

PECES DE LA AMAZONÍA
COLOMBIANA CON ÉNFASIS
EN ESPECIES DE INTERÉS
ORNAMENTAL

AUTORES:

GERMÁN GALVIS
PAULA SÁNCHEZ-DUARTE
LINA MARÍA MESA-SALAZAR
YESID LÓPEZ-PINTO
MÓNICA ANDREA GUTIÉRREZ-E
ÁNGELA GUTIÉRREZ-CORTÉS
MAURICIO LEIVA CASTAÑO
CLAUDIA CASTELLANOS CASTILLO



PECES DE LA AMAZONÍA COLOMBIANA CON
ÉNFASIS EN ESPECIES DE INTERÉS ORNAMENTAL



PECES DE LA
AMAZONÍA
COLOMBIANA
CON ÉNFASIS
EN ESPECIES
DE INTERÉS
ORNAMENTAL

EDITORES:

ANA ISABEL SANABRIA-OCHOA
PIEDAD VICTORIA-DAZA
ISABEL CRISTINA BELTRÁN



Peces de la Amazonía colombiana con énfasis en especies de interés ornamental

Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural



Bogotá, D. C. - Colombia
2007

© Instituto Colombiano
de Desarrollo Rural (INCODER),
Universidad Nacional de Colombia e
Instituto amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI)
2007

COORDINACIÓN EDITORIAL

Ana Isabel Sanabria-Ochoa
Piedad Victoria-Daza
Isabel Cristina Beltrán

DIRECTIVOS

ANDRÉS FELIPE ARIAS LEIVA
Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural

FERNANDO ARBELAEZ SOTO
Viceministro de Agricultura

RODOLFO JOSÉ CAMPO SOTO
Gerente General INCODER

LUCAS EDUARDO ARIZA BARRIOS
Subgerente de Pesca y Acuicultura

LUIS ENRIQUE ÁLVAREZ
Coordinador Grupo Investigación

ISBN: 958-33-XXX-X

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Anacelia Blanco Suárez

IMPRESIÓN

Ramos López Editorial
Fotomecánica Ltda.

*La autoría de los temas que se publican así como los
conceptos, tesis y conclusiones de cualquier índole que
en ellos se expresan, son responsabilidad exclusiva de
los autores*

Primera edición
Impreso en Bogotá D.C., Colombia
2007

AUTORES

GERMÁN GALVIS
ggalvis@unal.edu.co
Zoólogo. Departamento de Biología.
Universidad Nacional de Colombia

PAULA SÁNCHEZ-DUARTE
paulapalito@yahoo.com
Bióloga. Universidad Nacional de Colombia

LINA MARÍA MESA-SALAZAR
lmesasalazar@yahoo.es
Licenciada en Biología. Universidad del Quindío

YESID LÓPEZ-PINTO
yesidlopezp@gmail.com
Biólogo Marino. Universidad Jorge Tadeo Lozano

MÓNICA ANDREA GUTIÉRREZ-E
monikandrea02@gmail.com
Bióloga. Universidad Nacional de Colombia

ÁNGELA GUTIÉRREZ-CORTÉS
angelagutierrezc@gmail.com
Bióloga. Universidad Nacional de Colombia

MAURICIO LEIVA CASTAÑO
maoleiva@gmail.com
Investigador Grupo Recursos Ecosistemas Acuáticos
Instituto SINCHI

CLAUDIA CASTELLANOS CASTILLO
castellcc@yahoo.com
Investigador Grupo Recursos Ecosistemas Acuáticos
Instituto SINCHI

FOTOS

Germán Galvis
José Ivan Mojica
Lina Maria Mesa
Carlos Andrés Cipamocho
Mauricio Leiva

ILUSTRACIONES

Juan Cristóbal Calle

PRÓLOGO

Resulta paradójico que en Colombia, con su alta diversidad biológica, para algunas áreas de la Amazonia, se deba recurrir a bibliografía generada hace más de medio siglo para conocer su riqueza íctica y, más aún, para conocer sus peces ornamentales, los cuales le han venido generando ingresos/divisas al país desde hace más de cuatro décadas.

Por esta razón la aparición de una publicación que haga referencia a los peces ornamentales de la Amazonia no sólo es de gran interés e importancia, sino absolutamente necesaria y útil tanto para acciones relacionadas con el conocimiento básico, como para la definición de políticas públicas para su conservación, mercadeo y control a la extracción de estas especies.

El presente trabajo realizado con gran sentido, capacidad y profesionalismo incluye el muestreo de las más significativas regiones geológicas de la Amazonia, de importancia en cuanto a ictiofauna ornamental, y presenta una muy buena caracterización de la historia geológica, que determina en buena medida la presencia de las especies en cada cuerpo de agua; llama poderosamente la atención las grandes diferencias y potenciales de cada una de las regiones estudiadas, ya que mientras unas muestran una enorme variedad de especies, otras se caracterizan por la presencia de unas pocas, situación que habla por sí sola de la imposibilidad de hacer generalizaciones y la necesidad de realizar estudios puntuales.

Una clara contribución al tema de los peces ornamentales es la inclusión de su fauna acompañante y/o asociada, lo que le da un carácter ecológico y señala la enorme cantidad de interrelaciones que se da en el mundo de los pequeños peces. Alcanzar una cifra de 373 especies, no deja de maravillarnos con nuestra biodiversidad, lo cual constituye una gran ventaja y potencial de mercadeo futuro, con las debidas consideraciones ambientales y alternativas sostenibles de manejo y cría en sistemas de acuicultura, pues de los ornamentales depende el ingreso de un alto número de pobladores locales e intermediarios.

La descripción de las especies y sus ilustraciones son muy juiciosas y ofrece elementos de contexto que facilitarán su uso como guía de campo, no obstante continúen algunos vacíos en la taxonomía de estos grupos.

Un elemento a destacar dentro de la investigación es la cooperación interinstitucional entre INCODER, Universidad Nacional y el SINCHI, lo que muestra la voluntad y posibilidad del trabajo conjunto y complementario y de allí, también, sus buenos resultados.

Después de varias décadas de espera el país cuenta con un maravilloso documento de referencia sobre los peces ornamentales amazónicos y se espera que de allí partan estudios adicionales que aborden los ciclos de vida, las dinámicas de poblaciones y los aspectos sociales y económicos asociados a la pesca ornamental, con el fin de generar estrategias que promuevan el uso sostenible y la conservación de este bello y poco conocido mundo de los peces pequeños, de lindas formas, brillantes y coloridos.

Muchas felicitaciones y agradecimientos a sus autores, liderados por el profesor Germán Galvis y un fuerte deseo para que continúen con el desarrollo de este apasionante tema.

Carlos A. Rodríguez Fernández
Director Tropenbos Internacional Colombia

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a:

El Instituto Colombiano de Desarrollo Rural (INCODER) por la financiación del proyecto y coordinación en las regionales en las zonas de estudio. Especialmente a Ana Isabel Sanabria, Isabel Cristina Beltrán y Piedad Victoria.

El Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia y al Instituto de Ciencias Naturales (ICN-MHN) por el apoyo logístico.

El instituto SINCHI por la financiación parcial y la ayuda logística en Puerto Leguízamo, especialmente a Juan Carlos Alonso y Carlos Andrés Cipamocha.

Los colegas: Antonio Machado-Allison, Donald Taphorn, Francisco Provenzano, Carlos Lasso, Javier Maldonado, Carlos DoNascimento, Nadia Milani, John Lundberg, Paulo Backup y Juan Carlos Rodríguez por su colaboración en la determinación taxonómica de algunas especies.

Juan Manuel Peláez, por la colaboración con el texto.

Los acopiadores de peces ornamentales de la región de Leticia, Puerto Leguízamo y Florencia por la colaboración e información suministrada de las especies.

Todos los auxiliares y pescadores que colaboraron con las jornadas de pesca, en Mitú, Leticia, Puerto Leguízamo y Belén de los Andaquíes.



Peces de la Amazonía colombiana con énfasis en especies de interés ornamental

CONTENIDO

PRÓLOGO	
AGRADECIMIENTOS	
INTRODUCCIÓN	15
1. ASPECTOS GEOGRÁFICOS DE LA AMAZONÍA	17
1.1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA Y ASPECTOS GEOGRÁFICOS	19
1.1.1. Flanco de la Cordillera Oriental, piedemonte y lomerío arcilloso	20
1.1.2. Región Guayanesa y su periferia sedimentaria franco arenosa	23
1.1.3. Planicies de desborde de extremo sur	25
1.2. CLIMA	28
1.2.1. Precipitación	28
1.3. AMBIENTES ACUÁTICOS	31
1.3.1. Mitú-Vaupés	31
1.3.2. Belén de los Andaquíes y La Montañita, Caquetá	33
1.3.3. Puerto Leguízamo, Putumayo	36
1.3.4. Leticia	41
1.4. ASPECTOS BIOGEOGRÁFICOS	43
2. MÉTODOS	45
2.1. CAMPO	47
2.2. LABORATORIO	47
2.3. ABREVIATURAS Y GLOSARIO	48
2.3.1. MEDIDAS GENERALES	48
2.3.2. GLOSARIO	49
3. LAS ESPECIES	55
INFORMACIÓN BÁSICA DE CADA ESPECIES	57
ORDEN MYLIOBATIFORMES	58
Familia Potamotrygonidae	58
Género Plesiopygion	58
<i>Plesiopygion iwamae</i>	58
Género Potamotrygon	59
<i>Potamotrygon constellata</i>	59
<i>Potamotrygon motoro</i>	60
ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES	61
Familia Osteoglossidae	61
Género Osteoglossum	61
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	61
Familia Arapaimidae	62
Género Arapaima	62
<i>Arapaima gigas</i>	62
ORDEN CHARACIFORMES	63
Familia Parodontidae	63
Género Parodon	63
<i>Parodon pongoensis</i>	64
Familia Curimatidae	64
Género Curimata	64
<i>Curimata roseni</i>	64
<i>Curimata vittata</i>	65
Género Curimatella	66
<i>Curimatella alburna</i>	66
<i>Curimatella dorsalis</i>	66
<i>Curimatella immaculata</i>	67
<i>Curimatella meyeri</i>	68
Género Curimatopsis	68
<i>Curimatopsis evelynae</i>	69
<i>Curimatopsis macrolepis</i>	69
Género Cyphocharax	70
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	70
<i>Cyphocharax multilineatus</i>	71
<i>Cyphocharax nigripinnis</i>	71
<i>Cyphocharax spiluroopsis</i>	72
Género Potamorhina	73
<i>Potamorhina latior</i>	73
Género Psectrogaster	73
<i>Psectrogaster amazonica</i>	73
Género Steindachnerina	74
<i>Steindachnerina dobula</i>	74
<i>Steindachnerina guentheri</i>	75
Familia Prochilodontidae	76
Género Prochilodus	76
<i>Prochilodus caudifasciatus</i>	76
<i>Prochilodus nigricans</i>	77
Género Semaprochilodus	78
<i>Semaprochilodus insignis</i>	78
Familia Anostomidae	78
Género Abramites	78
<i>Abramites hypselonotus</i>	79
Género Laemolyta	79
<i>Laemolyta taeniata</i>	80
Género Leporellus	80
<i>Leporellus vittatus</i>	80

Género Leporinus	81	<i>Thoracocharax stellatus</i>	107
<i>Leporinus agassizi</i>	81	Familia Characidae	108
<i>Leporinus cf. aripuanaensis</i>	82	Género Bryconops	108
<i>Leporinus brunneus</i>	83	<i>Bryconops alburnoides</i>	108
<i>Leporinus fasciatus</i>	83	<i>Bryconops caudomaculatus</i>	109
<i>Leporinus klausewitzi</i>	84	<i>Bryconops inpai</i>	109
<i>Leporinus sp. gr. friderici</i>	85	<i>Bryconops melanurus</i>	110
<i>Leporinus sp. gr. maculatus</i>	85	Género Chalceus	111
<i>Leporinus cf. striatus</i>	86	<i>Chalceus erythrurus</i>	111
<i>Leporinus sp.1</i>	86	<i>Chalceus macrolepidotus</i>	112
<i>Leporinus sp. 2</i>	87	Género Creagrutus	113
<i>Leporinus wolfei</i>	87	<i>Creagrutus amoenus</i>	113
Género Pseudanos	88	<i>Creagrutus cochui</i>	114
<i>Pseudanos trimaculatus</i>	88	<i>Creagrutus cf. flavescens</i>	114
Género Rhytiodus	88	Género Ctenobrycon	115
<i>Rhytiodus argenteofuscus</i>	89	<i>Ctenobrycon hauxwellianus</i>	115
<i>Rhytiodus microlepis</i>	89	Género Gymnocorymbus	116
Género Schizodon	90	<i>Gymnocorymbus thayeri</i>	117
<i>Schizodon fasciatus</i>	90	Género Hemigrammus	118
Familia Chilodontidae	91	<i>Hemigrammus luelingi</i>	118
Género Caenotropus	91	<i>Hemigrammus hyanuary</i>	119
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	91	<i>Hemigrammus pulcher</i>	119
Género Chilodus	92	<i>Hemigrammus rhodostomus</i>	120
<i>Chilodus gracilis</i>	92	<i>Hemigrammus rodwayi</i>	121
<i>Chilodus punctatus</i>	92	<i>Hemigrammus unilineatus</i>	121
Familia Crenuchidae	93	<i>Hemigrammus sp.1</i>	122
Género Ammocryptocharax	93	<i>Hemigrammus sp. 2</i>	123
<i>Ammocryptocharax cf. minutus</i>	93	Género Hyphessobrycon	124
Género Characidium	94	<i>Hyphessobrycon bentosi</i>	124
<i>Characidium etheostoma</i>	94	<i>Hyphessobrycon copelandi</i>	124
<i>Characidium pellucidum</i>	95	<i>Hyphessobrycon eques</i>	125
<i>Characidium sp. gr. zebra</i>	95	<i>Hyphessobrycon socolofi</i>	126
<i>Characidium sp. 1</i>	96	Género Jupiaba	126
<i>Characidium sp. 2</i>	96	<i>Jupiaba anteroides</i>	126
<i>Characidium sp. 3</i>	97	<i>Jupiaba scologaster</i>	128
Género Elachocharax	97	<i>Jupiaba zonata</i>	128
<i>Elachocharax pulcher</i>	98	Género Microchemobrycon	129
Género Leptocharacidium	98	<i>Microchemobrycon casiquiare</i>	129
<i>Leptocharacidium sp.</i>	98	<i>Microchemobrycon cf. geisleri</i>	130
Género Microcharacidium	99	Género Moenkhausia	130
<i>Microcharacidium sp.</i>	99	<i>Moenkhausia cf. browni</i>	130
Familia Hemiodontidae	99	<i>Moenkhausia comma</i>	131
Género Bivibranchia	99	<i>Moenkhausia cotinho</i>	132
<i>Bivibranchia fowleri</i>	99	<i>Moenkhausia dichroura</i>	132
Género Hemiodus	100	<i>Moenkhausia intermedia</i>	133
<i>Hemiodus argenteus</i>	100	<i>Moenkhausia lepidura</i>	134
<i>Hemiodus immaculatus</i>	101	<i>Moenkhausia megalops</i>	135
<i>Hemiodus semitaeniatus</i>	101	<i>Moenkhausia naponis</i>	136
<i>Hemiodus thayeria</i>	102	<i>Moenkhausia oligolepis</i>	136
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	102	<i>Moenkhausia sp.</i>	137
<i>Hemiodus sp.</i>	103	Género Petitella	138
Familia Gasteropelecidae	104	<i>Petitella georgiae</i>	138
Género Carnegiella	104	Género Prionobrama	139
<i>Carnegiella marthae</i>	104	<i>Prionobrama filigera</i>	139
<i>Carnegiella schereri</i>	104	Género Thayeria	140
<i>Carnegiella strigata</i>	105	<i>Thayeria boehlkei</i>	140
Género Gasteropelecus	106	<i>Thayeria obliqua</i>	140
<i>Gasteropelecus sternicla</i>	106	Género Triportheus	141
Género Thoracocharax	107	<i>Triportheus albus</i>	141
		<i>Triportheus angulatus</i>	142
		<i>Triportheus auritus</i>	143

Subfamilia Iguanodectinae	144	Subfamilia Cheirodontinae	170
Género Iguanodectes	144	Género Odontostilbe	170
<i>Iguanodectes spilurus</i>	144	<i>Odontostilbe fugitiva</i>	170
Género Piabucus	145	Familia Acestrorhynchidae	171
<i>Piabucus dentatus</i>	145	Género Acestrorhynchus	171
Subfamilia Bryconinae	146	<i>Acestrorhynchus abbreviatus</i>	171
Género Brycon	146	<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	171
<i>Brycon pesu</i>	146	<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>	172
Subfamilia Serrasalminae	146	<i>Acestrorhynchus heterolepis</i>	173
Género Metynnis	146	<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	173
<i>Metynnis hypsauchen</i>	147	Familia Cynodontidae	174
<i>Metynnis luna</i>	147	Género Hydrolycus	174
Género Myleus	148	<i>Hydrolycus scomberoides</i>	174
<i>Myleus cf. asterias</i>	148	Género Rhaphiodon	175
<i>Myleus cf. rhomboidalis</i>	149	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	175
<i>Myleus rubripinnis</i>	150	Género Roestes	176
<i>Myleus schomburgkii</i>	150	<i>Roestes ogilviei</i>	176
<i>Myleus ternetzi</i>	151	Familia Erythrinidae	177
Género Mylossoma	152	Género Hoplerythrinus	177
<i>Mylossoma aureum</i>	152	<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	177
<i>Mylossoma duriventre</i>	153	Género Hoplias	178
Género Prestobrycon	154	<i>Hoplias malabaricus</i>	178
<i>Prestobrycon cf. striolatus</i>	154	Familia Lebiasinidae	179
Género Pygocentrus	155	Género Copella	179
<i>Pygocentrus nattereri</i>	155	<i>Copella compta</i>	179
Género Serrasalmus	155	<i>Copella vilmae</i>	180
<i>Serrasalmus cf. compressus</i>	156	Género Nannostomus	181
<i>Serrasalmus manuei</i>	156	<i>Nannostomus eques</i>	181
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	157	<i>Nannostomus marginatus</i>	181
Subfamilia Aphyocharacinae	158	<i>Nannostomus trifasciatus</i>	182
Género Aphyocharax	158	<i>Nannostomus unifasciatus</i>	183
<i>Aphyocharax alburnus</i>	158	Género Piabucina	183
<i>Aphyocharax erythrurus</i>	159	<i>Piabucina cf. elongata</i>	183
<i>Aphyocharax pusillus</i>	159	Género Pyrrhulina	184
Subfamilia Characinae	160	<i>Pyrrhulina brevis</i>	184
Género Acestrocephalus	160	<i>Pyrrhulina laeta</i>	185
<i>Acestrocephalus boehlkei</i>	160	Familia Ctenoluciidae	185
Género Charax	161	Género Boulengerella	185
<i>Charax michaeli</i>	161	<i>Boulengerella maculata</i>	185
<i>Charax tectifer</i>	162	ORDEN SILURIFORMES	187
Género Galeocharax	162	Familia Cetopsidae	187
<i>Galeocharax gulo</i>	162	Género Helogenes	187
Género Phenacogaster	163	<i>Helogenes marmoratus</i>	187
<i>Phenacogaster cf. pectinatus</i>	163	Familia Aspredinidae	188
<i>Phenacogaster sp.</i>	164	Género Amaralia	188
Género Roeboides	165	<i>Amaralia sp.</i>	188
<i>Roeboides affinis</i>	165	Género Bunocephalus	188
<i>Roeboides myersi</i>	166	<i>Bunocephalus aleuopsis</i>	188
Subfamilia Stethaprioninae	166	<i>Bunocephalus bifidus</i>	189
Género Brachyhalcinus	166	<i>Bunocephalus coracoideus</i>	190
<i>Brachyhalcinus copei</i>	167	<i>Bunocephalus verrucosus</i>	190
Género Stethaprion	167	Género Hoplomyzon	191
<i>Stethaprion erythropus</i>	167	<i>Hoplomyzon papillatus</i>	191
Subfamilia Tetragonopterinae	168	Género Xyliphius	192
Género Tetragonopterus	168	<i>Xyliphius cf. melanopterus</i>	192
<i>Tetragonopterus argenteus</i>	168		
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	169		

