica 1999; Mojica <i>et al.</i> 2004, Ortega-Lara 2004a, Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 3974 CZUT-IC 1127 MHNUC-IC 0247, 0701, 0712, 0899, 0930, 0957, 0983 BMNH 1920.12.20.164-165 CAS 63236, 63237, 63238, 63243, 63244, 66915 NRM 27300
<i>Oreochromis</i> Günther, 1889			
<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	int	Ortega-Lara 2004a, Lehmann <i>et al.</i> 2005	IMCN 303, 3983, 3988
Osphronemidae – 1			
<i>Betta</i> Bleeker, 1850			
<i>Betta splendens</i> Regan, 1910	int	Ortega-Lara 2004a	IMCN 4020

Agradecimientos / Acknowledgements

Los autores agradecemos a las Corporaciones Autónomas Regionales del Cauca (CRC) y Nariño (Corponariño) por su apoyo logístico y financiero para estudiar la riqueza de especies de peces de la cuenca del río Patía en sus áreas de jurisdicción. A Santiago Ayerbe y Francisco Villa curadores de las colecciones MHNUC y CZUT-IC, a Alejandro Patiño, el Grupo de Investigación en Zoología del INCIVA y todos los colegas que depositaron material en la colección del IMCN.

The authors acknowledge to the Regional Autonomous Corporations of the Cauca (CRC) and Nariño (Corponariño) for the support financing and logistical to make the studies on species richness in fish of the Patia river basin. To Santiago Ayerbe and Francisco Villa curators of the collections MHNUC and CZUT-IC. To Alejandro Patiño, the INCIVA Zoology Investigation Team, and the colleges that deposited material in IMCN.