Familia Trichomycteridae	192	<i>Rineloricaria cf. fallax</i>	222
Género Pseudostegophilus	192	<i>Rineloricaria sp. 1</i>	223
<i>Pseudostegophilus nemurus</i>	193	Género Spatularicaria	223
Familia Callichthyidae	193	<i>Spatularicaria caquetae</i>	224
Género Brochis	193	Subfamilia Hypostominae	224
<i>Brochis splendens</i>	193	Género Aphanotorulus	224
Género Callichthys	194	<i>Aphanotorulus unicolor</i>	224
<i>Callichthys callichthys</i>	194	Género Glyptoperichthys	225
Género Corydoras	195	<i>Glyptoperichthys gibbiceps</i>	225
<i>Corydoras agassizii</i>	195	<i>Glyptoperichthys punctatus</i>	226
<i>Corydoras ambiacus</i>	196	Género Hypostomus	227
<i>Corydoras arcuatus</i>	197	<i>Hypostomus ericius</i>	227
<i>Corydoras armatus</i>	197	<i>Hypostomus niceforoi</i>	228
<i>Corydoras cf. fowleri</i>	198	<i>Hypostomus pyrineusi</i>	228
<i>Corydoras elegans</i>	198	Género Liposarcus	229
<i>Corydoras evelynae</i>	199	<i>Liposarcus pardalis</i>	229
<i>Corydoras julii</i>	200	Género Squaliforma	229
<i>Corydoras leucomelas</i>	200	<i>Squaliforma sp.</i>	230
<i>Corydoras melini</i>	201	Subfamilia Ancistrinae	230
<i>Corydoras napoensis</i>	202	Género Acanthicus	230
<i>Corydoras pastazensis</i>	202	<i>Acanthicus adonis</i>	230
<i>Corydoras pygmaeus</i>	203	Género Ancistrus	231
<i>Corydoras rabauti</i>	204	<i>Ancistrus sp. 1</i>	231
<i>Corydoras reticulatus</i>	204	<i>Ancistrus sp. 2</i>	232
<i>Corydoras reynoldsi</i>	205	<i>Ancistrus sp. 3</i>	232
<i>Corydoras sodalis</i>	206	<i>Ancistrus sp. 4</i>	233
<i>Corydoras trilineatus</i>	206	Género Chaetostoma	234
<i>Corydoras zygatus</i>	207	<i>Chaetostoma vagum</i>	234
<i>Corydoras sp. 1</i>	207	Género Lasiancistrus	234
<i>Corydoras sp. 2</i>	208	<i>Lasiancistrus schomburgkii</i>	235
<i>Corydoras sp. 3</i>	209	Género Panaque	235
Género Dianema	209	<i>Panaque albomaculatus</i>	235
<i>Dianema longibarbis</i>	209	<i>Panaque sp.</i>	236
Género Lephthoplosternum	210	Género Peckoltia	237
<i>Lephthoplosternum altamazonicum</i>	210	<i>Peckoltia ucayalensis</i>	237
<i>Lephthoplosternum cf. beni</i>	211	Familia Pseudopimelodidae	238
Género Megalechis	212	Género Batrochoglanis	238
<i>Megalechis thoracata</i>	212	<i>Batrochoglanis raninus</i>	238
Familia Loricariidae	213	<i>Batrochoglanis cf. raninus</i>	239
Subfamilia Hypoptomatinae	213	Familia Heptapteridae	239
Género Otocinclus	213	Género Brachyrhamdia	239
<i>Otocinclus huaorani</i>	213	<i>Brachyrhamdia meesi</i>	239
<i>Otocinclus macrospilus</i>	214	<i>Brachyrhamdia sp.</i>	240
<i>Otocinclus cf. vestitus</i>	214	Género Gladioglanis	241
Género Oxyropsis	215	<i>Gladioglanis conquistador</i>	241
<i>Oxyropsis wrightiana</i>	215	Género Imparfinis	242
Género Parotocinclus	216	<i>Imparfinis stictonotus</i>	242
<i>Parotocinclus sp.</i>	216	<i>Imparfinis sp.</i>	243
Subfamilia Loricariinae	216	Género Mastiglanis	243
Género Farlowella	216	<i>Mastiglanis asopos</i>	243
<i>Farlowella gracilis</i>	216	Género Myoglanis	244
<i>Farlowella nattereri</i>	217	<i>Myoglanis koepckei</i>	244
<i>Farlowella oxyrhyncha</i>	218	Género Pimelodella	245
Género Limatulichthys	219	<i>Pimelodella cf. buckleyi</i>	245
<i>Limatulichthys griseus</i>	219	<i>Pimelodella conquetaensis</i>	246
Género Loricaria	219	<i>Pimelodella cf. cristata</i>	247
<i>Loricaria cataphracta</i>	220	<i>Pimelodella serrata</i>	247
<i>Loricaria sp.</i>	220	<i>Pimelodella sp. 1</i>	248
Género Rineloricaria	221	<i>Pimelodella sp. 2</i>	249
<i>Rineloricaria castroi</i>	221	<i>Pimelodella sp. 3</i>	249

<i>Pimelodella</i> sp. 4	250	Familia Auchenipteridae	279
Género Rhamdella	251	Género Ageneiosus	279
<i>Rhamdella</i> sp.	251	<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	279
Género Rhamdia	251	Género Auchenipterichthys	280
<i>Rhamdia</i> sp. 1	252	<i>Auchenipterichthys thoracatus</i>	280
<i>Rhamdia</i> sp. 2	252	Género Auchenipterus	281
Familia Pimelodidae	253	<i>Auchenipterus brachyurus</i>	281
Género Aguarunichthys	253	<i>Auchenipterus nuchalis</i>	282
<i>Aguarunichthys inpai</i>	253	Género Centromochlus	282
Género Brachyplatystoma	254	<i>Centromochlus altae</i>	282
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	254	<i>Centromochlus heckelii</i>	283
<i>Brachyplatystoma juruense</i>	255	Género Liosomadoras	284
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	255	<i>Liosomadoras oncinus</i>	284
Género Calophysus	256	Género Tatia	285
<i>Calophysus macropterus</i>	256	<i>Tatia brunnea</i>	285
Género Goslinia	257	<i>Tatia intermedia</i>	285
<i>Goslinia platynema</i>	257	<i>Tatia perugia</i>	286
Género Hemisorubim	258	Género Trachelyopterus	286
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	258	<i>Trachelyopterus galeatus</i>	287
Género Leiaris	259	ORDEN GYMNOTIFORMES	287
<i>Leiaris marmoratus</i>	259	Familia Gymnotidae	287
Género Merodontotus	260	Género Electrophorus	287
<i>Merodontotus tigrinus</i>	260	<i>Electrophorus electricus</i>	288
Género Phractocephalus	261	Género Gymnotus	288
<i>Phractocephalus hemioliopterus</i>	261	<i>Gymnotus anguillaris</i>	288
Género Pimelodina	262	<i>Gymnotus carapo</i>	289
<i>Pimelodina flavipinnis</i>	262	<i>Gymnotus cf. arapaima</i>	290
Género Pimelodus	263	<i>Gymnotus javari</i>	290
<i>Pimelodus blochii</i>	263	<i>Gymnotus</i> sp.	291
<i>Pimelodus</i> sp. gr. <i>blochii</i>	264	Familia Sternopygidae	292
<i>Pimelodus ornatus</i>	264	Género Eigenmannia	292
<i>Pimelodus pictus</i>	265	<i>Eigenmannia</i> cf. <i>nigra</i>	292
Género Pinirampus	266	<i>Eigenmannia limbata</i>	292
<i>Pinirampus pirinampu</i>	266	<i>Eigenmannia virescens</i>	293
Género Platysilurus	267	Género Sternopygus	294
<i>Platysilurus mucosus</i>	267	<i>Sternopygus macrurus</i>	294
Género Platystomatichthys	267	Familia Rhamphichthyidae	294
<i>Platystomatichthys sturio</i>	268	Género Gymnorhamphichthys	294
Género Pseudoplatystoma	268	<i>Gymnorhamphichthys hypostomus</i>	295
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	269	Género Rhamphichthys	295
Género Sorubim	269	<i>Rhamphichthys rostratus</i>	295
<i>Sorubim elongatus</i>	270	Familia Hypopomidae	296
<i>Sorubim lima</i>	271	Género Brachyhypopomus	296
Género Sorubimichthys	272	<i>Brachyhypopomus</i> sp. 1	296
<i>Sorubimichthys planiceps</i>	272	<i>Brachyhypopomus</i> sp. 2	297
Género Zungaro	273	<i>Brachyhypopomus</i> sp. 3	297
<i>Zungaro zungaro</i>	273	Género Hypopygus	298
Familia Doradidae	274	<i>Hypopygus lepturus</i>	298
Género Agamyxis	274	Género Steatogenys	298
<i>Agamyxis pectinifrons</i>	274	<i>Steatogenys elegans</i>	298
Género Amblydoras	275	Familia Apterodontidae	299
<i>Amblydoras gonzalezi</i>	275	Género Adontosternarchus	299
<i>Amblydoras nauticus</i>	275	<i>Adontosternarchus balaenops</i>	299
Género Platydoras	276	Género Apteronotus	300
<i>Platydoras costatus</i>	276	<i>Apteronotus albifrons</i>	300
Género Pterodoras	277	<i>Apteronotus bonapartii</i>	301
<i>Pterodoras granulosus</i>	277		
Género Oxydoras	278		
<i>Oxydoras niger</i>	278		

Género Parapteronotus	301	Género Biotodoma	321
<i>Parapteronotus hasemani</i>	301	<i>Biotodoma cupido</i>	321
Género Sternarchella	302	Género Bujurquina	322
<i>Sternarchella schotti</i>	302	<i>Bujurquina</i> sp	322
Género Sternarchogiton	302	Género Caquetaia	323
<i>Sternarchogiton nattereri</i>	302	<i>Caquetaia myersi</i>	323
Género Sternarchorhynchus	303	Género Cichla	324
<i>Sternarchorhynchus curvirostris</i>	303	<i>Cichla monoculus</i>	324
<i>Sternarchorhynchus mormyrus</i>	304	<i>Cichla temensis</i>	325
<i>Sternarchorhynchus</i> sp.	304	Género Cichlasoma	326
		<i>Cichlasoma amazonarum</i>	326
ORDEN CYPRINODONTIFORMES	305	Género Crenicichla	327
Familia Rivulidae	305	<i>Crenicichla anthurus</i>	327
Género Rivulus	305	<i>Crenicichla lenticulata</i>	328
<i>Rivulus</i> cf. <i>ornatus</i>	305	<i>Crenicichla</i> cf. <i>lugubris</i>	328
		<i>Crenicichla</i> cf. <i>marmorata</i>	329
ORDEN BELONIFORMES	306	<i>Crenicichla</i> cf. <i>wallacii</i>	330
Familia Belontiidae	306	<i>Crenicichla</i> sp. 1	330
Género Potamorhaphis	306	<i>Crenicichla</i> sp. 2	331
<i>Potamorhaphis guianensis</i>	306	Género Geophagus	331
Género Pseudotylorus	307	<i>Geophagus abalios</i>	331
<i>Pseudotylorus microps</i>	307	Género Heros	332
		<i>Heros</i> cf. <i>efasciatus</i>	332
ORDEN SYNBRANCHIFORMES	307	<i>Heros severus</i>	333
Familia Synbranchidae	307	Género Hoplarchus	334
Género Synbranchus	307	<i>Hoplarchus psittacus</i>	334
<i>Synbranchus marmoratus</i>	308	Género Hypselacara	334
		<i>Hypselacara</i> sp.	335
ORDEN PERCIFORMES	308	Género Laetacara	335
Familia Scianidae	308	<i>Laetacara flavilabris</i>	335
Género Plagioscion	308	<i>Laetacara thayeri</i>	336
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	309	Género Mesonauta	337
Familia Polycentridae (Nandidae)	309	<i>Mesonauta</i> cf. <i>insignis</i>	337
Género Monocirrhus	309	<i>Mesonauta</i> cf. <i>festivus</i>	337
<i>Monocirrhus polyacanthus</i>	309	<i>Mesonauta</i> cf. <i>mirificus</i>	338
Familia cichlide	310	Género Mikrogeophagus	339
Género Acaronia	310	<i>Mikrogeophagus altispinosus</i>	339
<i>Acaronia nassa</i>	310	Género Pterophyllum	339
Género Aequidens	311	<i>Pterophyllum scalare</i>	340
<i>Aequidens</i> cf. <i>hoehnei</i>	312	Género Satanoperca	340
<i>Aequidens</i> cf. <i>patricki</i>	312	<i>Satanoperca jurupari</i>	340
<i>Aequidens tetramerus</i>	313	Género Symphysodon	341
<i>Aequidens</i> sp.....	314	<i>Symphysodon aequifasciatus</i>	341
Género Apistogramma	314		
<i>Apistogramma agassizii</i>	315	ORDEN PLEURONECTIFORMES	342
<i>Apistogramma bitaeniata</i>	315	Familia Achiridae	342
<i>Apistogramma brevis</i>	316	Género Achirus	342
<i>Apistogramma</i> cf. <i>cacatuoides</i>	317	<i>Achirus</i> sp.....	342
<i>Apistogramma</i> cf. <i>hongsloi</i>	318	Género Achiropsis	343
<i>Apistogramma regani</i>	318	<i>Achiropsis nattereri</i>	343
<i>Apistogramma</i> cf. <i>uaupesi</i>	319		
<i>Apistogramma</i> sp.	320	ORDEN TETRAODONTIFORMES	344
Género Astronotus	320	Familia Tetraodontidae	344
<i>Astronotus ocellatus</i>	320	Género Colomesus	344
		<i>Colomesus asellus</i>	344



CONTENIDO

ORDEN LEPIDOSIRENIFORMES	345	LÁMINAS DE LAS ESPECIES	357
Familia Lepidosirenidae	345		
Género <i>Lepidosiren</i>	345	ANEXO 1	459
<i>Lepidosiren paradoxa</i>	345		
BIBLIOGRAFÍA	347	ANEXO 2	475





INTRODUCCIÓN

Colombia hace más de 30 años exporta peces ornamentales y desde entonces, se vio la necesidad de una guía ilustrada que permitiera la fácil identificación de las diferentes especies. Para este fin, en los años setenta el Instituto Nacional de los Recursos Naturales Recovables y del Ambiente (INDERENA) elaboró una guía que infortunadamente cubría sólo una pequeña parte de la variedad de especies y tuvo muy poca difusión. Recientemente el INCODER, poco después de su creación, elaboró bajo la dirección de Ana Isabel Sanabria un catálogo digital con un cubrimiento mucho más amplio sobre peces ornamentales. Sin embargo, desde un punto de vista práctico es evidente la conveniencia de un libro que sirva como guía de campo y satisfaga no sólo los requerimientos del personal encargado del comercio y su control sino también de acuarófilos y amantes de la naturaleza y pueda despertar el interés del público en general sobre nuestra ictiofauna, pues es más factible que la gente desee cuidar y conservar lo que en alguna forma conoce y le interesa.

Para la elaboración de este trabajo se escogieron cuatro sitios de muestreo, que son representativos de las diferentes regiones de la Amazonia colombiana y allí con ayuda de pescadores locales se capturó y fotografió el material presentado en este libro, al tiempo que se recopiló información sobre la pesca y biología de cada especie. Dado que en las capturas se obtuvieron muchas especies acompañantes, no sólo las de uso ornamental, se optó por incluirlas, pues algunas de ellas en un futuro podrían tener ese uso y en cualquier caso su conocimiento llena un vacío de información para quienes se interesan por el tema.



1 ASPECTOS GEOGRÁFICOS DE LA AMAZONÍA



Afluente del río Caquetá, Los Garzones, Putumayo



1.1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA Y ASPECTOS GEOLÓGICOS

La región amazónica se puede subdividir en tres grandes regiones:

- 1) Flanco oriental de la cordillera Oriental, piedemonte y lomerío arcilloso (Fig. 1),
- 2) Región Guayanesa y su periferia sedimentaria franco arenosa y
- 3) Planicies de desborde del extremo sur. Transecto (Fig. 2).

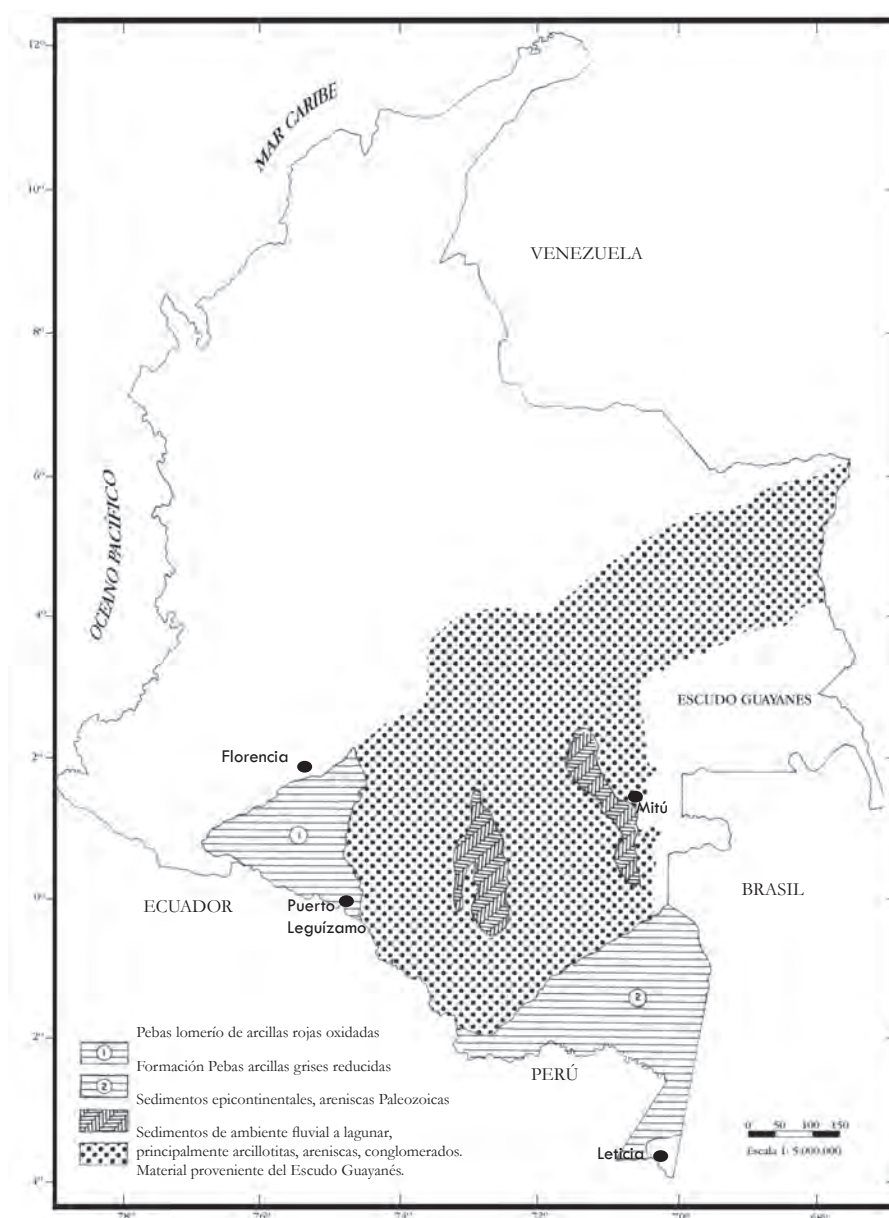


Figura 1
Mapa de las regiones de la cuenca amazónica colombiana.

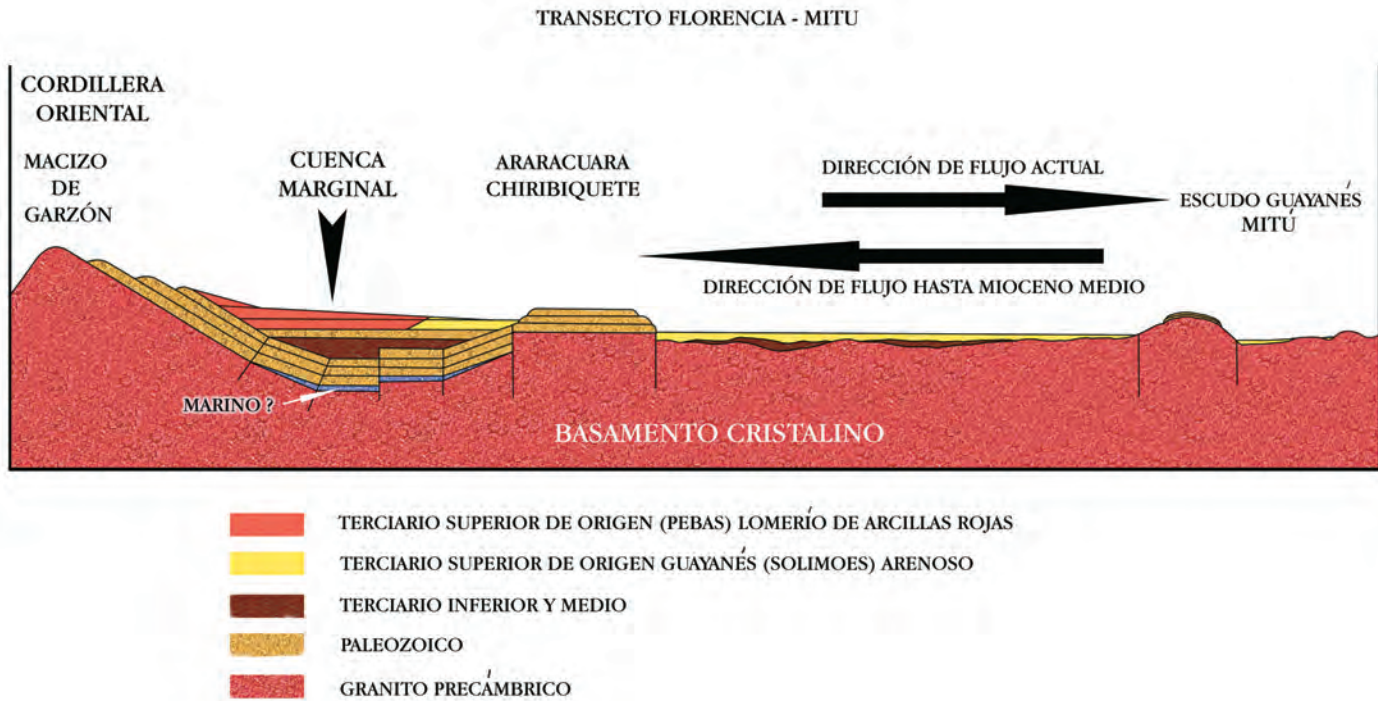


Figura 2
Transecto geológico
Macizo de Garzón - Mitú

1.1.1. Flanco de la cordillera Oriental, piedemonte y lomerío arcilloso

Flanco de la cordillera Oriental

La cordillera Oriental es el límite entre los departamentos del Huila y el Caquetá, formada por el macizo granítico de Garzón, cuya litología según Galvis y Pinto (1999), típica del Proterozoico de todo el mundo, se puede observar en este macizo y en el sector occidental del Escudo Guayanés. En otras palabras es un bloque basculado que corresponde al borde del Escudo Guayanés levantado hacia el oeste y constituye el afloramiento más occidental de dicho escudo.

Aun cuando no hay una datación exacta de su levantamiento, Irving (1971) dice: "Howe (1969) dedujo de sus estudios de paleocorrientes que durante la depositación de estratos de la formación Neiva (en el costado oriental del río Magdalena) en su valle alto los ríos drenaron hacia el oriente, y esto indica que hubo un levantamiento en el área del macizo de Garzón después del Plioceno temprano".

Hoorn (1994) atribuye al levantamiento de dicho macizo y en general al de la cordillera Oriental que separó la cuenca Magdalena - Catatumbo de la Orinoquía, una edad de 11.8 millones de años (Mioceno). El macizo de Garzón es un bloque levantado, que se inclina hacia el oriente, su borde occidental forma la cima de la cordillera, donde queda expuesto el basamento cristalino que hace parte del Escudo Guayanés. Este basculamiento fue producido por compresión al chocar el continente suramericano con la placa oceánica de Nazca y montar sobre esta (subducción), lo cual hace que su basamento cristalino se fracture en bloques, que se inclinan hacia el oriente y forman una especie de depresión paralela al borde continental o cuenca marginal (Fig. 2).

El macizo de Garzón constituye el sector de cordillera comprendido entre la depresión de Colombia (Huila) al norte de ese departamento y los picos de la Fragua al sur, en el límite con la bota caucana. Según Galvis y Pinto (1999), las rocas más antiguas afloran hacia la base del flanco occidental que corresponde al Huila y comprenden la parte basal de una secuencia cuya edad oscila desde el Precámbrico hasta la actualidad; los estratos más recientes se observan en el flanco oriental. El afloramiento Precámbrico del Escudo Guayanés es visible en todo el flanco occidental y sobrepasa la cima de la cordillera hasta el flanco oriental. En este flanco se encuentra la secuencia litológica desde la era primaria hasta la actualidad.

El Piedemonte

Entre el paisaje montañoso y el lomerío amazónico se observan superficies planas de suave inclinación que corresponden a conos y abanicos aluviales formados por material arrastrado del macizo, y hacia el extremo sur de material volcánico proveniente de los picos de la Fragua (Fig. 3). La poca extensión de estos abanicos si se comparan con los del piedemonte llanero, indica que el levantamiento no fue tan pronunciado y actualmente ya no es activo. En estas superficies planas o piedemonte aunque no muy extenso es donde se concentra la mayor actividad ganadera de la región, pues sin ser suelos fértiles propiamente, son mejores que las colinas de arcilla caolínica roja (Lomerío amazónico) (Fig. 4) que cubren la mayor parte de la región.

Este material de piedemonte recubre parte de las arcillas rojas, lo cual indica que estas se depositaron antes del levantamiento del macizo.

Lomerío arcilloso

La planicie amazónica consiste en un paisaje de colinas de suave ondulación formadas por arcillas rojizas, las cuales una vez deforestadas se erosionan rápidamente en cárcavas (Fig. 5). Estas arcillas producto de acumulaciones extensas de origen fluvial debieron tener originalmente una superficie plana y más o menos horizontal, su color rojo indica que se depositaron en un ambiente oxidante (expuestos al aire) y no en fondos lagunares, como es el caso de las arcillas comunes en la región de Leticia, cuyo color gris indica que se acumularon en ambientes lagunares anaerobios.



Figura 3

Conos y abanicos aluviales en cercanías de Belén de los Andaquíes, Caquetá



Figura 4

Lomerío amazónico recién deforestado en cercanías de Unión Peneya, Caquetá

Estas arcillas grises de ambientes anaerobios corresponden a la formación Pebas, que se depositó en una amplia depresión cruzada por numerosos cauces y sus lagunas laterales, y donde además la presencia de sales y polen de mangle señala una cierta influencia marina.

El paisaje de colinas que se observa en la actualidad de Florencia hacia el oriente y al sur, debe corresponder a regiones mejor drenadas que formaban la periferia de la enorme depresión donde se depositaron las arcillas grises de Pebas, cuyas superficies casi horizontales al inclinarse posteriormente hacia el oriente se erosionaron para adquirir su aspecto actual de colinas.

Los ríos que cruzan actualmente este lomerío no forma, en general, amplias planicies aluviales con sistemas lagunares laterales; las vegas de superficies horizontales cubren sólo una mínima parte de las tierras bajas.

Peces de la cuenca alta del río Caquetá

Esta región, así como las cuencas de los ríos Guainía, Vaupés y Apaporis es una de las menos conocidas en lo que a peces se refiere. Aparte de las especies determinadas por Fowler (1943 y 1945) con base en material colectado por el Hermano Nicéforo María, y a las colecciones realizadas por Luz Fernanda Jiménez (INGETEC) como parte del estudio ambiental de un proyecto hidroeléctrico, muy poco se sabe de los peces del alto Caquetá.

Aun cuando se suele considerar a los ríos que provienen de las cordilleras dentro de la categoría de aguas blancas, este río y sus afluentes cordilleranos no corresponden estrictamente a esta categoría, pues como se mencionó antes, el macizo de Garzón donde se originan no es otra cosa que un fragmento del Escudo Guayanés levantado, y los ríos que lo drenan de aguas pobres y muy transparentes se acercan más a la definición de aguas claras, y una vez que recorren el lomerío de arcilla adquieren una cierta carga de material en suspensión que incrementa su turbidez, pero por tratarse de arcillas caolínicas de origen continental tampoco aportan nutrientes al agua (Fig. 6). Todo esto no impide que la región

posea una riqueza considerable en especies, muchas de las cuales no se encuentran en el resto de la Amazonía colombiana como es el caso de *Caquetaia myersi*, *Imparfinis stictonotus*, cucha punto naranja (*Panaque albomaculatus*), *Xyliphius lepturus*, *Xyliphius melanopterus*, *Prochilodus caudifasciatus* y el género *Creagrutus*, característico de corrientes rápidas de la zona cordillerana, pero completamente ausente de la región Guayanesa, lo mismo ocurre con los loricáridos del género *Chaetostoma*.

Es probable que muchas de estas especies se extiendan siguiendo el flanco de la cordillera hasta la Sierra de la Macarena, a partir de la cual la fauna íctica del flanco de la cordillera y piedemonte cambia radicalmente. Infortunadamente el trayecto que separa esta región de la Macarena es un vacío de información.

En el límite entre el piedemonte de aluviones recientes y el lomerío amazónico, es frecuente la presencia de morichales o “cananguchales” (Fig. 7), su nombre local, pero estos tienen ciertas diferencias con ambientes similares en los llanos donde su fondo arenoso es firme y el agua de gran transparencia permite penetración de luz; cosa que no ocurre en los morichales de piedemonte caqueteño de aguas rojizas de menor transparencia y fondos arcillosos, las cuales probablemente no permiten la variedad de especies que se puede encontrar en los morichales llaneros, de hecho no se utilizan estos cananguchales para extraer peces ornamentales.



Figura 5

Arcillas rojizas, en Caquetá.



Figura 6.

Caño en Unión Peneya, Caquetá

La extracción de peces ornamentales tiene lugar en el alto Caquetá en ríos de montaña, donde habita la cucha punto naranja, y en corrientes lentas del lomerío amazónico donde se capturan algunas especies de *Corydoras* (Fig. 8).

1.1.2. Región Guayanesa y su periferia sedimentaria franco arenosa

Mitú se encuentra en el límite, entre los afloramientos rocosos del Escudo Guayanés y una región extensa de relieve más o menos plano, cubierta por sedimentos básicamente arenosos particularmente hacia su sector norte, aunque contienen también algunas arcillas



Figura 7.

Morichal en cercanías de Belén de los Andaquíes, Caquetá.



Figura 8.

Río Peneya, Caquetá.

amarillas o rojas, lentes de lignito y areniscas poco consolidadas con matriz ferruginosa que se depositaron en el Terciario Superior, estos depósitos se extienden hacia el occidente y sur de Mitú y cubren cerca de la mitad de la Amazonía colombiana. Este tipo de sedimentos son llamados en Brasil formación Solimões, y se depositaron entre el Mioceno Inferior y Medio, son más delgados en Mitú y su espesor aumenta gradualmente hacia el occidente.

Estos sedimentos fueron depositados por redes fluviales que tenían sus cabeceras en el Escudo Guayanés, y corrían hacia el nor - occidente, es decir en dirección opuesta a los cauces provenientes de la región Andina, que depositaron posteriormente las arcillas del lomerío Caquetense antes que se levantara el macizo de Garzón. Por lo tanto, las corrientes provenientes de la cordillera de los Andes y del Escudo Guayanés, que transportaban material diferente, confluían formando la red fluvial que se denomina Paleo-Orinoco, la cual desembocaba al Caribe un poco al oriente del actual lago de Maracaibo, cuando aún no se había levantado la cordillera Oriental. No se sabe por dónde corría este Paleo-Orinoco, pero con certeza muy al occidente de su curso actual, muy cerca de la cordillera, o sobre la cordillera misma que para ese entonces aún no se había plegado.

Al oriente de Mitú el relieve es menos plano y se encuentran numerosos afloramientos del Escudo Guayanés a manera de montes islas (Fig. 9a), allí los sedimentos que alcanzan gran espesor hacia el occidente, recubren muy superficialmente el escudo. Resulta evidente que el material acumulado hacia el occidente proviene de esta zona y de regiones más elevadas del escudo que encontramos en territorio brasileño y venezolano.

El descenso de la temperatura durante los períodos glaciales implica menos evaporación en los mares, y por consiguiente una disminución a nivel global de la precipitación, que en regiones tropicales fue tal vez el efecto más sensible, al producir contracción de selvas y expansión de desiertos y sabanas. Esto incide también en una drástica disminución del caudal de los ríos o en su total desaparición dependiendo del grado de aridez. Se sabe de vieja data, que la parte central de la Orinoquia se cubrió de dunas en el clima desértico

que predominó en esa región durante la última glaciación, pero no se conoce el límite sur de ese desierto.

Según Galvis *et al.* (1979), la aridez en la región del Vaupés fue bastante acentuada, lo evidencian las grandes acumulaciones de arena y restos de erosión eólica (Fig. 9b).



Figura 9a.

Montes islas en Mitú, Vaupés



Figura 9b.

Erosión eólica en Mitú

Los peces, al disminuir el caudal tienden a desplazarse aguas abajo; cuando un río como el Vaupés tiene numerosos saltos y raudales, estos dificultan el repoblamiento aguas arriba una vez que se incrementan las lluvias después de un período seco. Este podría ser un factor bastante determinante en la poca riqueza de especies observada en esta región y la predominancia de aquellas de menor talla, capaces de sobrevivir con caudales menguados. Es notoria la ausencia en la región de Mitú, separada del bajo Vaupés por numerosos raudales, de grandes bagres, bocachicos, rayas, tembladores, cachamas. Así como tampoco abundan en la región especies pequeñas propias de planicies de desborde y bosques inundables, muchas de las cuales tienen valor ornamental.

Es probable que esto ocurra también en otros ríos amazónicos de características similares como el Guainía y el Apaporis. Por otra parte estas circunstancias de relativo aislamiento a causa de los raudales deberían ser propicias para la aparición de endemismos. La pesca además de poco variada es pobre y esto es atribuible a la carencia de nutrientes de las aguas negras características de estas regiones de rocas y arenas, al área muy limitada de planicie de desborde y a la presión pesquera, ya que hay una alta densidad de población indígena en la zona circundante que depende de este recurso. En la región no se extraen peces ornamentales.

1.1.3. Planicies de desborde del extremo sur

La región de Puerto Leguizamo en el medio Putumayo corresponde al extremo suroriental del lomerío de arcillas rojas que cubre la planicie amazónica en la parte alta de las cuencas

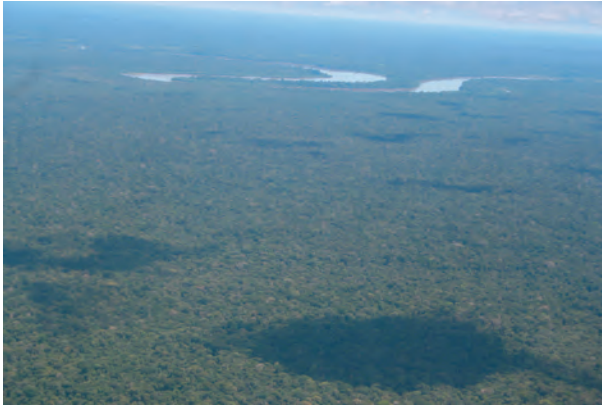
de los ríos Caquetá y Putumayo. A partir de Puerto Leguízamo, el río Putumayo comienza a formar una planicie de desborde más amplia con numerosas lagunas y madrevejas. Este río a diferencia de los antes mencionados, tiene en el sector colombiano de su curso un cauce con características de madurez (sin raudales, curso meándrico, madrevejas, lagunas laterales) (Fig. 10) y esto permite que la fauna íctica del valle medio del Amazonas que se puede encontrar en Leticia pueda llegar hasta Puerto Leguízamo, donde se capturan grandes bagres, osteoglosidos, pulmonados, diferentes especies de rayas, cachamas y muchas otras especies ausentes en los demás ríos de la Amazonía colombiana; lo mismo ocurre con mamíferos acuáticos como delfines y manatíes ausentes por encima de los raudales de otros ríos amazónicos.

La fauna íctica es allí mucho más rica y variada, aunque la extracción de especies ornamentales por la población local se basa en la arawana, existe un potencial ornamental que podría ser aprovechado capturando una mayor variedad de especies, con lo cual se disminuiría la presión sobre la arawana, no porque ésta se pueda considerar una especie amenazada, pues tiene una distribución muy amplia, sino por la simple merma de las poblaciones locales, cuya captura se realiza en forma bastante irracional matando los machos adultos para extraer los juveniles de sus bocas, donde se refugian.

Aunque en general hay bastante afinidad en cuanto a especies con la región de Leticia, se encuentran ciertas diferencias que bien podrían corresponder a un menor grado de alteración del medio, esto es notorio particularmente en cuanto a lo que se puede capturar en los arroyos selváticos. Los peces de estos arroyos de aguas negras al igual que en la región de Leticia, coinciden en un alto porcentaje con los que se pueden encontrar en arroyos similares de la región de Puerto Inírida, o en menor medida en el Vaupés.

El río Putumayo al igual que el Caquetá, a pesar de provenir de la región Andina se acomoda mal a las características de río blanco, pues es de conductividad baja, su carga de material en suspensión depende de arcillas rojas pobres en nutrientes y ácidas del lomerío Amazónico (Fig. 11) y sus afluentes en el curso medio y bajo son de aguas negras estas típicas amazónicas que no tienen mucho que aportarle en cuanto a nutrientes (Fig. 12).

En el bajo Putumayo y en la región de Leticia, debajo de los sedimentos cuaternarios, se encuentra la formación de Pebas, que corresponde a grandes acumulaciones arcillosas depositadas en una depresión mal drenada que suele llamarse en la literatura "Lago de Pebas", aunque en realidad debió semejar más bien al pantanal del Mato Grosso o a la depresión Momposina, un dédalo de canales, lagunas de desborde, madrevejas y bosques inundables con alguna influencia marina en ciertos períodos, pues hay presencia de sales y se ha encontrado polen de mangle. Por dónde penetraba la influencia marina, aún es incierto; Katzer (1903) planteó la existencia de un Paleo-Amazonas occidental que desembocaba al Pacífico, en lo que llamó el portal de Guayaquil, pocos autores dudan de la existencia de dicho portal, lo que aún no se sabe es si este portal estaba abierto en la primera mitad del Mioceno, caso en el cual Pebas sería un ambiente estuarino de ese Paleo-Amazonas, o si para entonces esta salida al Pacífico estaba obstruida por el levantamiento de la cordillera

**Figura 10.**

Vista aérea del río Putumayo de lagunas laterales, en cercanías de Puerto Leguizamo.

**Figura 11.**

Vista aérea en cercanías a Puerto Leguizamo. Se observan las arcillas rojas del lomerío amazónico.

**Figura 12.**

Vista aérea caño de aguas negras en un sector en proceso de potrerización en cercanías de Puerto Leguizamo.

de los Andes. En este caso la influencia marina debió penetrar a lo largo del Paleo-Orinoco mencionado, recorriendo una larga distancia y dejando escasas huellas de su paso.

Resulta más fácil inclinarse por la primera opción, más si se tiene en cuenta que no hay referencias en la literatura de ningún paleo-cauce de grandes dimensiones que a partir de la región donde aparece la formación Pebas de arcillas grises anóxicas y en dirección norte cruce el sector vecino a la cordillera, de arcillas rojizas, correspondiente a ambientes no lagunares o el sector oriental de sedimentos más arenosos provenientes del escudo que tampoco se depositaron en ambientes lagunares anóxicos. Podría pensarse en el tipo

de comunicación que se establece por desbordamiento en períodos de lluvias entra la cuenca amazónica y el río de la Plata a través del pantanal del Mato Grosso, o la que tiene lugar entre el río Essequibo y el río Branco en aguas altas, sobre el terreno plano de poca elevación que recubre la fosa de Tacutú a través del Escudo Guayanés.

Esto también ocurre bajo circunstancias similares entre los ríos Atrato y San Juan que suelen comunicarse por el arrastradero de Tadó o de Las Ánimas.

La compresión que se produce al chocar el norte de Suramérica contra la placa oceánica de Nazca no sólo ha hecho plegar las cordilleras sino que también ha levantado el borde del Escudo Guayanés, haciéndolo bascular hacia el oriente y produciendo un abombamiento con múltiples fracturas o Saliente del Vaupés. Esto ha hecho que el flujo observable en antiguos cauces en dirección al nor - occidente, ahora tenga lugar en dirección contraria hacia el sur - oriente, hacia el actual Amazonas, el cual invirtió la dirección de su curso por la misma causa.

En cierta forma se podría pensar que el cabalgamiento del borde de los escudos Suramericanos sobre las placas oceánicas del Pacífico, hace que la cuenca marginal por donde han ocurrido estos drenajes norte - sur, se desplace hacia el oriente. Ríos como el Guainía, Apaporis, Vaupés y el mismo Caquetá, corren de la cubierta sedimentaria del Terciario Superior hacia los afloramientos del escudo que les dieron origen al erosionarse.

Cuándo ocurrió este basculamiento? Según Hoorn (1994) tuvo lugar entre el Mioceno Inferior y Medio, se podría pensar con base en esto que el flujo hacia el oriente empezó a darse en el Mioceno Medio.

Sin embargo, en la región hay un amplio sector de fallas noreste - suroeste y otras sureste - noroeste casi perpendiculares a las anteriores, las cuales hacen que todos los ríos de la región tengan numerosos raudales, que impiden su navegación. Lo cual indica que el basculamiento en cierta medida aún continúa, de lo contrario en todo ese lapso de tiempo transcurrido (aproximadamente 10 millones de años) estos ríos ya habrían desgastado esos escalonamientos y alcanzado su perfil de equilibrio.

En el anexo 1 se presenta la lista de especies colectadas en las regiones citadas en este capítulo.

1.2. CLIMA

1.2.1. Precipitación (Fig. 13)

La Amazonía colombiana es la región más húmeda de toda la cuenca amazónica y presenta lluvias de tipo monomodal con promedios anuales por encima de 3000 mm en toda su extensión. No obstante, hay dos sectores de las tierras bajas donde la precipitación es aun mayor: la región que se extiende entre Mitú y La Pedrera tiene valores de precipitación por

encima de 4000 mm y algo similar ocurre con un amplio sector del lomerío en la cuenca alta del río Putumayo al sur oriente de Mocoa, donde a poca distancia de la cordillera se alcanzan valores de precipitación por encima de 6000 mm.

Sin embargo, dado que cerca de la mitad del territorio amazónico colombiano se encuentra al sur de la línea ecuatorial, se presentan dos periodos de lluvias alternos hacia sus extremos norte y sur, y una transición gradual entre estos dos extremos. De esta forma, Mitú en el borde nororiental de la Amazonía tiene sus mayores precipitaciones en los meses de abril, mayo, junio, julio y agosto, con un máximo en julio. Leticia, cuatro grados al sur de la Línea Ecuatorial tiene en cambio el régimen de lluvias característico del hemisferio austral, donde los meses más lluviosos son diciembre, enero, febrero, marzo y abril, con un pico en abril (en ocasiones en enero) y un mínimo en julio.