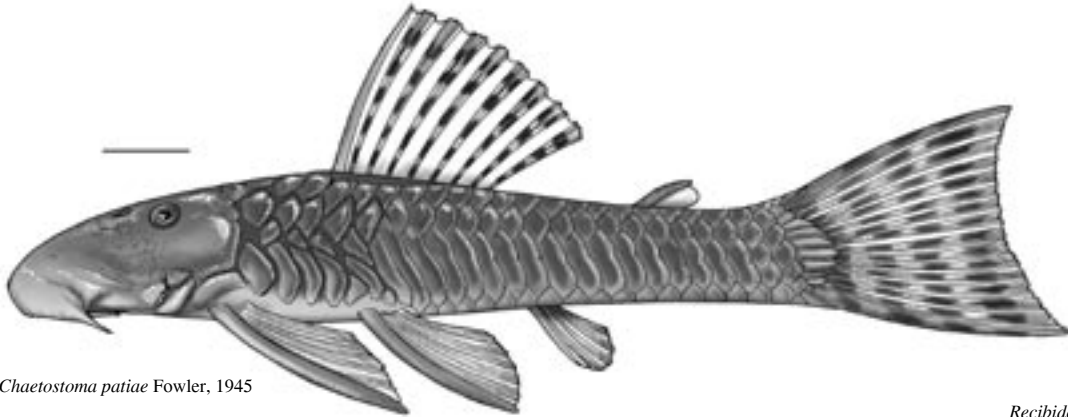
Literatura Citada / Literature Cited

- Ardila-Rodríguez C. A. (2002) *Lebiasina nariñensis*, una nueva especie de pez para Colombia (Teleostei: Characiformes, Lebiasinidae) *Dahlia-Revista de la Asociación Colombiana de Ictiología* 5: 11-18.
- Böhlke J. (1958) Studies on fishes of the family Characidae - No. 14 A report on several extensive recent collections from Ecuador *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* Vol CX: 1- 121+VII.
- Díaz del Basto J. (1970) Untersuchungen über die Fischfauna des río Cesar. Ein Beitrag zur Tiergeographie Kolumbiens. Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Justus Liebig-Universität Gießen, Dis. Dr. Rer. Nat. Liebig-Universität, 60 pp.
- Eigenmann C. H. (1918) Eighteen new species of fishes from northwestern South America *Proceedings of the American Philosophical Society* 56(7): 673-689
- Eigenmann C. H. (1920) The fishes of the rivers draining the western slope of the cordillera occidental of Colombia, ríos Atrato, San Juan, Dagua and Patía. Study No. 46 *Indiana University Studies* 8: 1-19
- Eigenmann C. H. (1922) The fishes of Western South America, Part I. The fresh-water fishes of Northwestern South America, including Colombia, Panama, and the Pacific Slopes of Ecuador and Peru, together with an Appendix Upon the fishes of the Rio Meta in Colombia *Memoirs of the Carnegie Museum* IX(1), 346 pp.
- Eigenmann C. H., H. G. Fisher (1914) The Gymnotidae of Trans-Andean Colombia and Ecuador *Indiana University Studies* 25: 235-237
- Eigenmann C. H., A. Henn, Ch. Wilson (1914) New fishes from western Colombia, Ecuador and Peru *Indiana University Studies* 19: 1-15
- Fowler H. W. (1942) Lista de peces de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* V(17): 128-138
- Galvis G., J. I. Mojica, M. Camargo (1997) Peces del Catatumbo. ECOPEPETROL-Oxy-Shell-Asociación Cravo Norte, D'Vinni Edit. Ltda., Bogotá, Colombia. 118 pp.
- Howes G. (1982) Review of the genus *Brycon* (Teleostei: Characoidei) *Bulletin Brithist Museum. Natural History (Zoology)* 43(1): 1-47
- IGAC (1980) Diccionario geográfico de Colombia. Subdirección de Investigación y Divulgación Geográfica, División de Difusión y Enseñanza Geográfica. 1812 pp.
- Lehmann P., M. A. Vega, H. Mueses (2005) Listado de las especies de peces para la cuenca alta y media del río Patía, Colombia *Novedades Colombianas* 8(1): 27-39.
- Maldonado-Ocampo J. A., A. Ortega-Lara, J. S. Usma, G. Galvis, F. A. Villa-Navarro, L. Vasquez, S. Prada-Pedrerros, C. Ardila (2005) Peces de los Andes de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt". Bogotá, D. C. - Colombia. 346 pp.
- Miles C. (1947) Los peces del Río Magdalena. Ministerio de la Economía Nacional, Sección de Piscicultura, Pesca y Caza, Bogotá, Colombia, 214 pp.
- Mojica J. I. (1999) Lista preliminar de las especies de peces dulceacuícolas de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* XXIII, Suplemento especial: 547-566
- Mojica J. I., J. S. Usma, G. Galvis (2004) Peces dulceacuícolas en el Chocó biogeográfico. Pp725-743. En: J. O. Rangel-Ch (eds), Colombia Diversidad Biotica IV: El Chocó biogeográfico/Costa Pacífica. Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias. Universidad Nacional.
- Ortega-Lara A. (2004a) Composición y estructura de las comunidades de peces de la cuenca alta del río Patía, departamento del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC, Popayán, Colombia, 101 pp.
- Ortega-Lara A. (2004b) Los peces del Alto Cauca: Caracterización de la ictiofauna nativa de los principales ríos de la cuenca alta del río Cauca en el departamento del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC, Popayán, Colombia, 200 pp.
- Ortega-Lara A., O. Murillo, C. Pimienta, E. Sterling (2000) Los peces del alto Cauca, riqueza ictiológica del Valle del Cauca. Editorial Imagen Corporativa. Cali, Colombia. 69 p.
- Reis R. E., S. O. Kullander, C. J. Ferraris (eds) (2003) Check list of the freshwater fishes of South and Central America. EDIPUCRS - Porto Alegre, Brasil. 729 pp.
- Rivas T. S. (1993) La ictiofauna de la cuenca alta del río Atrato y su estado taxonómico. Trabajo de grado Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.
- Román-Valencia C. (2000) Tres nuevas especies de *Bryconamericus* (Ostariophysi: Characidae) de Colombia y diagnóstico del género *Revista de Biología Tropical* 48(2/3): 449-464.
- Román-Valencia C. (2002) Revisión sistemática de las especies del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) de Centroamérica *Revista de Biología Tropical* 50(1): 173-192.

Román-Valencia C. (2003a) Descripción de tres nuevas especies de *Bryconamericus* (Pisces: Ostariophysii: Characidae) de Colombia *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 155: 31-49.

Román-Valencia C. (2003b) Sistemática de las especies colombianas de *Bryconamericus* (Characiformes: Characidae) *Dahlia-Revista de la Asociación Colombiana de Ictiología* 6: 17-58.

Usma J. S. (2001) Peces de la cuenca Media del río Patía y el río Güiza, Nariño *Cespedesia* 24(75-76-77-78): 7-25.



Chaetostoma patiae Fowler, 1945

Recibido: 12/05/06
Aceptado: 02/06/06