En estaciones intermedias entre Mitú y Leticia se presenta toda una secuencia de variación entre estos extremos, Puerto Córdoba sobre el río Caquetá tiene sus máximas precipitaciones en julio y es cuando este río presenta sus máximos niveles. En La Pedrera a escasos 20 km este máximo pluvial corresponde a abril, el río Caquetá tiene sus niveles mínimos hacia el mes de febrero, pues casi todo su caudal proviene del hemisferio norte.

En Tarapacá sobre el río Putumayo, el mínimo de precipitación tiene lugar en septiembre y el máximo en marzo. Sin embargo, este río alcanza su nivel máximo en junio y puesto que tiene afluentes provenientes del hemisferio sur, en su sector ecuatoriano y peruano, presenta dos mínimos: uno en febrero y el otro en octubre. Por esta razón y por poseer a diferencia del Caquetá una muy amplia planicie de inundación que amortigua sus ascensos al desbordar sobre ésta, no tiene diferencias tan marcadas entre sus máximos y mínimos como este último río.

El río Amazonas en Leticia, por el contrario, alcanza sus máximos niveles en mayo, desciende rápidamente entre junio y julio (ocho o más metros) y alcanza su nivel mínimo en septiembre.

La gran subienda de peces (o piracema) proveniente del medio y bajo Amazonas se inicia en julio, como respuesta al descenso de nivel en los sistemas lagunares del medio y bajo Amazonas, pero asciende por igual a lo largo del cauce del Amazonas con sus niveles en descenso, o del río Caquetá en sus máximas crecientes. En este río, la subienda llega al Chorro de Córdoba 20 km arriba de la Pedrera y muy cerca de la frontera brasileña (30 km aprox.) en este mes y a Araracuara 400 km aguas arriba, hacia el mes de septiembre.

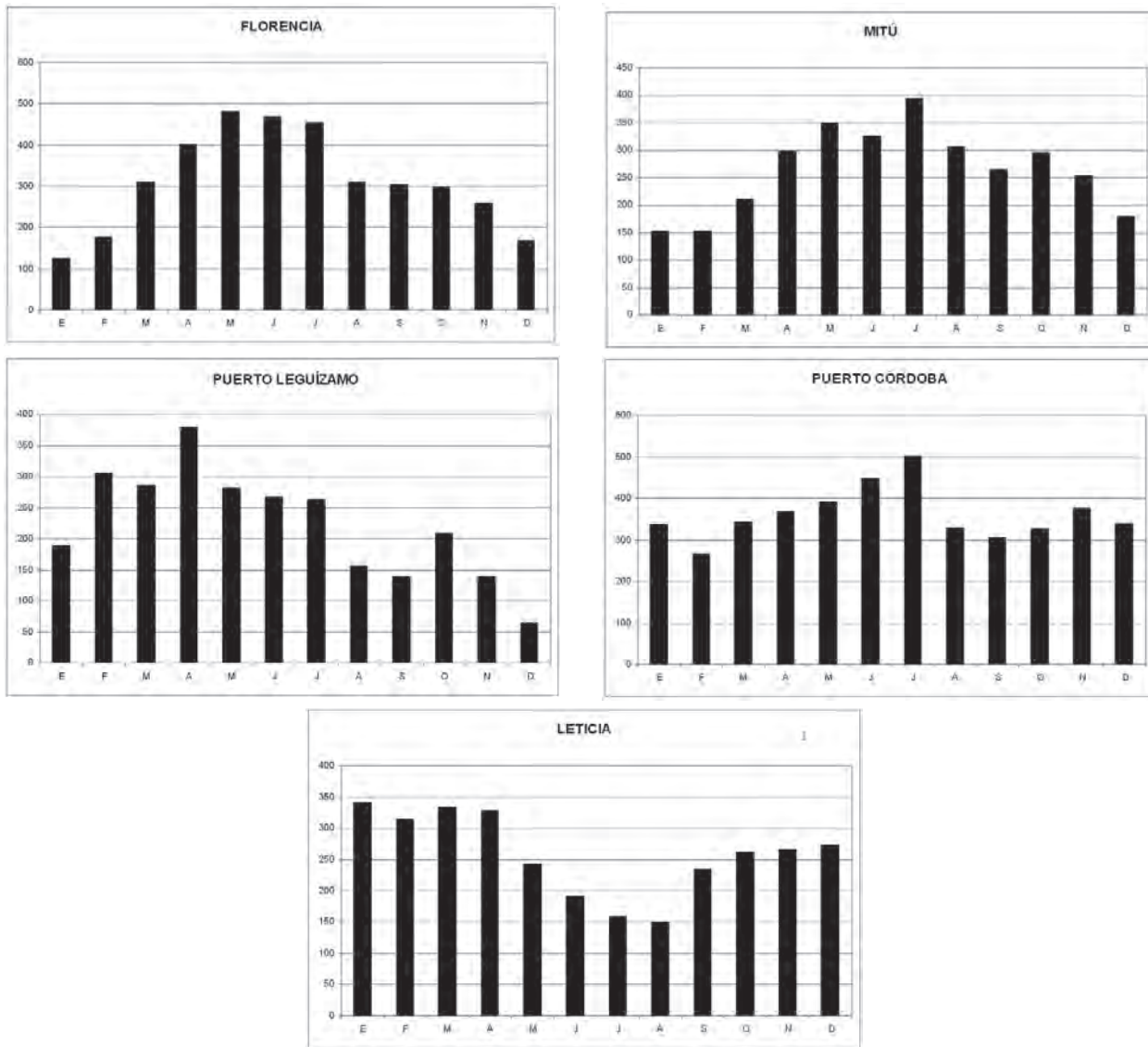


Figura 13.
Precipitaciones medias mensuales para la región amazónica

1.3. AMBIENTES ACUÁTICOS

1.3.1. Mitú, Vaupés

En la tabla 1 se registran datos de los factores físico-químicos de los ambientes acuáticos visitados en el Mitú

Tabla 1. Factores físico-químicos en diferentes ambientes acuáticos de Mitú, Vaupés.

Localidad	°C	pH	μS
Caño Cuduyarí	27.1	4.9	10.5
Laguna Macaquiño	28.6	5.14	8.7
Caño Mitúceño	26.6	4.83	11.6
Río Vaupés	26.2	5.02	10.0
Quebrada Urania	30.6	5.4	-

Caño Cuduyarí

Afluente del río Vaupés de aguas negras; tiene un ancho máximo de 70 m, de corriente más bien lenta, aunque cerca de su desembocadura tiene un pequeño raudal, este no es observable en aguas altas cuando es represado por el Vaupés, el sustrato es limoso y la cobertura del fondo de algas musilaginosas y vegetación emergente, en sus orillas hay bosque esclerófilo inundado (Fig. 14).

Laguna Macaquiño

Laguna permanente de aguas negras paralela al cauce del río Vaupés, sus orillas están rodeadas por bosque esclerófilo inundado, tiene un ancho que sobrepasa los 150 m, el sustrato esta cubierto por hojarasca (Fig. 15).

Caño Mitúceño

Pequeño caño afluente del río Vaupés, de 2 m de ancho. La vegetación circundante proporciona sombra a la mayor parte de su cauce, el agua es de color rojizo por los taninos que produce el bosque; el sustrato está conformado en su mayor parte por arena, cantos



Figura 14.

Caño Cuduyarí, cercanías de Mitú.



Figura 15.

Laguna Macaquiño, cercanías de Mitú.

rodados y en las zonas más estrechas está cubierto por hojarasca y empalizadas; en las orillas hay pequeños parches de vegetación subacuática (Fig. 16).

Río Vaupés

Río de aguas negras con un ancho máximo de 120 m, la corriente varía de media a alta, el sustrato está conformado principalmente por rocas y en algunas zonas arena, en las orillas predominan bosque y barrancos (Fig. 17).



Figura 16.

Caño Mituceño, cercanías de Mitú.



Figura 17.

Vista aérea del río Vaupés

Quebrada Urania

Quebrada afluente del río Vaupés, de corriente media, ancho máximo de 40 m, el sustrato está conformado por limo y en las orillas hojarasca y palos, el agua es negra, no tiene vegetación emergente ni subacuática y está bordeada por bosque (Fig. 18).

1.3.2. Belén de los Andaquíes y La Montañita, Caquetá

En la tabla 2 se observan datos de los factores físico-químicos en diferentes ambientes acuáticos de Belén de los Andaquíes.

Tabla 2. Factores físico-químicos en diferentes ambientes acuáticos de Belén de los Andaquíes, Caquetá. Factores físico-químicos de los ambientes acuáticos visitados en Caquetá.

Localidad	°C	pH	μS
Río Pescado	27.3	6.9	19
Quebrada N.N afluente del río Saravando	29.1	7.1	19
Río Saravando	27.5	6.7	20
Río San Juan	25	7.2	10
Quebrada Aguas Calientes	29	7.73	10
Quebrada N. N. Zona La Barrialosa	30	5.9	-
Quebrada El Salado	27	5.6	-

Río Pescado

De aguas claras, corriente fuerte, con un ancho máximo de 70 m, el sustrato está conformado principalmente por cantos rodados y en una menor proporción arena, las orillas están constituidas por bosque, barrancos, rocas y potreros, no existe vegetación subacuática o emergente aunque los cantos rodados están cubiertos por perifiton. Hacia los bordes, presenta oquedades donde el sustrato dominante es arena y hojarasca, estas sirven de refugio a los peces (Fig. 19).



Figura 18.

Quebrada Urania, cercanías de Mitú.



Figura 19.

Río Pescado, cercanías de Belén de los Andaquíes

Quebrada N. N afluente del río Saravando

Pequeño cuerpo de corriente lenta y agua de color rojizo. El sustrato está constituido principalmente por limo y algunos cantos rodados, el ancho promedio es de 1.2 m. En la mayor parte del recorrido la orilla no tienen vegetación y está bordeada por potreros, en cercanías de su desembocadura hacia la desembocadura al río Saravando hay barrancos con vegetación baja, la emergente y subacuática es poca (Fig. 20).

Río Saravando

Presenta características similares al río Pescado, más pequeño (ancho máximo 25 m), con una pendiente más marcada, encañonado y con una mayor cobertura de bosque en sus orillas (Fig. 21).



Figura 20.

Quebrada N. N afluente del río Saravando.



Figura 21.

Río Saravando, cercanías de Belén de los Andaquíes.



Figura 22.

Río San Juan, cercanías de Belén de los Andaquíes.

Río San Juan

De características similares al Saravando, aunque más pequeño y en la orilla se observa bosque bajo y potreros (Fig. 22).

Quebrada Aguas Calientes

Quebrada de aguas claras con sustrato de gravilla y cantos rodados, el ancho máximo es de 8 m, el curso está bordeado por grandes rocas que forman cuevas (Fig. 23).

Quebrada N. N. zona La Barrialosa

Pequeña quebrada ubicada dentro de una finca ganadera, cuyas aguas desembocan a un morichal, tiene un ancho máximo de 2 m, el sustrato es en su mayoría grava y en menor proporción rocas y limo, está bordeada por potreros, la velocidad de la corriente es baja.



Figura 23.

Quebrada Aguas Calientes, cercanías de Belén de los Andaquíes.



Figura 24.

Quebrada N. N. Zona la Barrialosa, cercanías de Belén de los Andaquíes.



Figura 25.

Borde del morichal, cercanías de Belén de los Andaquíes.



Figura 26.

Borde del morichal, cercanías de Belén de los Andaquíes.

No se observó vegetación acuática pequeños parches de vegetación acuática, el agua es de color marrón, la quebrada presenta micro ambientes como empalizadas y una pequeña zona de barrancos a los costados del cauce, aproximándose al morichal se forman charcas laterales (Figs. 24, 25 y 26).

Quebrada El Salado

De aguas claras rodeada por bosque, sustrato dominado por gravilla y en menor proporción hay arena y rocas. La corriente es de velocidad y en su curso hay microambientes como rápidos, remansos, palizadas y playas someras. Su anchura es de aproximadamente 2 m.

Río La Montañita

De aguas claras bordeado por bosque, tiene un ancho máximo de 10 m. El sustrato está dominado por arena y en menor proporción canto rodado. La corriente es de velocidad media, no hay vegetación emergente ni subacuática y los microambientes más representativos en su orden son playas, barrancos, rápidos y empalizadas (Fig. 27).

Quebrada La Sardina

De tamaño pequeño, de aguas transparentes y sustrato dominado por arena y en menor cantidad limo; la velocidad de la corriente es media, está bordeada por bosque, barrancos y cultivos de plátano. Su cauce está modificado por la construcción de un pequeño pozo con fines recreativos. En el cauce no alterado el ancho es 1.5 m; presenta microambientes como empalizadas, pastizales y pozos.

1.3.3. Puerto Leguízamo, Putumayo

En la tabla 3 se encuentran datos de factores físico-químicos de los ambientes acuáticos visitados en la región de Puerto Leguízamo.

Bocana del río Yaricaya

Confluencia del río Yaricaya y el río Putumayo, allí se encuentran las aguas negras del primero con las blancas del segundo; las riberas del río están conformadas por barrancos arcillosos, en los cuales se ha establecido una vegetación marginal compuesta por árboles, arbustos y gramíneas. La velocidad de la corriente de los dos ríos es media, por ello la acumulación de material vegetal en la superficie es mínima (Fig. 28).

San Belén de Yaricaya

Las aguas del río Yaricaya son negras, la velocidad de la corriente es baja lo que permite una gran acumulación de hojas, ramas y troncos. Es frecuente ver palizadas debido a la cantidad de árboles y arbustos que se encuentran en las riberas. En el sitio donde está establecida la comunidad mucha de la vegetación ha sido despejada quedando gramíneas y algunos



Figura 27.

Río La Montañita, en crecida.



Figura 28.

Bocana del río Yaricaya, unión con el río Putumayo.

arbustos, allí hay playas someras donde estas gramíneas penetran en el agua. Cerca pasan caños donde la cobertura vegetal es más densa y el acceso es difícil (Fig. 29).

Puerto Reyes

Esta es una comunidad que está situada a orillas del río Putumayo, aguas arriba. Cuando el nivel del agua desciende es común observar en el río las islas o playas de diferentes extensiones conformadas por arena, por lo general no presentan ningún tipo de vegetación, allí las corrientes son bajas formando pequeñas lagunas que desaparecen en cuanto el nivel del río asciende (Fig. 30).



Figura 29.

Comunidad indígena de San Belén de Yaricaya, con el río Yaricaya de aguas negras en primer plano.



Figura 30.

Playas de arena formadas por el descenso de aguas en el río Putumayo, aguas arriba de Puerto Reyes.

Puerto Leguizamo

El pueblo se encuentra sobre la ribera de aguas blancas del río Putumayo, la zona portuaria está muy alterada, pues allí tiene lugar el desembarco de arena, gravilla y pasajeros y está cubierta con los residuos de estas actividades. Gran parte de la vegetación ha sido

eliminada. Son pocos los sitios donde hay playas someras y estas están formadas por arena, grava y limo (Figs. 31 y 32).



Figura 31.
Puerto Leguízamo.



Figura 32.
Río Putumayo, sector donde están ubicados los centros de acopio.

Tabla 3. Factores físico-químicos de diferentes ambientes acuáticos en Puerto Leguízamo, Putumayo.

Localidad	°C	pH	μS
San Belén de Yaricaya	25	5.34	30
Bocana río Yaricaya	25.4	5.59	20
El Refugio	32.4	6	-
Puerto Reyes	31.5	6.49	50
Puntales	31.2	6.15	-
Puerto Vélez	27.2	6.39	20
Puerto Leguízamo	27	6.61	10
El Bufe y Chuquias	29.7	6.25	34
Río Caucaya	27.1	6.74	25
Bibianococha	24.7	6.31	-
Mamansoyá-Garzacocha	25	5.69	10

Río Caucaya

Este río es la vía de entrada al Parque Nacional Natural (PNN) La Paya, que desemboca al Putumayo a pocos minutos aguas arriba de Puerto Leguízamo, es un río típico de aguas negras, con anchura promedio de 60 m. En el trayecto entre su desembocadura y la comunidad indígena de Lagartococha se encuentran numerosas bocanas de caños que lo comunican con lagunas o cochas, como se les denomina en la región, en general las orillas de estas, como las del río, están cubiertas por una densa vegetación conformada por árboles de gran porte y arbustos (Fig. 33).



Figura 33.

Río Caucaya en el PNN La Paya.

Laguna Bibianococha

Es una laguna lateral del río Caucaýá, allí se encuentra una de las instalaciones de vigilancia del parque. Al igual que el río es de aguas negras con corriente lenta y presencia de bosque inundable (Figs. 34 y 35).

Lagunas Mamansoyá y Garzacochoa

Estas lagunas se encuentran a pocos minutos aguas arriba de Bibianococha. Mamansoyá se caracteriza por ser más grande y presentar vegetación sumergida como árboles, arbustos, palmas y gramíneas. Donde hay presencia de playas someras el agua es totalmente transparente. Garzacochoa es de menor tamaño, posee una playa que es el sitio de entrada a una de las comunidades del parque (Figs. 36 y 37).



Figura 34.

Laguna Bibianococha en el PNN La Paya.



Figura 35.

Laguna Bibianococha en el PNN La Paya.

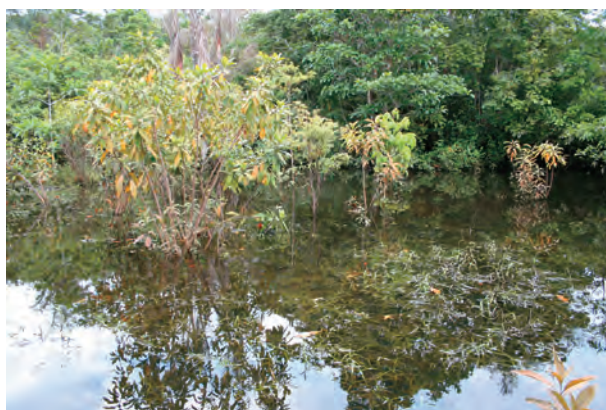


Figura 36.

Laguna Mamansoyá en el PNN La Paya.



Figura 37.

Laguna Garzacochoa en el PNN La Paya.

Puerto Vélez

Este caserío se encuentra en un lomerío, allí el Putumayo está bordeado por barrancos arcillosos y desembocan tres caños de aguas negras. Aguas arriba hay una laguna de aguas negras con bastante vegetación sumergida, junto con árboles y palmas. En los brazuelos del río es común encontrar playas someras de arena, con pastos como vegetación dominante (Figs. 38 y 39).

El Refugio

Caserío indígena a orillas de río Putumayo, en donde hay construido un estanque en el que depositan peces (*Osteoglossum bicirrhosum*) para levante, en el momento de la visita el nivel del agua era muy bajo y este era fangoso y cubierto de lama (Fig. 40).

Comunidad Puntales

En este sitio desemboca un caño de aguas negras poco profundo, que forma una laguna meándrica de aguas negras, en el meandro abandonado, allí los arbustos y los pastos sumergidos conforman el límite entre el río y la laguna para el intercambio de éstas (Fig. 41).



Figura 38.

Puerto Vélez, al fondo el río Putumayo.



Figura 39.

Caño de aguas negras en Puerto Vélez.



Figura 40.

El Refugio, sitio de aguas estancadas donde se cultivó arawana (*Osteoglossum bicirrhosum*) al lado del pueblo.



Figura 41.

Laguna de aguas negras en Puntales.

El Bufe y chuquias (charcas)

Este caño se ubica en la vía Puerto Leguísimo - La Tagua, en sus orillas hay un balneario, de aguas negras y poca profundidad. Se caracteriza por tener bastante vegetación antes y después del parador, sus riberas están constituidas por barrancos de arcilla. Las charcas que se encuentran a lo largo de la vía son menos anchas y están rodeadas por vegetación herbácea y arbustiva (Figs. 42 y 43)

1.3.4. Leticia

La orilla colombiana del río Amazonas es en su mayor parte un terreno elevado y libre de inundaciones, formado por terrazas de material acumulado en ambientes lagunares desde el Terciario Superior hasta el Pleistoceno. Hacia la base de estas terrazas se encuentra la formación Pebas, del Mioceno medio y superior, que corresponde principalmente a arcillas

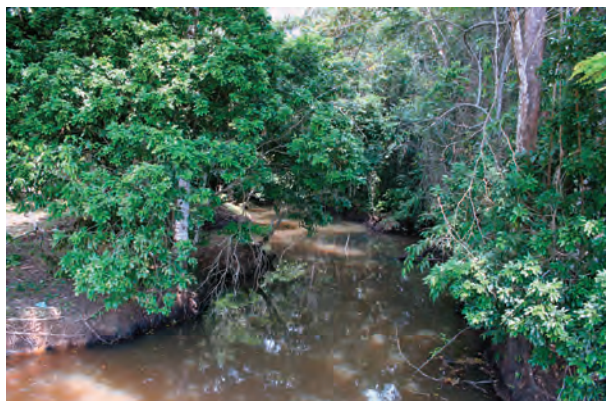


Figura 42.
Caño El Bufe en Puerto Leguízamo.



Figura 43.
Chuquia en la vía hacia La Tagua.

grises acumuladas en ambientes lagunares reductores con capas de lignito, abundantes fósiles, y algunos estratos con concentraciones altas de sodio, calcio y magnesio, que pueden haberse acumulado en cuencas endorreicas en períodos de gran sequía o durante transgresiones marinas.

La superficie de estas terrazas es plana o suavemente ondulada y con frecuencia está cubierta con una delgada capa de arena que suele acumularse en el lecho de las quebradas (quebrada La Arenosa), que la drenan y podría ser de origen eólico, transportada en periodos secos del pleistoceno (glaciaciones). Estas quebradas cuyo color es ambarino pueden considerarse como aguas negras amazónicas. Sin embargo, tienen conductividades bastante altas (alrededor de $30\mu\text{S}$), si se comparan con aguas de este tipo en la región guayanesa, probablemente esto se deba a las sales de la formación Pebas.

Estas quebradas selváticas poseen una alta riqueza de especies menores de peces y su fauna íctica en general podría considerarse como de tipo guayanés, bastante similar a la que se encuentra en la región de Puerto Inírida, muchas de sus especies son de interés ornamental.

Aunque la orilla del Amazonas en el sector colombiano suele ser un barranco de cierta altura, ya que los extensos sistemas lagunares se encuentran del otro lado en territorio peruano, no obstante hay un pequeño sistema lagunar en inmediaciones de Leticia, las Lagunas de Yahuaraca, que están formadas por una serie de antiguos cauces y orillales del río Amazonas y cubren una superficie aproximada de 200 hectáreas.

Pero es en el río mismo, particularmente en sus praderas flotantes (gramalotes), donde se realiza la mayor captura de peces ornamentales al iniciarse su descenso de nivel durante el mes de junio. Para esto, aprovechando que ya se puede hacer pie, se pasa por debajo del gramalote una red fuerte con una relinga en su borde inferior y se arrastra todo un sector del gramalote a la orilla, donde se separan los peces ornamentales, particularmente *Abramites hypselonotus*, que es el objetivo principal de este tipo de pesca. Aunque los arroyos

selváticos son ricos en especies ornamentales es muy poca su captura y Leticia más que un centro de extracción es un centro de acopio, a donde llegan peces de Brasil, Perú y el río Putumayo. Algo similar ocurre con la pesca de consumo, pues de las 10 mil toneladas enviadas a Bogotá, sólo un pequeño porcentaje (tal vez un 5%) es producto de la pesca local, lo restante proviene en su mayor parte de la Amazonía brasileña.

1.4. ASPECTOS BIOGEOGRÁFICOS

A principios del Mioceno la cordillera de los Andes, era de poca elevación en el sector nor-occidental de Sur América, la cordillera Oriental aún no se había levantado y en su lugar debía existir una extensa planicie baja por donde fluían hacia el Caribe las aguas tanto del flanco oriental de la cordillera Central como del flanco occidental del Escudo Guayanés. Según Hoorn (1994) predominaba el sedimento proveniente del escudo, lo que indica que el levantamiento de la cordillera era aún incipiente.

Se podría pensar que los ríos provenientes del Escudo Guayanés descendían en forma radial alrededor de este como una estrella fluvial divergente y sus aguas entonces como ahora debieron ser negras, ácidas y de poca conductividad. En estos ríos debió diferenciarse la fauna que suele considerarse de tipo Guayanés, a medida que expandía lateralmente aprovechando capturas fluviales. Para entonces las aguas que fluían por la cuenca marginal (paleo Orinoco) o bordeando el escudo por el sur, (paleo Amazonas), no debieron ser muy diferentes, ya que la influencia andina era aún muy incipiente.

Al activarse la orogenia andina en el transcurso del Mioceno debió aumentar el aporte de material erosivo proveniente de los Andes y de sales nutrientes tan escasas en las rocas y suelos del escudo, aparecen las aguas blancas más ricas en material suspendido y sales, características de ríos de origen andino en los cuales debió diferenciarse un nuevo tipo de fauna, la cual se dispersó a lo largo de la cuenca marginal y es la que predomina actualmente en los grandes ríos de origen andino. Parte de esta fauna quedó aislada en el conjunto Magdalena - Catatumbo al separarse estas cuencas del Orinoco por el levantamiento de la cordillera Oriental.

Una vez que se invirtió la dirección de flujo y pasaron a predominar los ríos de origen andino de aguas blancas, la antigua fauna de aguas negras quedó dispersa en sus afluentes que se originan en el escudo mismo, o en la planicie Amazónica y Orinocense cuyos suelos pobres y ácidos generan este tipo de aguas o bien aguas claras, de características muy similares pero transparentes. Esto explicaría porqué los ríos y arroyos de aguas claras provenientes de la altillanura y afluentes del Meta u Orinoco, al igual que los arroyos de aguas negras afluentes del Amazonas en Leticia o del Putumayo en Puerto Leguizamo, tienen tantas especies comunes con la zona guayanesa.

De las cuatro regiones visitadas se puede decir que el piedemonte caqueteño, a pesar de poseer vías de comunicación y la más alta densidad de población de la Amazonía

colombiana, tiene una extracción de ornamentales bastante modesta, que en cierta medida corresponde a su bajo potencial por diversas causas anotadas anteriormente. Si se compara con el piedemonte llanero su potencial es mucho más bajo. Existe en cambio en la región un gran interés por la piscicultura de especies de consumo que podría reorientarse a la cría de ornamentales.

La región de Mitú carece de potencial ornamental explotable, Puerto Leguízamo y Leticia tienen en cambio un alto potencial para la extracción, pero el tener comunicación únicamente por vía aérea sin duda encarece los costos de la piscicultura. La impresión que se tiene después de muestrear estos puntos de la Amazonía colombiana, es que el potencial ornamental es bastante mayor en la Orinoquía y ésta asociado a aguas claras o blancas, ambientes lagunares, bosques inundables, esteros y morichales.

Por lo demás, el mundo cambia muy rápidamente y el desarrollo de los países no depende de sus recursos naturales sino de su capacidad para darles valor agregado. Las actividades puramente extractivas sin duda no van a cesar de la noche a la mañana, pero tampoco son una perspectiva para el futuro, a menos que se pretenda tener un futuro tan precario como es el presente.

2 MÉTODOS



Laguna de rebalse del río Vaupés, Mitú, Vaupéz



2.1. Campo

Se realizaron muestreos y visitas a las principales zonas de captura y acopio, en las áreas de influencia de Mitú (Vaupés), Leticia (Amazonas), Puerto Leguízamo (Putumayo), Florencia y Belén de los Andaquíes (Caquetá). En cada una de las localidades se realizaron colecciones durante diez días y visitas a las bodegas de acopio a fin de recopilar información sobre las especies comercializadas. Estos muestreos se efectuaron durante el año 2005 en los siguientes meses: Mitú en agosto, Leticia en octubre, Puerto Leguízamo en noviembre y Florencia y Belén de los Andaquíes en diciembre.

Las jornadas de campo se hicieron en compañía de pescadores de cada región, lo cual permitió acceder al conocimiento que ellos tienen del recurso y observar las formas de captura, preservación y transporte utilizados por ellos. Para las faenas de pesca se emplearon además de las artes de pesca locales, trasmallos de diferente ojo de malla, atarrayas de 1 cm de distancia entre nudos, redes de mano y de arrastre de dimensiones variables entre 3 y 10 m de longitud y 1 mm de trama. Se tomó el registro fotográfico de los ejemplares en vivo de todas las especies capturadas y de los puntos de muestreo. Finalmente, todos los ejemplares se fijaron en una solución de formol al 10% para su posterior determinación en el ICN. Se midieron valores de conductividad eléctrica, temperatura y pH con electrodos específicos.

2.2. Laboratorio

El material colectado fue procesado en el laboratorio de ictiología del Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural (ICN-MHN), donde fueron conservados en una solución de alcohol etílico al 70% y posteriormente se determinaron taxonómicamente mediante el uso de claves y comparación con ejemplares de la colección del ICN.

Finalmente, se elaboró una colección de referencia, depositada en el ICN-MHN. A cada lote de ejemplares colectados se le asignó un número de colección (ICN-MHN) con los siguientes datos: número de ejemplares capturados, familia a la que pertenece la especie, nombre científico, nombre común, localidad, lugar de captura, nombre del colector, fecha de colecta, número de campo, nombre de la persona que determinó los ejemplares y la fecha en la cual se determinó la especie.

2.2. Abreviaturas y glosario

2.2.1. Medidas generales (Fig. 44)

AC: altura del cuerpo.

AD: ancho del disco (Rayas)

EL: escamas longitudinales.

LL: línea lateral.

LC: longitud de la cabeza.

LE: longitud estándar.

Fórmula de las escamas: escamas sobre LL. Escamas en la LL. Escamas por debajo LL.

RD: radios de la aleta dorsal.

RA: radios de la aleta anal.

RP: radios aletas pectorales.

RV: radios aletas ventrales.

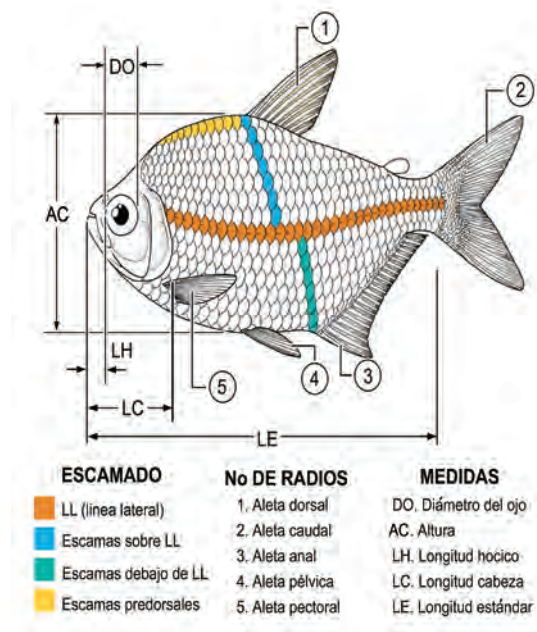


Figura 44.
Medidas generales

2.2.2. Glosario

Aleta caudal escamada: aleta caudal con escamas en su base o al menos un tercio del lóbulo inferior.

Altura del cuerpo (AC): distancia vertical máxima desde el dorso hasta el vientre (Fig. 44).

Anóxico: cuerpo de agua con déficit de oxígeno disuelto.

Aserraciones: ornamentaciones a manera de ganchos en los radios endurecidos de las aletas dorsal y pectorales en la mayoría de los Siluriformes.

Barbillas maxilares: prolongaciones dérmicas ubicadas sobre el labio superior que tienen funciones quimio-receptoras y pueden ser endurecidas en época reproductiva en machos de algunas especies de Siluriformes (Fig. 45).

Barbillas mentonianas simples: estructuras dérmicas filamentosas sin ramificaciones, localizadas en el margen ventral de la mandíbula (Fig. 46a).

Barbillas mentonianas ramificadas: estructuras dérmicas filamentosas bifurcadas localizadas en el margen ventral de la mandíbula (Fig. 46b).

Bentónico: organismo que vive en el fondo del agua sobre el sustrato.

Boca inferior: boca dirigida hacia abajo (Fig. 47a)

Boca superior: boca dirigida hacia arriba (Fig. 47c)

Boca terminal: boca dirigida hacia el frente (Fig. 47b)

Coracoideos: prolongaciones óseas que se encuentran en el vientre entre las aletas pectorales. Hacen parte de la cintura pectoral.

Dientes bicúspides: dientes con dos cúspides.

Dientes carinados: dientes que poseen una quilla

Dientes cónicos: dientes agudos de sección circular.

Dientes multicúspides: dientes de forma triangular con una cúspide central y otras más pequeñas laterales.

Dientes mamilares: dientes externos de forma cónica sobre la maxila.

Emarginado: forma del margen de la aleta caudal que es ligeramente cóncavo.

Escamas en la línea lateral (LL): número de escamas perforadas en la serie lateral, que se inician después del opérculo y suelen finalizar en la base de la aleta caudal (Fig. 44).

Escamas por encima de la línea lateral: número de escamas entre la línea lateral y el origen de la aleta dorsal (Fig. 44).

Escamas por debajo de la línea lateral: número de escamas entre la línea lateral y el origen de la aleta anal (Fig. 44).

Escamas predorsales (EPD): número de escamas entre la nuca y el inicio de la aleta dorsal (Fig. 44).

Escamas alrededor del pedúnculo caudal (EAPC): número de escamas contadas verticalmente en la parte más delgada del pedúnculo caudal (Fig. 48).

Escudetes dorsolaterales (EDL): número de placas óseas en la hilera longitudinal superior, sin incluir las placas pequeñas en la base de la aleta caudal en la familia Callichthyidae (Fig. 49).

Escudetes preadiposos (EPA): número de placas óseas dorsales ubicadas anteriores a la base de la aleta adiposa (Fig. 49).

Escudetes ventrolaterales (EVL): número de placas óseas en la hilera longitudinal inferior, sin incluir las placas pequeñas en la base de la aleta caudal, en la familia Callichthyidae (Fig. 49).

Fontanela: hendidura(s) media(s) no osificada(s) entre los huesos frontales y el occipital, generalmente cubierta por piel, que presentan algunas familias de Siluriformes.

Furcada: forma de aleta caudal en la cual los lóbulos pueden ser de diferente tamaño con horquilla pronunciada.

Hialino: transparente o diáfano.

Huesos infraorbitales: conjunto de huesos que rodean la porción inferior del ojo (Fig. 50).

Huesos operculares: cubierta ósea de las branquias.

Istmo: región del cuerpo ubicada entre los bordes inferiores de las aberturas branquiales.

Labio superior festoneado e inferior bilobulado: presente en las especies del género *Lymathulichthys* (Fig. 51).

Labio con el margen festoneado y cubierto de papilas como en las especies del género *Rineloricaria* (Fig. 52).

Línea lateral incompleta: número de escamas perforadas en la serie lateral que no alcanzan la base de la aleta caudal (Fig. 48).

Línea lateral superior e inferior: en el caso de la familia Cichlidae, las escamas perforadas no son continuas, están divididas en una línea superior y otra inferior (Fig. 53).

Línea longitudinal: escamas de la línea media del cuerpo (Fig. 53).

Mancha humeral: agrupación de cromatóforos que puede tener diferentes formas que se ubican detrás del opérculo.

Mancha preorbital: pigmentación en la porción anterior del ojo (Fig. 54).

Mancha postorbital: pigmentación en la porción posterior del ojo (Fig. 54).

Mancha supraorbital: pigmentación en la porción superior del ojo (Fig. 54).

Mancha suborbital o infraorbital: pigmentación en la porción inferior del ojo (Fig. 54).

Melanóforos: células con pigmentos oscuros, que según su distribución e intensidad caracteriza la coloración de las especies.

Membranas branquiostegales: membranas que cubren las branquias en la parte inferior de la cabeza.

Membrana interr radial: membrana que se encuentra entre los radios de las aletas.

Mimicrismo: una especie se parece a otra en forma, coloración y/o comportamiento, con el fin de adquirir alguna ventaja de supervivencia.

Odontodes: dentículos o espinas que pueden recubrir parte o todo el cuerpo de algunos Siluriformes (Fig. 55).

Partes de la boca: estructura conformada por los siguientes huesos, premaxila, maxila y la mandíbula (Fig. 50).

Placa nugal: hueso que se encuentra inmediatamente anterior del origen de la aleta dorsal.

Placas ventrales: placas óseas presentes en el vientre en algunas familias de Siluriformes (Fig. 56)

Proceso humeral (Cleitral): prolongación del hueso que se encuentra en la región entre el óperculo y las aletas pectorales. Puede estar presente o ausente dependiendo de la especie.

Proceso occipital: prolongación del hueso supra-occipital que se encuentra en la región dorsal de la cabeza y se dirige hacia el origen de la aleta dorsal.

Quilla: estructura ósea que forma un borde endurecido en el vientre de algunos peces.

Sierras pélvicas: estructuras ventrales óseas, presentes en los serrasálmidos (Fig. 57).

Tentáculos: prolongaciones dérmicas carnosas del hocico de algunos loricáridos (Fig. 55).

Tubérculo: prominencia dérmica pequeña y dura sobre la piel.

Viliformes: dientes muy finos con apariencia de cerdas.

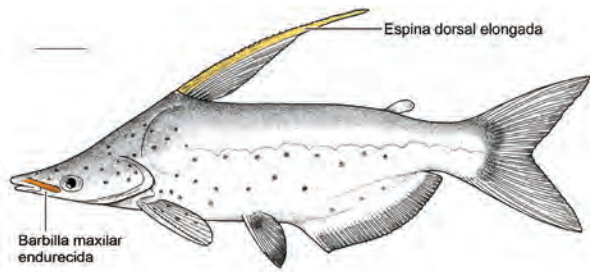


Figura 45.

Barbilla maxilar endurecida y radios duros de las aletas dorsal y pectorales.

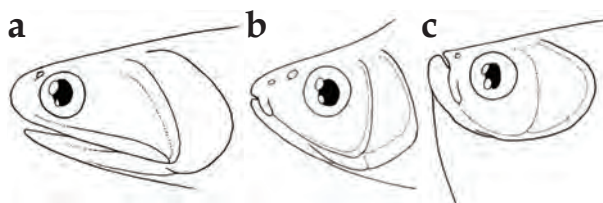
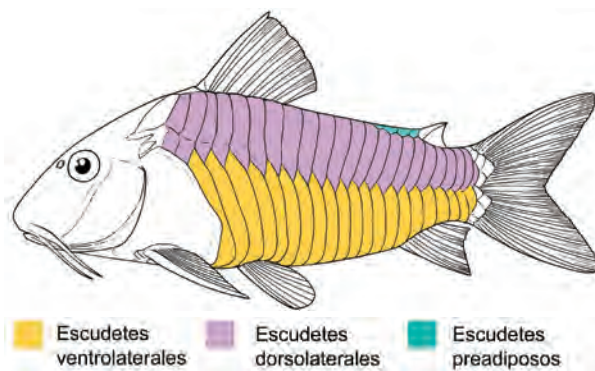


Figura 47.

Posición de la boca.

a) Inferior, b) Terminal, c) Superior.



Escudetes ventrolaterales Escudetes dorsolaterales Escudetes preadiposos

Figura 49.

Disposición de escudetes



Figura 51.

Boca del género *Limatulichthys*

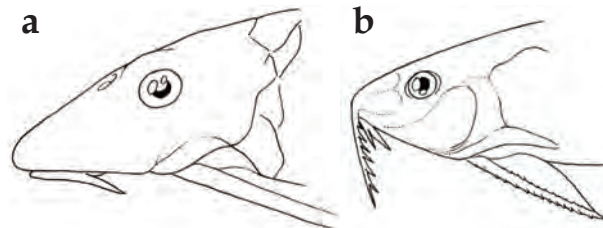
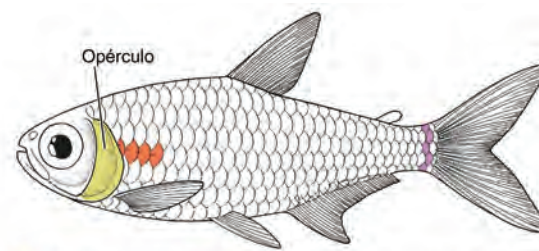


Figura 46.

Tipo de barbillas.

a) Simples,

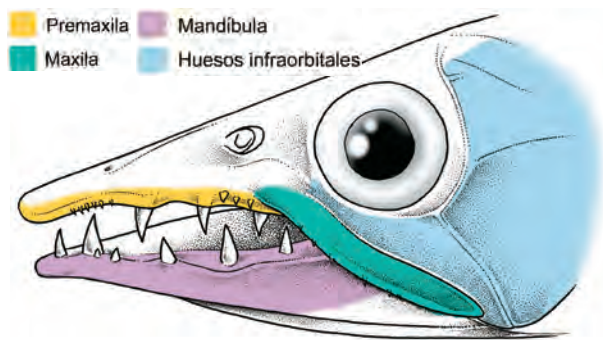
b) Ramificadas.



LL incompleta Escamas alrededor del pedúnculo

Figura 48.

Disposición de escamas en el cuerpo.



Premaxila Mandíbula
Maxila Huesos infraorbitales

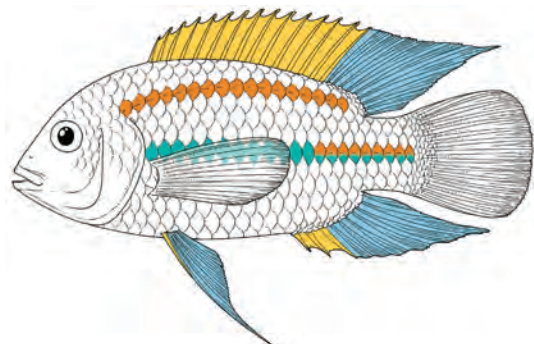
Figura 50.

Huesos de la boca.



Figura 52.

Boca del género *Rineloricaria*.



- Escamas LL
- Zona de radios duros
- Escamas longitudinales
- Zona de radios blandos ramificados

Figura 53.

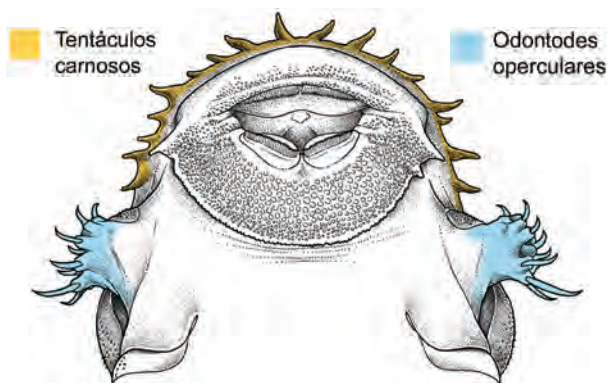
Disposición de escamas en el cuerpo en la familia Cichlidae.



- Supraorbital
- Infraorbital
- Preorbital
- Postorbital

Figura 54.

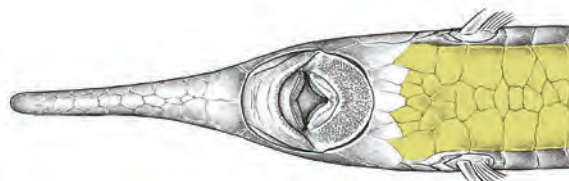
Manchas del rostro.



- Tentáculos carnosos
- Odontodes operculares

Figura 55.

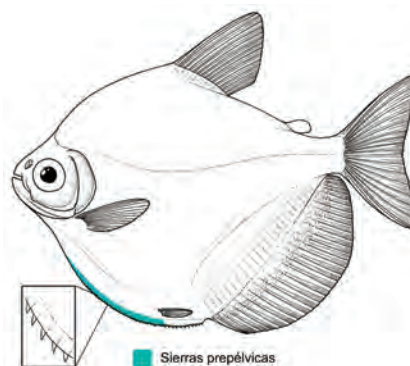
Vista ventral de la cabeza de *Ancistrus* sp.



- Placas ventrales

Figura 56.

Placas ventrales en loricáridos.



- Sierras prepélvicas

Figura 57.

Sierras pélvicas.





3 LAS ESPECIES



Caquetaia myersi. Juvenil





El presente trabajo comprende 373 especies, parte de las cuales se identificaron utilizando ejemplares depositados en la colección del ICN, las restantes se colectaron en las salidas de campo de este proyecto, corresponden a 12 órdenes y 42 familias taxonómicas (Anexos 1 y 2), aproximadamente la mitad de dichas especies (182) son ornamentales y 36 podrían serlo debido a su atractivo. Las diferencias en cuanto a las especies consideradas como ornamentales en los países de la cuenca Amazónica se deben a las reglamentaciones ambientales de cada uno. Del listado, 46 especies son de consumo y 89 no tienen ningún uso comercial. Cabe aclarar que según la legislación colombiana especies consideradas de consumo no pueden ser ornamentales, a menos que sean obtenidas de criaderos.

Para la presentación de las especies se elaboraron fichas descriptivas que contienen la información taxonómica, descripciones morfológicas y fotografías en vivo (en la mayoría de los casos) que faciliten su identificación. La clasificación taxonómica sigue la propuesta de Reis *et al.* (2003) (Check list of the Freshwater Fishes of South and Central America), libro del cual se tomó además bastante información sobre aspectos como autoría de la especie, talla máximas, localidades etc., aunque en muchos casos se utilizaron otras fuentes bibliográficas más recientes.

Información contenida en las fichas técnicas:

- **Nombre científico:** se utilizan las abreviaciones sp. cuando sólo se logra determinar a nivel de género, cf. (confirmar) en los casos en el que no todos los caracteres del material analizado se ajustan a los de la especie; gr. (grupo) se usa cuando se trata de complejos de especies de difícil separación cuya taxonomía no se encuentra totalmente definida.
- **Sinónimos:** otros nombres científicos que ha recibido la especie.
- **Localidad tipo:** es el lugar donde se colectó el espécimen con que se hizo la descripción de la especie.
- **Nombre común:** nombre usado por los exportadores o el que es utilizado en las distintas regiones.
- **Descripción de la especie:** con información sobre talla máxima, que permitió clasificar las especies en cuatro categorías así: de 0.1 - 5 cm diminutos, de 5.1 - 15 cm pequeños, de 15.1 - 25 cm medianos y de 25 cm en adelante grandes, forma del cuerpo, coloración, caracteres diagnósticos, proporciones del cuerpo, conteos de dientes, escamas y radios de las aletas. En los conteos de los elementos de las aletas se utilizan números romanos en mayúscula para indicar radios endurecidos o espinas; romanos en minúscula para los radios blandos no ramificados y arábigos para señalar radios blandos ramificados.
- **Diagnosis:** caracteres referentes a conteos, coloración o proporciones del cuerpo que permitan diferenciar la especie.
- **Referencia de identificación:** bibliografía utilizada para la descripción tanto del género como de la especie.

- **Distribución:** tipo de ambiente en los que es común encontrarla y localidad(es) de colecta.
- **Biología:** aspectos ecológicos, reproductivos y alimenticios.
- **Uso:** que se da a cada especie, ya sea ornamental de consumo o sin ningún uso comercial.
- **Otros nombres comunes:** nombres comunes asignados en otros países, extraídos de *Reis et al.* (2003) y otras fuentes bibliográficas.
- Foto en vivo (en algunos casos individuos preservados) de la especie con el número de colección y el lugar de captura, son presentadas al final del libro en láminas. En algunos casos no se encuentra la información del número de catálogo o de longitud estándar, pues las fotos pertenecen a ejemplares colectados en otros proyectos o ejemplares fotografiados no colectados.

ORDEN MYLIOBATIFORMES

FAMILIA POTAMOTRYGONIDAE

Género *Plesiotrygon*

Este género moespecífico se distingue por tener una cola muy larga, que alcanza hasta cuatro veces el AD.

Plesiotrygon iwamae Rosa, Castello y Thorson, 1987

Fig. 58 – Pág. 359

Localidad tipo: Brasil, río Solimões a la altura de Tefé.

Nombre común: raya antena (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan 60 cm de AD. Su cuerpo es discoidal deprimido, la superficie dorsal es marrón con manchas grandes y claras, que se hacen más pequeñas hacia los márgenes. Coloración ventral, clara y uniforme. La cola de color marrón con bandas claras.

Diagnosis: cola muy larga, hasta cuatro veces el AD y filiforme distalmente. La distancia entre el borde anterior del disco y la boca cabe 3.6 a 5.6 en el ancho de este. Ojos pequeños no pedunculados, el diámetro del ojo está contenido cuatro veces en la distancia interorbital.

Referencia de identificación: Rosa *et al.* (1987).

Distribución y hábitat: alto y medio río Amazonas, desde Ecuador hasta Manaos. El

ejemplar examinado fue obtenido en un centro de acopio de Leticia.

Biología: especie carnívora, se alimenta de peces pequeños, insectos y crustáceos. Se desconoce su talla de primera madurez (Rosa *et al.*, 1987).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: arraia, raía (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14065.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Potamotrygon*

Este género se caracteriza porque la distancia entre el borde anterior del disco y la boca están contenidas 3.6 a 5.6 veces en el AD, respectivamente. Su cola es relativamente corta aproximadamente tan larga como el disco y cubierta en su superficie dorsal por grandes dentículos, posee dos espinas venenosas con frecuencia aserradas.

Potamotrygon constellata (Vaillant, 1880)

Fig. 59 – Pág. 359

Sinonimias:

Toeniura constellata Vaillant, 1880

Potamotrygon circularis Garman, 1913

Localidad tipo: Calderón, río Solimões, Brasil.

Nombre común: raya (Puerto Leguísimo).

Descripción: rayas grandes que alcanzan 62 cm de AD, el cuerpo es marrón oscuro, en dorso con manchas marrón claro y otras más oscuras que el fondo del cuerpo (poco conspicuas), que no forman un patrón definido. Coloración ventral clara. Cola corta y gruesa con la misma coloración del resto del disco. Los ojos son grandes no pedunculados.

Diagnóstico: el patrón de coloración y una serie de tubérculos grandes en el margen del disco y otra serie que va desde el punto medio del disco y se extiende a lo largo de la cola. En los flancos de la cola también se observan tubérculos y espinas.

Referencia de identificación: Rosa (1985).

Distribución y hábitat: cuenca Amazónica (Rosa, 1985). Fue capturada en el caño Yaricaya afluente del río Putumayo en Puerto Leguísimo.

Biología: alcanzan la madurez sexual con 34 cm de AD. La fecundidad es de 11 embriones por gestación (Thorson *et al.*, 1983).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15098,15099.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Potamotrygon motoro (Müller y Henle, 1841)

Fig. 60 – Pág. 359

Sinonimias:*Taeniura motoro* Müller y Henle, 1841*Trygon (Taenuria) mulleri* Castelnau, 1855*Potamotrygon circularis* Garman, 1913*Potamotrygon laticeps* Garman, 1913*Potamotrygon labradori* Castex, 1963**Localidad tipo:** río Cuyaba, Brasil.**Nombre común:** raya motoro, raya naranja (Leticia).

Descripción: rayas grandes que alcanzan hasta 50 cm de AD. El cuerpo es marrón oscuro con ocelos anaranjados que están rodeados por un aro más oscuro. Estos ocelos se encuentran distribuidos concéntricamente en el disco y son más pequeños hacia el borde. Vientre amarillo claro y borde oscuro. Los ocelos y en general la coloración son muy variables haciendo que se confunda esta especie con otras del género. Cola con manchas irregulares marrón oscuro y una serie de dentículos cortos que se extienden desde su base hasta su parte media, donde sobresalen dos espinas fuertes largas y no aserradas.

Diagnosis: dientes relativamente largos, sin cúspides prominentes, dispuestos en 18 a 39 filas en la mandíbula superior, a excepción de los machos maduros. Los ocelos no se extienden distalmente en la cola y forman series concéntricas (Rosa, 1985).

Referencia de identificación: Rosa *et al.* (1987).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Uruguay, Paraná-Paraguay, Orinoco y Amazonas. Se encuentran en los fondos areno-fangosos de los ríos y lagunas (Lasso, 1985). Se obtuvo en un centro de acopio en Leticia.

Biología: se alimentan de larvas de insectos, crustáceos y peces pequeños. La madurez sexual en machos se alcanza de 20 a 30 cm de AD, en las hembras se alcanza entre los 24 a 32 cm de AD y pueden tener 21 embriones en cada gestación (Thorson *et al.*, 1983). El ejemplar de mayor peso se encontraba en cautiverio y alcanzó 10 Kg.

Uso: ornamental. Esta es la especie de raya más comercializada.

Otros nombres comunes: raya amazónica (Perú), arraia, raia (Brasil)

Material examinado ICN-MHN: 14960.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES

FAMILIA OSTEOGLOSSIDAE

Género *Osteoglossum*

El género se distingue por la presencia de dos cirros mentonianos y por tener cuerpo bastante comprimido cubierto por escamas grandes.

Osteoglossum bicirrhosum (Cuvier, 1829)

Fig. 61 – Pág. 360

Sinonimias:

Ischnosoma bicirrhosum Cuvier, 1829
Osteoglossum vandellii Cuvier, 1829
Osteoglossum arowana Jardine, 1841
Osteoglossum minus Valenciennes, 1847

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: arawana plateada.

Descripción: especie vistosa y grande que alcanza hasta un metro de LT. De cuerpo muy alargado y comprimido con perfil dorsal recto, boca grande en posición superior con un par de cirros mandibulares, dientes cónicos pequeños, ojos y narinas grandes y muy cercanas entre sí. Las aletas anal y dorsal son muy desarrolladas y confluyen con la caudal, que es pequeña y redondeada. Las pectorales también se encuentran bien desarrolladas, mientras que las pélvicas son pequeñas y presentan el primer radio modificado a manera de filamento. De color plateado uniforme con visos rojizos entre las escamas. En los juveniles las aletas dorsal, anal y caudal tienen visos naranja con franjas diagonales grises que no alcanzan el extremo distal de las aletas, mientras que los adultos las tienen de color uniforme, rojizo o marrón claro.

Diagnos: escamas de gran tamaño, LL 37-40; aletas dorsal y anal muy largas (52-58 y 61-67 radios, respectivamente); boca superior con un par de cirros maxilares (Kanazawa, 1966).

Referencia de identificación: Kanazawa (1966).

Distribución y hábitat: se encuentra registrada para las cuencas de los ríos Amazonas, Rupununi y Oyapock. Habita en aguas blancas y negras de ambientes lagunares. El ejemplar se obtuvo en un centro de acopio en Leticia.

Biología: es una especie depredadora que consume peces, insectos, aves y anuros. En ocasiones puede realizar saltos hasta de 1.5 m fuera del agua para capturar sus presas (Prada y Aguilar, 1997). Utiliza los cirros maxilares para captar el agua superficial más rica en oxígeno y dirigirla hacia la boca, como una forma de adaptación a los ambientes de aguas anóxicas. Tiene baja fecundidad, con un promedio de 100 a 300 huevos por postura, presenta cuidado parental e incubación bucal.

Uso: es la especie amazónica más importante de las pesquerías en Colombia, tanto por sus volúmenes de extracción como por su precio a todas las escalas de la cadena de comercialización, siendo particularmente llamativos los juveniles en primeros estadios de desarrollo. Generalmente, los tamaños que alcanzan mejores precios de venta en los centros de acopio de Leticia y Puerto Leguizamó son los conocidos con el nombre de “voladorita”, que tienen una longitud total entre 15 y 20 cm.

Categoría nacional de amenaza: esta especie se encuentra reportada en el Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia como Vulnerable VU (A2d).

Otros nombres comunes: aruana (Brasil), arahuana (Perú), arahuana silver (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14271.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos.

FAMILIA ARAPAIMIDAE

Género *Arapaima*

El género se caracteriza por el gran tamaño que alcanzan los especímenes adultos, respiración aérea, cuidado parental de las crías. De cuerpo cilíndrico y escamas de gran tamaño, carecen de cirros mentonianos y posee placa ósea gular.

Arapaima gigas (Schinz, 1822)

Fig. 62 – Pág. 360

Sinonimias:

Sudis gigas Schinz, 1822

Sudis pirarucu Spix y Agassiz, 1847

Vastres agassizii Valenciennes in Cuvier y Valenciennes 1847

Vastres cuvieri Valenciennes in Cuvier y Valenciennes 1847

Vastres arapaima Valenciennes, 1847

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: pirarucú (Leticia, Amazonas)

Descripción: peces grandes que pueden alcanzar tres metros o más de LT máxima y peso de hasta 200 kilos. El cuerpo es casi cilíndrico y alargado, de color plateado, pardo o

negruzco, puede presentar tonalidades con azul y/o verde iridiscente. La cabeza deprimida y pequeña y cola comprimida. La boca es grande y superior, las escamas muy grandes, pueden ser rojas en el abdomen y en la cabeza verde iridiscente. A diferencia del género *Osteoglossum* carecen de cirros mentales pero poseen un hueso debajo de la mandíbula o placa gular, de ahí el nombre del orden, Osteoglossiformes (lengua ósea).

Diagnosis: la aleta dorsal se encuentra en la segunda mitad del cuerpo, es larga y aproximadamente del mismo tamaño que la anal, la caudal es pequeña y redondeada con un ocelo de color rojo o naranja casi fusionada con las dos anteriores.

Referencia de identificación: Mojica *et al.* (2002).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Este pez es de ambientes lagunares tanto de ríos blancos como negros. No habita ríos correntosos, ni sobrepasa los raudales, por esto su área habitable en la Amazonia colombiana es reducida, se restringe a la parte baja del río Putumayo y las lagunas del sector Colombiano del Amazonas. Esta especie está incluida en el segundo apéndice de CITES y se encuentra reportada en el Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia como Vulnerable VU (A1d, A2d).

Biología: se caracterizan por tener respiración aérea obligatoria. Son piscívoros. Alcanzan la madurez sexual a los 4 o 5 años de edad. Las hembras ponen los huevos en nidos que construyen en los fondos arcillosos sin vegetación; la época de desove coincide con el periodo lluvioso en el Amazonas. Durante los primeros días los alevinos son protegidos por los padres, los cuales producen secreciones dérmicas en la cabeza para alimentarlos, sin embargo, no hay en ellos incubación bucal como en el género *Osteoglossum* (arawanas) Mojica *et al.* (2002).

Uso: consumo.

Otros nombres comunes: paiche, warapaima, de-chi (Colombia, Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 5644.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva

ORDEN CHARACIFORMES

FAMILIA PARODONTIDAE

Género *Parodon*

Peces que se caracterizan por tener un radio no ramificado en las aletas pectorales y RV i,7 (lo que lo diferencia de *Saccodon*); tienen uno a tres dientes truncados en la mandíbula que se ubican lateralmente y los dientes de la premaxila con un borde recto (Lo que lo diferencia de *Apareiodon* pues éste no posee dientes en la mandíbula y los dientes de la premaxila tienen borde redondeado).

Parodon pongoensis (Allen, 1942)

Figs. 63 – Pág. 360

Sinonimias:

Apareiodon pongoense Allen, en Eigenmann y Allen, 1942

Apareiodon caquetae Fowler, 1945

Localidad tipo: cuenca del río Marañon, Amazonas, Perú.

Descripción: peces pequeños con 10.4 cm de LE máxima. De color gris con una franja negra ubicada dorsolateralmente y otra medio lateral, que va desde el hocico hasta algunos radios medios de la aleta caudal y del lóbulo inferior de ésta. Las demás aletas son hialinas.

Diagnosis: los dientes premaxilares medios tienen 9 a 11 cúspides, la AC está contenida de 3.8 a 4.6 veces en la LE y el patrón de coloración.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en tributarios del oeste del río Amazonas. Fue colectado en el caño Yaricaya, afluente río Putumayo en cercanías a Puerto Leguizamo; en el PNN La Paya, laguna Bibianococha, y en el río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental en Colombia.

Otros nombres comunes: julilla (Perú), pongo-pongo (USA)

Material examinado ICN-MHN: 15378, 15379, 15380.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

FAMILIA CURIMATIDAE

Género *Curimata*

Este género se caracteriza por tener la línea lateral completa, con menos de 76 escamas perforadas. Techo de la boca con tres pliegues prominentes.

Curimata roseni Vari, 1989

Fig. 64 – Pág. 361

Localidad tipo: río Branco, Catarata del Bem Querer, Roraima, Brasil (aprox. 2° 50' N, 60° 43' W).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 14.4 cm de LE. De cuerpo alto, moderadamente comprimido, de color plateado más oscuro en el dorso. Escamas grandes, planas en el vientre y todas las aletas hialinas.

Diagnosis: con 12-14 escamas de mayor tamaño entre la región pre-pélvica y el origen de las aletas pélvicas. AC está contenida 0.34-0.39 veces en la LE. Escamas 12-14/43-55/7-9; RD ii-iii 9; RA ii, 7-9; RP 13-16; RV i, 8-10.

Referencia de identificación: Vari (1989a).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas y parte alta del Orinoco. Fue colectada en el cauce principal del río Putumayo, aguas abajo de Puerto Leguízamo, frente a San Belén de Yaricaya. En un brazo del caño Yaricaya, afluente río Putumayo y en el caño balneario El Bufe ubicado en el km 8 vía Puerto Leguízamo - La Tagua.

Biología: detritívora al igual que las demás especies del género.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14669, 14681, 14682, 14683.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Curimata vittata (Kner, 1858)

Fig. 65. – Pág. 361

Sinonimias:

Curimatus vittatus Kner, 1858

Salmo roncador Natterer in Kner, 1859

Curimata murieli Allen en Eigenmann y Allen, 1942

Localidad tipo: ríos Guaporé y Negro.

Descripción: peces medianos que alcanzan 18.7 cm de LE. De cuerpo moderadamente alargado, de fondo plateado con ocho a diez franjas verticales en la región dorsal. Todas las aletas son hialinas.

Diagnosis: la coloración característica. Escamas 12-16/48-61/8-10; RD ii, 9; RA ii, 7-9 o iii, 8; RP 14-16; RV i, 9-10.

Referencia de identificación: Vari (1989a).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas, Essequibo y parte alta del Orinoco. Fue colectada en el río Putumayo, en Puerto Leguízamo, el PNN La Paya.

Biología: es detritívora al igual que las demás especies del género. No se tiene información sobre su reproducción.

Uso: especie aprovechada como ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: racta fogón, roncador, yaguarachi (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14483.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Curimatella*

Las especies de éste género se caracterizan por tener el techo de la boca con pliegues simples. Aleta caudal cubierta por escamas, al menos en su primer tercio. LL < 76.

Curimatella alburna (Müller y Troschel, 1844)

Fig. 66 – Pág. 361

Sinonimias:

Anodus alburnus Müller y Troschel, 1844

Curimatus alburnus lineatus Eigenmann y Eigenmann, 1889

Localidad tipo: Guayana.

Descripción: peces medianos que alcanzan 18.5 cm de LE. De cuerpo moderadamente alto y robusto y de color plateado, más oscuro en el dorso. Aleta dorsal con una mancha oscura en la parte distal, las demás aletas hialinas.

Diagnos: ancho interorbital, porción postorbital y diámetro orbital están contenidos de 0.45 a 0.50, 0.39 a 0.46 y 0.27 a 0.32 en la LC, respectivamente. Escamas 5-5½/32-35/4½-5. RD ii, 9 o iii 9; RA ii-iii, 7 o iii, 7; RP 13-17; RV i, 8.

Referencia de identificación: Vari (1992a).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas y Tocantins. Fue colectada aguas abajo de Puerto Leguizamo, frente a San Belén de Yaricaya, en el caño Yaricaya afluente río Putumayo. En el río Caucaya y sus lagunas Bibianococha, Ceciliacocha y Garzacocha, todos afluentes del río Putumayo.

Biología: es detritívora al igual que todas las especies del género.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14684, 14685, 14686, 14687, 14688.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Curimatella dorsalis Eigenmann y Eigenmann, 1889

Fig. 67 – Pág. 361

Sinonimias:

Curimatus dorsalis Eigenmann y Eigenmann, 1889

Curimatus elegans paraguayensis Eigenmann y Kennedy, 1903

Curimatella alburnus australe Eigenmann y Kennedy, 1903

Curimatus alburnus caudimaculatus Pellegrin, 1909

Curimatus bolivarensis Steindachner, 1910

Localidad tipo: lago de Coari, río Javari, Óbidos.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11.4 cm de LE. Con cuerpo alto, de color más oscuro en la región dorsal y con una banda plateada más intensa que se extiende sobre el flanco. Pedúnculo caudal con una mancha redondeada ubicada en la parte media. Todas las aletas son hialinas.

Diagnosis: coloración característica. Escamas 5-6/31-35/5-5½; RD ii, 8-10; RA ii, 7-8; RP 12-15; RV i, 7-9.

Referencia de identificación: Vari (1992a).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca de los ríos Orinoco, Amazonas, Tocantins y bajo río Paraguay Paraná. En este estudio se colectó en el alto río Vaupés. Ha sido colectada en playas, lagunas y bosque inundable (Lasso, 2004).

Biología: especie de hábitos detritívoros (Lasso, 2004). El ciclo reproductivo es desconocido pero probablemente sea estacional igual que *Curimatella immaculata* (Lasso, 2004).

Uso: ornamental en Venezuela (Lasso, 2004).

Otros nombres comunes: bocachico, coporito (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 13392.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Curimatella immaculata Fernández - Yépez, 1948

Fig. 68 – Pág. 362

Sinonimias:

Lepipinna immaculata Fernández - Yépez, 1948

Localidad tipo: Obidos, Brasil.

Descripción: especie pequeña que alcanza 9.3 cm de LE. De cuerpo moderadamente alargado, de color plateado, con el dorso un poco más oscuro y con una banda plateada más evidente en el flanco. Todas las aletas son hialinas.

Diagnosis: ancho interorbital, porción postorbital y diámetro orbital están contenidos de 0.38 a 0.45, 0.36 a 0.39 y 0.33-0.39 en la LC, respectivamente. Escamas 5-6/29-33/4-5. RD ii, 9; RA ii, 7-8; RP 13-16; RV i, 8-9.

Referencia de identificación: Vari (1992a).

Distribución: se distribuye en las cuencas de los ríos Orinoco, Amazonas y Tocantins y parte alta del Rupununi y en la cuenca del río Essequibo. En este estudio se colectó en la cuenca alta del río Vaupés, en Caquetá, en el caño Palma azul, y en Putumayo en el cauce principal del río Putumayo, así como en algunos de sus afluentes como son el caño Yaricaya, las lagunas Bibianococha y Ceciliacocha, pertenecientes al sistema del río Caucaya, y en el caño-balneario El Bufeo.

Ha sido capturada en playas, madrevejas, remansos, lagunas y bosque de inundación

(Lasso, 2004).

Biología: especie detritívora (Taphorn, 1992; Lasso, 2004). Presenta reproducción estacional durante la fase de ascenso y aguas altas. La madurez sexual se alcanza a los 9.3 cm de LE (Lasso, 2004).

Uso: carece de importancia comercial.

Otros nombres comunes: coporito (Venezuela).

Material examinado ICN-MNH: 13569, 13660, 14668, 14680, 14689, 14690, 14691, 14692, 14693, 14767.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Curimatella meyeri (Steindachner, 1882)

Fig. 69 – Pág. 362

Sinonimias:

Curimatus meyeri Steindachner, 1882

Curimatus serpae, Eigenmann y Eigenmann, 1889

Curimata reticulata Allen, en Eigenmann y Allen, 1942.

Localidad tipo: río Huallaga, Perú Lago Cashiboya, Perú.

Descripción: peces medianos que alcanzan 15.6 cm de LE. De cuerpo alargado y color plateado. Las escamas de la región dorsal son de borde oscuro y dan la apariencia de franjas horizontales. Todas las aletas hialinas.

Diagnosis: escamas 6-7/35-39/4½-5½. RD ii-iii, 9 o iii, 9; RA ii, 7 o iii, 7; RP 14-16; RV i, 8-9.

Referencia de identificación: Vari (1992a).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la parte alta y media de la cuenca del río Amazonas. Fue colectada en la quebrada Yahuaraca, en el Km. 8 vía Leticia-Tarapacá y en la cuenca principal del río Putumayo, en Puerto Leguizamo, El Refugio, río Putumayo.

Biología: detritívora. En un estudio realizado en la época de aguas bajas en el río Amazonas se registraron algas pertenecientes a los órdenes Chrysophyta, Euglenophyta, Chlorophyta, Dinophyta y Cyanophyta (Arce y Sánchez, 2002). Se reportaron hembras maduras en los meses de octubre y noviembre con una mayor fecundidad de 37632 huevos y menor de 7168 huevos, con un promedio de 24137 huevos (Arce y Sánchez, 2002).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14293, 14294, 14383, 14650.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Curimatopsis*

Adultos con la línea lateral incompleta y dimorfismo sexual muy marcado. Los machos con el penúltimo radio principal de la aleta caudal ensanchado y pedúnculo caudal más profundo que en las hembras.

Curimatopsis evelynae Géry, 1964

Fig. 70 – Pág. 362

Localidad tipo: 200 millas al este de Bogotá, Colombia, la cuenca alta del río Meta.

Descripción: peces diminutos que alcanzan 4 cm de LE, de cuerpo moderadamente alargado. Los machos con colores muy vivos, el dorso marrón, con una línea media amarilla o verde iridiscente, una mancha negra alargada horizontalmente situada por debajo de la línea media del cuerpo en la base de la aleta caudal. Aleta dorsal anaranjada y caudal roja. Las hembras son plateadas, con todas las aletas hialinas y la mancha caudal menos evidente (Géry, 1964).

Diagnos: escamas longitudinales 24-28, tres o cuatro perforadas. Abertura nasal posterior redondeada o ligeramente alargada y distancia entre las aberturas nasales anterior y posterior igual o mayor al diámetro de la abertura nasal anterior.

Referencia de identificación: Géry (1964); Vari (1982).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Fue colectada solamente en Mitú, en el caño Cuduyarí, afluente río Vaupés.

Biología: es detritívora al igual que todas las especies del género.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14170, 14171, 14172.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Curimatopsis macrolepis (Steindachner, 1876)

Figs. 71a y b – Págs. 262-363

Sinonimias:

Curimatus (*Curimatopsis*) *macrolepis* Steindachner, 1876

Curimatopsis macrocephalus Ahl, 1931

Localidad tipo: río Amazonas cerca a la boca del río Negro, Tabatinga y lago de Manacapuru.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 6 cm de LE. De cuerpo moderadamente alargado. Los machos de color plateado, más oscuro hacia el dorso y con una franja que se extiende desde el opérculo hasta la cola. Pedúnculo y radios de la aleta caudal anaranjados o rojos, y con una mancha central negra ovalada que se extiende a los radios medios. Las demás aletas hialinas. Las hembras son más simples, de color plateado uniforme, más oscuro hacia el dorso, con una línea oscura en el flanco, que se ensancha de la mitad del cuerpo hacia atrás. La mancha caudal es redondeada y no se continúa en la aleta. Aletas hialinas. Boca terminal, sin dientes y con la mandíbula más larga que la maxila, dando al perfil dorsal una apariencia de ser recto.

Diagnos: mandíbula más larga que la maxila. La porción postorbital está contenida de 0.45 a 0.53 veces en la LC. Escamas 24-31 longitudinales, 3-6 perforadas y 11-13 transversales

desde el origen de la aleta dorsal hasta el vientre. RD ii, 8-9; RA ii, 7-8; RP 13-15; RV i, 6-7.

Referencia de identificación: Vari (1982).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Es abundante en ríos de aguas blancas. Fue colectada en Araracuara sobre el río Caquetá, en Puerto Leguízamo en el cauce principal del río Putumayo así como en algunos de sus afluentes como son las lagunas Bibianococha, Mamansoyá y Garzacochoa y el caño El Bufo, en Leticia en la quebrada La Arenosa.

Biología: es detritívora al igual que todas las especies del género.

Uso: en Colombia no se comercializa, pero hace parte de la oferta de ornamentales en Perú.

Material examinado ICN-MHN: 13663, 14275, 14364, 14365, 14366, 14367, 14368, 14369, 14370, 14371, 14375, 14477, 14486, 14487, 14488, 14489, 14490, 14491, 14492, 14493, 14494, 14495, 14496, 14498, 14499, 14500, 14501.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Cyphocharax*

Las especies de este género habitan la parte este de la cordillera de Los Andes; carecen de puntos mediolaterales en el pedúnculo caudal y de series de puntos en los flancos del cuerpo.

Cyphocharax leucostictus Eigenmann y Eigenmann, 1889

Fig. 72 – Pág. 363

Sinonimias:

Curimatus leucostictus Eigenmann y Eigenmann, 1889

Curimatus xinguensis Steindachner, 1908

Localidad tipo: río Negro, Lago Alexo (Brasil).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 10.5 cm de LE. De cuerpo alargado, comprimido, de color plateado más oscuro en el dorso y con una franja lateral plateada. Todas las aletas son hialinas.

Diagnosis: la longitud de la aleta pélvica está contenida de 0.21 a 0.25 veces en la LE. Diámetro ocular contenido de 0.30 a 0.36 veces en la LC. Escamas $6\frac{1}{2}$ - $7\frac{1}{2}$ /39-45/5- $6\frac{1}{2}$. RD ii, 9; RA ii, 7; RP 15-17; RV i, 8.

Referencia de identificación: Vari (1992b).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Amazonas y en ríos costeros del Estado de Amapá. Fue colectada en Mitú, en el cauce principal del río Vaupés, así como en lagunas laterales y afluentes como los caños Mituceño y Cuduyarí.

Biología: cómo todas las de su género, esta especie tiene hábitos detritívoros.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13890, 13891, 13892, 13893, 13894, 13901, 13902, 13903, 13904, 13905.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Cyphocharax multilineatus (Myers, 1927)

Fig. 73 – Pág. 363

Sinonimias:

Curimatus multilineatus Myers, 1927

Localidad tipo: Río Negro, Brasil.

Descripción: especie pequeña que alcanza 10.9 cm de LE. De cuerpo moderadamente alargado. De color plateado y múltiples franjas horizontales en forma de zig-zag formadas por la pigmentación de los bordes laterales de las escamas. El rostro tiene una franja negra que se extiende desde la punta de la boca hasta el opérculo pasando por el ojo. Las aletas dorsal, adiposa y caudal en vivo son rojas.

Diagnosis: además de la coloración, las escamas $4\frac{1}{2}$ / 30-31 / $4\frac{1}{2}$ y la longitud de la porción post orbital de la cabeza que está contenida de 0.35 a 0.40 veces en la longitud de la misma. RD ii, 9; RA ii, 7; RP 13-15; RV i, 7-8.

Referencia de identificación: Vari (1992b).

Distribución y hábitat: se distribuye en la parte alta del Río Negro en Brasil y Venezuela y en la porción alta del río Orinoco en Venezuela. Fue colectada en Mitú, en una laguna lateral del río Vaupés y en el caño Cuduyarí, afluente del mismo.

Biología: es detritívora.

Uso: potencial como ornamental en Colombia. Citada como ornamental para Venezuela (Royero, 1993).

Otros nombres comunes: bocachico estriado (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 13860, 13861, 13862, 13863, 13864.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Cyphocharax nigripinnis Vari, 1992

Fig. 74 – Pág. 363

Localidad tipo: Brasil, Roraima, río Branco, Playa de Xeruini, aprox. $1^{\circ}00'S$, $61^{\circ}50'W$.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 6.5 cm de LE. De cuerpo alargado y color plateado con una línea más oscura en el flanco. Aleta adiposa con una mancha en su porción distal que permite su fácil diferenciación de las demás especies del género. Las demás aletas hialinas.

Diagnosis: coloración de la aleta adiposa. La LC está contenida de 0.31 a 0.35 veces en la LE. Escamas $6-6\frac{1}{2}$ / 34-37 / $4\frac{1}{2}-6$.

Referencia de identificación: Vari (1992b).

Distribución y hábitat: se distribuye en la porción central y este del río Amazonas. Se colectó en las lagunas Bibianococha, Garzacocha, Ceciliacocha y Mamansoyá, pertenecientes al sistema del río Caucaya, afluente del río Putumayo.

Biología: detritívora al igual que todas las especies del género.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14694, 14695, 14696, 14768.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Cyphocharax spiluroopsis Eigenmann y Eigenmann, 1889

Fig. 75 – Pág. 364

Sinonimias:

Curimatus spiluroopsis Eigenmann y Eigenmann, 1889

Curimatus stigmaturus Fowler, 1914

Curimata esperanzae Myers, 1929

Curimatoides ucayalensis Fowler, 1940

Localidad tipo: río Iça, cerca de la frontera Brasil-Colombia.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 9 cm de LE. De cuerpo alargado y color plateado con una mancha circular en la base del pedúnculo caudal, que no se extiende hacia los radios de la aleta. Todas las aletas son hialinas.

Diagnos: AC, altura del pedúnculo caudal y LC están contenidos de 0.33 a 0.39, 0.12 a 0.14 y 0.38 a 0.46 veces en la LE, respectivamente. Nueve radios ramificados en la aleta dorsal. Escamas 5½-6½/29-33/4½-5. RD ii-iii, 9 o iii, 9; RA ii, 7-8 o iii, 7; RP 13-16; RV i, 7-9.

Referencia de identificación: Vari (1992b).

Distribución y hábitat: se distribuye en la parte central y oeste de la cuenca del río Amazonas. Fue colectada en la cuenca del río Caquetá, en el río Pescado en Belén de los Andaquíes, en la laguna El Vaticano, en una quebrada del municipio La Montañita y en un caño afluente del río Orteguaza; en la cuenca del río Vaupés en una laguna lateral del río y en los caños Mituceño y Cuduyarí; en la cuenca del río Amazonas en el balneario La Ponderosa km. 10.2 vía Letcia- Tarapacá, en la quebrada La Arenosa y en la cuenca del río Putumayo, aguas abajo de Puerto Leguizamo, frente a San Belén de Yaricaya, en los caños Yaricaya, caño-balneario El Bufe, en una laguna arriba de Puerto Vélez

Biología: detritívora.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13572, 13574, 13813, 13895, 13896, 13897, 13899, 13906, 14173, 14305, 14472, 14548, 14697, 14698, 14699, 14748, 14771.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Potamorhina*

Este género se caracteriza por tener la línea lateral completa con escamas muy pequeñas, de 83-100.

Potamorhina latior Spix y Agassiz, 1829

Fig. 76 – Pág. 364

Sinonimias:

Anodus latior Spix y Agassiz, 1829

Localidad tipo: ríos ecuatoriales de Brasil.

Descripción: peces medianos que alcanzan 20.5 cm de LE. De cuerpo alargado y comprimido de color plateado, con todas las aletas hialinas. Quilla ventral que se extiende desde la región post opercular hasta la base de la aleta anal. Escamas muy pequeñas.

Diagnos: la AC está contenida 0.32 a 0.40 veces en la LE. Escamas 18-22/83-105/16-20.

Referencia de identificación: Vari (1984).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Amazonas. Se colectó en la desembocadura del caño Yaricaya en el río Putumayo, aguas abajo de Puerto Leguizamo.

Biología: detritívora (Taphorn, 1992). En un estudio realizado en la época de aguas bajas en el río Amazonas se registraron algas de los órdenes Chrysophyta, Euglenophyta, Chlorophyta, Dinophyta y Cyanophyta (Arce y Sánchez, 2002). Ejemplares colectados en el mes de diciembre presentaron una fecundidad total de 64297 huevos (Arce y Sánchez, 2002).

Uso: consumo local.

Material examinado ICN-MHN: 14470.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Psectrogaster*

Este género se caracteriza por presentar el sexto infraorbital tripartito.

Psectrogaster amazonica Eigenmann y Eigenmann, 1889

Fig. 77 – Pág. 364

Localidad tipo: Tefe, río Iça, Tabatinga, Óbidos, Fonte Boa, Lago de Aliexo, Jutaí, Tocantins, Santarém, río Javari y lago Curupira, Brasil.

Nombre común: branquiña (Leticia).

Descripción: peces medianos que alcanzan 16.7 cm de LE. Cuerpo moderadamente

alargado y relativamente robusto, de color plateado con una mancha oscura en la base de los radios medios de la aleta caudal. Las demás aletas hialinas. La región prepélvica redondeada y post-pélvica con una quilla formada por las escamas, ásperas al tacto.

Diagnos: región prepélvica redondeada y postpélvica con quilla. Mancha oscura en la base de los radios medios de la aleta caudal. Escamas 13-16/43-50/8-11.

Referencia de identificación: Vari (1989b).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca de los ríos Amazonas y Tocantins. Se colectó en la quebrada Yahuaraca en cercanías a Leticia, así como en un centro de acopio; también se colectó en el PNN La Paya, en la laguna Bibianococha en Putumayo.

Biología: detritívora. En un estudio realizado en la época de aguas bajas en el río Amazonas se registraron algas de los grupos Chrysophyta, Euglenophyta, Chlorophyta, Dinophyta y Cyanophyta (Arce y Sánchez, 2002). Se reportaron hembras maduras en el mes de noviembre con una mayor fecundidad promedio de 4218 huevos por hembra (Arce y Sánchez, 2002).

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14296, 14297, 14471.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Steindachnerina*

Este género se caracteriza por poseer menos de 76 escamas en la línea lateral. Algunas especies del género tienen series de pliegues carnosos o tres pliegues carnosos en el techo de la boca y otras por el contrario tienen el techo de la boca con pliegues simples no muy desarrollados, éstas últimas presentan una mancha característica en la base de los radios medios caudales y/o una o más series de manchas dorsolaterales.

Steindachnerina dobula (Günther, 1868)

Fig. 78 – Pág. 364

Sinonimias:

Curimatus dobula Günther, 1868

Curimatus nasus Steindachner, 1882

Prochilodus stigmaturus Fowler, 1911

Curimata hypostoma hastata Allen, en Eigenamann y Allen, 1942

Curimata niceforoi Fowler, 1943

Localidad tipo: río Huallaga, Perú y río Orteguaza, Florencia, Caquetá, Colombia.

Descripción: peces medianos que alcanzan 16.3 cm de LE. De cuerpo moderadamente alargado. De color marrón más oscuro hacia el dorso y pedúnculo caudal con una mancha central variable entre los individuos, desde ausente hasta muy conspicua, que se extiende a los radios medios de la cola. Caudal furcada y con los radios del lóbulo inferior oscuros.

Las demás aletas hialinas. Boca subinferior con tres pliegues carnosos en el techo. Una a tres escamas entre el ano y la aleta anal.

Diagnosis: escamas $6\frac{1}{2}$ - $7\frac{1}{2}$ /39-46/5- $6\frac{1}{2}$.

Referencia de identificación: Vari (1991).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca occidental del río Amazonas. Fue colectada en el cauce principal y en una playa del río Putumayo. En las desembocaduras de los caños Yaricaya y Caucaya al río Putumayo.

Biología: detritívora al igual que todas las especies del género.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14104, 14015, 14106, 14107, 14618, 14619, 14620, 14621, 14622, 14623, 14624, 14625, 14670.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Steindachnerina guentheri Eigenmann y Eigenmann, 1889

Fig. 79 – Pág. 365

Sinonimias:

Curimatus guentheri Eigenmann y Eigenmann, 1889

Curimatus morawhannae Eigenmann, 1912

Curimatus issororoensis Eigenmann, 1912

Curimatus metae Eigenmann, 1922

Curimata robustula Allen, en Eigenmann y Allen, 1942

Localidad tipo: Tabatinga (Amazonas, Brasil).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11.1 cm de LE. Moderadamente alargados, de color plateado con una banda oscura en la segunda mitad del cuerpo y una mancha en forma de diamante en el pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas, la dorsal tiene una mancha oscura redondeada ubicada en la base. Boca subinferior con tres pliegues carnosos en el techo. Una a tres escamas entre el ano y la aleta anal.

Diagnosis: techo de la boca con tres pliegues carnosos. Banda oscura que se extiende desde la segunda mitad del cuerpo y termina en una mancha en forma de diamante. Escamas $5\frac{1}{2}$ /29-36/ $6\frac{1}{2}$. RD ii, 9; RA ii, 7-8; RP 13-15; RV i, 8.

Referencia de identificación: Vari (1991).

Distribución y hábitat: según Reis *et al.* (2003) sólo se distribuye en la cuenca de río Amazonas, pero recientemente fue reportada para el Orinoco (Galvis en preparación). En la Amazonia fue colectada en el alto río Caquetá y en la laguna El Vaticano. Además de la quebrada Aguas Calientes y quebrada El Salado, afluentes del río Pescado, y el río Montañita, afluente del río Orteguzaza, cuenca río Caquetá. En un arroyo selvático en cercanías de la ciudad de Leticia se observó formando cardúmenes inmóviles cerca al fondo. Es capturada en aguas calmas de fondo barroso (Castellanos, 2002).

Biología: especie detritívora (Vari, 1991; Gutiérrez, 2003). Los contenidos estomacales de los individuos colectados en Leticia durante las aguas bajas en uno de los arroyos selváticos contenían detritos conformado por restos vegetales, Cyanophytas unicelulares y coloniales, algas conjugadas y euglenófitos (Castellanos, 2002).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13567, 13576, 13577, 13658, 13714, 13814, 14673, 14675, 14676, 14677, 14678, 14769, 14770.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

FAMILIA PROCHILODONTIDAE

Género *Prochilodus*

Este género se caracteriza por poseer una espina predorsal horquillada, escamas ctenoideas, aleta caudal clara o con series de puntos pero nunca con barras conspicuas.

Prochilodus caudifasciatus Starks, 1906

Fig. 80 – Pág. 365

Localidad tipo: río Perené, Perené, Perú.

Nombre común: bocachico (Belén de los Andaquíes, Caquetá).

Descripción: peces grandes que alcanzan 27 cm de LE. De cuerpo más alargado y menos robusto que *Prochilodus nigricans*. De color plateado con bandas longitudinales oscuras en forma de zig-zag, producidas por la pigmentación de la parte distal de las escamas. Las aletas dorsal y caudal con pequeñas manchas oscuras que lo clasifican dentro del grupo *Nigricans* (Géry, 1977). Es característico de esta especie su hocico notoriamente alargado, con la premaxila proyectada y el labio superior muy voluminoso, que le dan una apariencia similar a la del género *Ichthyoelephas*. Dientes labiales diminutos y redondeados. Aunque ha sido considerado por Reis *et al.* (2003) como sinónimo de *P. nigricans*, los ejemplares colectados en el río Pescado, afluente del Caquetá, se diferencian por el número de escamas de la línea lateral, proporción longitud y altura del cuerpo. Igualmente, sólo se ha colectado en ríos torrentosos de montaña, en ambientes similares a los que habita en la cuenca del Magdalena el género *Ichthyoelephas*, del cual se diferencia por poseer una espina predorsal.

Diagnosis: escamas 8/47/7-8. RD ii, 10; RA ii, 8; RP 15; RV i, 8.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: en Colombia se conoce sólo de las cabeceras de los ríos Caquetá y Putumayo, por debajo de 1200 msnm. Se obtuvo en la plaza de mercado de Belén de los Andaquíes, en Caquetá.

Biología: al igual que todas las especies del género es detritívora y su ciclo de vida está relacionado con el ciclo hidrológico anual, debido a su comportamiento migratorio con fines reproductivos, presenta alta fecundidad.

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14679.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Prochilodus nigricans Agassiz, 1829

Fig. 81 – Pág. 365

Sinonimias:

Prochilodus ortonianus Cope, 1878

Prochilodus cephalotes Cope, 1878

Prochilodus caudifasciatus Starks, 1906

Curimatus tigris Fowler, 1913

Prochilodus beni Pearson, 1924

Localidad tipo: Ríos del centro de Brasil.

Nombre común: bocachico (Leticia, Amazonas).

Descripción: peces grandes que alcanzan 37 cm de LE. De cuerpo alto y robusto, color plateado con bandas longitudinales oscuras en forma de zig-zag. Aleta caudal con manchas oscuras pequeñas. Dientes labiales diminutos y redondeados.

Diagnosis: escamas 8-10/44-49/7-8. La AC está contenida de 2.8 a 3.2 veces en la LE.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Amazonas. En Colombia se colecta en los ríos Caquetá, Putumayo y Amazonas. Se colectó en la cuenca del río Caquetá, en un caño afluente del río Orteguzaza, en el municipio La Montañita y en el río Caquetá, en el municipio de Yunguillo. En el río Amazonas en Leticia y en el río Loreto Yacu, en Puerto Nariño.

Biología: con sus dientes diminutos y labios carnosos pueden raspar algas adheridas a rocas y troncos. En el intestino de algunos individuos capturados en el río Amazonas en época de aguas bajas se halló detritus con algas de los grupos Chrysophyta, Euglenophyta, Chlorophyta, Dinophyta y Cyanophyta (Arce y Sánchez, 2002).

Uso: consumo.

Otros nombres comunes: curimatá (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 13558, 13559, 13578, 14648, 14649.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Semaprochilodus*

Este género se distingue por tener la espina predorsal horquillada, escamas cicloideas, aleta caudal con bandas conspicuas.

Semaprochilodus insignis Jardine y Schomburgk, 1841

Fig. 82 – Pág. 365

Sinonimias:

Prochilodus insignis Jardine y Schomburgk, 1841

Prochilodus amazonensis Fowler, 1906

Prochilodus theraponura Fowler, 1906

Localidad tipo: río Branco (Roraima, Brasil).

Nombre común: yaraquí, bocachico coliamarillo (Leticia, Amazonas).

Descripción: peces medianos que alcanzan 27 cm de LE. Con el cuerpo alto y de color plateado y bandas longitudinales oscuras en forma de zig-zag. Aleta dorsal con puntos oscuros, sin un patrón característico; aletas pectorales y pélvicas anaranjadas. Las aletas adiposa, caudal y anal con bandas gruesas transversales que les confieren gran vistosidad.

Diagnóstico: la AC está contenida de 2.0 a 2.7 veces en la LE. De cuatro (en juveniles) a siete barras oblicuas en cada uno de los lóbulos caudales. Escamas $7\frac{1}{2}$ -9/38-41.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en la porción central y oeste de la cuenca del río Amazonas y sus tributarios. Realizan grandes migraciones reproductivas. Es un pez activo y pacífico que se puede mantener en acuario con otros de su mismo tamaño.

Biología: se alimenta de detritus (Géry, 1977). No hay información sobre la reproducción.

Uso: ornamental (Leticia).

Otros nombres comunes: sapuara (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 13560.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

FAMILIA ANOSTOMIDAE

Género *Abramites*

Este género posee una boca terminal con dientes truncados, cuerpo alto y comprimido, aleta anal con más de 10 radios ramificados y quilla post-ventral.

Abramites hypselonotus Günther, 1868

Fig. 83 – Pág. 366

Sinonimias:*Leporinus hypselonotus* Günther, 1868*Leporinus solarii* Holmberg, 1891*Abramites ternetzi* Norman, 1926*Abramites microcephalus* Norman, 1926*Leporinus nigripinnis* Meinken, 1935**Localidad tipo:** Xeberos, Alto Amazonas, Perú.**Nombre común:** abramite, abramitis (Leticia, Amazonas).**Descripción:** peces pequeños que alcanzan una LE máxima de 14 cm. El cuerpo es alto y comprimido, con una coloración muy vistosa dada por un fondo marrón claro con ocho bandas transversales, la cuarta se extiende a las aletas ventrales y a la aleta dorsal y la sexta a la aleta anal. Aleta adiposa pigmentada y con una mancha circular de color amarillo en vivo. Aleta caudal hialina.**Diagnosis:** cuerpo con ocho bandas transversales. Escamas 6/39-41/6. RA 11-12.**Referencia de identificación:** Géry (1977).**Distribución y hábitat:** se distribuye en la cuenca de los ríos Orinoco, Amazonas, Paraguay y parte baja del Paraná. Habita los gramalotes del río Amazonas. Ha sido colectada en ríos de agua blanca, entre la vegetación, nadando con la cabeza hacia abajo y el cuerpo alineado con los tallos de las plantas acuáticas (Taphorn, 1992). Fue colectado en el río Amazonas, en Leticia, así como en un centro de acopio de Leticia.**Biología:** especie omnívora, que se alimenta de invertebrados acuáticos y material vegetal (Taphorn, 1992). En individuos capturados durante el mes de agosto en el río Amazonas solamente se encontró material vegetal (Arce y Sánchez, 2002). En cuanto a la reproducción, se reporta una baja supervivencia de juveniles y adultos, baja fecundidad por individuo pero varios desoves al año y densidades variables de población a través del año (Taphorn, 1992). Individuos capturados durante el mes de agosto de 2000 en el río Amazonas se encontraron en estado gonadal inmaduro (Arce y Sánchez, 2002).**Uso:** ornamental.**Otros nombres comunes:** picúo (Venezuela), san pedrito (Perú).**Material examinado ICN-MHN:** 13637, 14316, 14317, 14957.**AUTOR FICHA:** Paula Sánchez-Duarte.**Género *Laemolyta***

Peces con cuerpo cilíndrico y alargado, la boca es superior, tres o cuatro dientes multicúspides en cada lado de la premaxila. Los dientes inferiores son truncados en los adultos.

Laemolyta taeniata Kner, 1859

Fig. 84 – Pág. 366

Sinonimia:

Schizodon taeniatus Kner, 1858.

Localidad tipo: río Guaporé, Manaus, Mato Grosso, Brasil.

Descripción: peces grandes que alcanzan 28.8 cm de LE. El cuerpo es gris oscuro en el dorso y más claro en el vientre. Tienen una franja medio lateral negra bien definida que va desde el hocico hasta el pedúnculo caudal y es característica. Aletas hialinas.

Diagnos: patrón de coloración. Escamas transversales 5/4-5. AC contenida de 4 a 4.8 en LE.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca media del río Amazonas en la cuenca del río Negro y en la cuenca del río Orinoco.

Biología: es una especie migratoria (Santos y Jegu, 1996).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: lisa (Perú), mije (Venezuela), aracú-caneta, lápiz (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 10315.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Leporellus*

Dientes generalmente incisivos, en una serie, sólo tres o cuatro en cada mandíbula, firmemente asidos al hueso. Aberturas nasales muy cerca la una de la otra y aleta caudal escamada.

Leporellus vittatus (Valenciennes, 1850)

Fig. 85 – Pág. 366

Sinonimias:

Leporinus vittatus Valenciennes, en Cuvier y Valenciennes, 1850

Salmo cagoara Natterer, en Kner, 1859

Leporinus maculifrons Lütken, 1875

Leporinodus sexdentatus Eigenmann, 1922

Leporellus timbore Eigenmann, 1922

Localidad tipo: río Amazonas, Brasil.

Descripción: peces medianos que alcanzan 24.5 cm. de LE. De cuerpo alargado de color amarillo a verde muy vistoso, con una coloración particular dada por una serie de puntos en la parte superior del rostro. El cuerpo, más oscuro en la región dorsal presenta una serie

de líneas paralelas dadas por el oscurecimiento de la base de cada una de las escamas. Las aletas dorsal, adiposa y anal tienen bandas oscuras, la dorsal tiene una ubicada en la parte distal de los radios que no alcanza la punta, la adiposa tiene una ubicada en la base y la caudal tiene dos oblicuas en cada lóbulo y una en los radios medios de la aleta. Aleta caudal furcada.

Diagnóstico: patrón de coloración. Escamas 11/43/12. RD 13; RP 16-17; RV i, 8; RA 10-11.

Referencia de identificación: Géry (1977); Taphorn (1992).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca de los ríos Amazonas, Paraná-Paraguay y río San Francisco. Fue colectada en Mocoa, en la parte alta del río Caquetá. Habita en aguas claras, limpias y rápidas de montaña y piedemonte (Taphorn, 1992).

Biología: especie omnívora que se alimenta de insectos y material vegetal. Se reporta baja supervivencia de juveniles y alta de adultos, alta fecundidad, vida larga, desove total uno por estación y gran fluctuación en la densidad poblacional (Taphorn, 1992).

Uso: potencial como ornamental por su coloración (Taphorn, 1992).

Otros nombres comunes: mije de cola rayada, stripe tailed leporellus (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 13634.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Leporinus*

Peces de cuerpo alargado y rollizo, con boca terminal o subinferior, y tres o cuatro dientes sin cúspides en cada lado de la premaxila. Aleta anal con menos de diez radios.

Leporinus agassizi Steindachner, 1876

Fig. 86 – Pág. 366

Sinonimias:

Leporinus semioittatus Boulenger, 1895.

Localidad tipo: río Amazonas, Tabatinga y Tefé, Iça, Brasil.

Nombre común: guaracú (Mitú).

Descripción: peces grandes, de los ejemplares colectados el más grande, alcanzó 35 cm de LE. De cuerpo marrón claro, con una franja lateral negra conspicua en la mitad posterior del cuerpo, que puede ser fragmentada y en la parte anterior en forma de mancha ovalada. En ejemplares jóvenes se notan franjas transversales en el dorso. Las aletas pectorales, ventrales y anal son anaranjadas.

Diagnóstico: la AC y la LC están contenidas de 3.2 a 3.7 y 3.7 a 4 veces en la LE, respectivamente. Escamas LL 38-40.

Referencia de identificación: Géry (1977); Santos y Jegu (1996).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. En la columna de agua prefieren el fondo, y son muy activos cerca de barrancos con vegetación arbórea o entre palizadas (Castellanos, 2002). Fue capturado en el río Caquetá en Araracuara y se obtuvo también en la plaza de mercado de Mitú, Vaupés, probablemente proviene del río Vaupés.

Biología: la alimentación está constituida principalmente de larvas de insectos y material vegetal, es una especie migratoria (Santos y Jegu, 1996). La fecundidad es de 2530 huevos en promedio (Salinas y Agudelo, 2000)

Uso: ornamental en la Amazonia, al igual que en la cuenca del río Orinoco. Es poco importante como autoconsumo para poblaciones locales.

Otros nombres comunes: aracú (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14037,14038.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus cf. *aripuanensis* Garavello y Santos, 1992

Fig. 87 – Pág. 366

Localidad tipo: Igarapé del Aeropuerto, tributario del río Aripuaná, Humboldt, Aripuanã, Estado Mato Grosso, Brasil.

Nombre común: guaracú (Mitú), leporino coli rojo (Leticia), cheo (Puerto Leguizamo).

Descripción: peces pequeños de cuerpo alargado con LE máxima de 9.3 cm. Con bandas oscuras transversales en la región dorsal del cuerpo, que en los juveniles pasan el nivel de la línea lateral y pueden llegar hasta el abdomen. Tienen cuatro manchas redondeadas la primera humeral, la segunda debajo de la aleta dorsal y la última en la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas, sin embargo en vivo presentan una tonalidad rojiza.

Diagnosis: escamas LL 38-39, la AC está contenida de 4 a 5 veces en LE.

Referencia de identificación: Santos y Jegu (1996).

Distribución y hábitat: río Aripuanã, cuenca del río Amazonas. Ha sido colectado en áreas de corrientes y fondos areno-pedregosos (Santos y Jegu, 1996). En Colombia fue capturado en Mitú, en el río Vaupés; en Araracuara en Caquetá; en la quebrada Pichuna en Leticia; en la laguna Bibianococha en el PNN La Paya, en Puerto Leguizamo, en el río Putumayo frente a San Belén de Yaricaya y en el caño Yaricaya, afluente río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14030, 14031, 14042, 14319, 14784, 14956.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus brunneus Myers, 1950

Fig. 88 – Pág. 367

Localidad tipo: Río Negro, cachoeira Camanaos, Amazonas, Brasil.

Nombre común: guaracú (Mitú).

Descripción: peces grandes que alcanzan una talla máxima de 25.6 cm de LE. El cuerpo es gris oscuro en la parte dorsal y más claro en la ventral. En vivo la cabeza y las aletas son de coloración rojiza intensa. El espécimen colectado no presentó ningún patrón de coloración característico como manchas o franjas, sin embargo, según Chernoff *et al.* (1991), *L. brunneus* puede presentar una línea lateral longitudinal oscura.

Diagnosis: cuerpo muy alargado, la AC y la LC representan 18.4% a 23.4% y 20.6 a 26.6% de la LE, respectivamente. Boca subterminal. Escamas LL 4-5/36-41/4.

Referencia de identificación: Chernoff *et al.* (1991); Santos y Jegu (1996).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Orinoco y Negro. Se encuentra en ríos periféricos de la cuenca del Amazonas y principalmente en pequeños arroyos (Santos y Jegu, 1996). Fue capturado en el caño Cuduyarí en el Vaupés (Mitú).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: al parecer no es comercializado en Colombia, sin embargo Machado-Allison *et al.* (2003 en Chernoff, 2003) lo cita como ornamental para Venezuela.

Material examinado ICN-MHN: 14043.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus fasciatus (Bloch, 1794)

Fig. 89 – Pág. 367

Sinonimias:

Salmo fasciatus Bloch, 1794

Leporinus novemfasciatus Spix y Agassiz, 1829

Leporinus fasciatus altipinnis Borodin, 1920

Localidad tipo: desconocida (Surinam).

Nombre común: leporino faciatum, leporino rayado, leporino de bandas, mije, omima negra y amarilla (Leticia y Caquetá)

Descripción: peces grandes que alcanzan una LT máxima de 30 cm. De coloración muy llamativa y característica con el cuerpo de color amarillo intenso y con bandas verticales negras, más gruesas en juveniles, usualmente diez, pero puede reducirse el número con el crecimiento. Aletas hialinas.

Diagnosis: en la literatura se encuentra el número de bandas transversales (10) como carácter diagnóstico. Sin embargo, el ejemplar estudiado presenta siete bandas transversales y es común encontrar ejemplares con menos de diez bandas. Escamas LL 45. RD i,9.

Referencia de identificación: Géry (1977); Santos y Jegu (1996).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Es común en lagos de várzea, igapós y quebradas (Géry, 1977; Santos y Jegu, 1996). Fue capturado en el alto río Caquetá.

Biología: dieta compuesta principalmente por larvas de insectos (Santos y Jegu, 1996), gusanos y crustáceos (Mills y Vevers, 1989). También se han observado semillas y frutos en su dieta. Es una especie migratoria, el desove ocurre una vez en el año al inicio de la creciente (Santos y Jegu, 1996). Es de hábitos diurnos y se encuentra formando cardúmenes (Salinas y Agudelo, 2000).

Uso: es reportado como ornamental en la cuenca del Orinoco en Colombia, posiblemente lo es también en la cuenca amazónica y comercializado como ornamental en Perú bajo el nombre de lisa. Es de poca importancia para consumo local.

Otros nombres comunes son: aracú-flamengo (Brasil), leporinus de franjas, leporinus listado, lisa (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14074.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus klausewitzi Géry, 1960

Figs. 90 – Pág. 367

Localidad tipo: Mundurucú, río Manacapurú, cuenca del Amazonas cerca de Manaos, Brasil.

Nombre común: guaracú (Mitú).

Descripción: peces pequeños de 7 cm de LE. Con el cuerpo de color rojizo y con cuatro manchas negras redondeadas en la línea media del cuerpo, la primera humeral y la tercera más pequeñas que la segunda, y la última sobre el pedúnculo caudal más pequeña que las otras. En vivo las aletas son rojizas.

Diagnosis: escamas LL 37-41. La AC está contenida de 3.7 a 4 veces en la LE.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca media del río Amazonas. Capturado en una laguna lateral del río Vaupés y en el caño Mituceño, en Mitú.

Biología: no se cuenta con información sobre ésta especie. Sin embargo, debe tener características alimenticias y reproductivas similares a los otros representantes del género.

Uso: puede ser considerada como potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14034, 14035, 14036.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus sp. gr. *friderici*

Figs. 91 – Pág. 367

Nombre común: guaracú (Mitú).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 7 cm de LE. De color marrón claro, con cuatro manchas negras redondeadas sobre la línea lateral, la primera humeral y la última sobre el pedúnculo caudal, adicionalmente hay otras manchas difusas redondeadas en la zona latero ventral del cuerpo y con bandas transversales difusas en la zona latero dorsal. Todas las aletas hialinas, excepto la adiposa que es negra en el borde.

Diagnos: la AC está contenida entre 3.1 y 3.7 veces en LE. Escamas del ejemplar estudiado 5 ½ /40/5.

Referencia de identificación: Taphorn (1992); Géry (1977).

Distribución y hábitat: capturada en la laguna Yahuaraca en Leticia; en el caño Cuduyarí en Mitú y en el río Putumayo y los caños Caucaya y Yaricaya en Puerto Leguizamo. Según Castellanos (2002) *L. friderici* prefieren fondos de las quebradas donde se encuentra, nadan activamente a la superficie y es común verlos en zonas de barrancos y entre palizadas.

Biología: *L. friderici* tiene una alimentación omnívora, se ha encontrado también en su dieta semillas y carroña (carne de pescado). En cuanto a la reproducción son migradores corriente abajo después del inicio de la época de lluvias (Taphorn, 1992).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14028, 14029, 14032, 14780, 14781, 14782, 14951, 14952, 14953, 14954, 14955.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus sp. gr. *maculatus*

Fig. 92 – Pág. 368

Descripción: peces pequeños con 10 cm de LE, de color marrón claro, con varias manchas negras redondeadas en los flancos. Las localizadas sobre la línea lateral son más grandes que las demás. Con franjas negras difusas delgadas latero dorsales. Todas las aletas hialinas.

Diagnos: la AC está contenida de 3.1 a 3.7 veces, en la LE. Escamas del ejemplar estudiado LL 37; RD i, 10; RA i,9.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: fue capturado en la cuenca alta del río Caquetá, en el río Saravando y quebrada Sardina en cercanías de Belén de los Andaquies y Montañita (Caquetá).

Biología: como los demás representantes de la familia la alimentación es omnívora con preferencia por la herbivoría (Taphorn, 1992).

Uso: Machado-Allison *et al.* (2003 en Chernoff, 2003), reporta a *L. maculatus* como ornamental

para Venezuela, las especies del grupo *maculatus* son muy parecidas a *L. maculatus* por lo que también pueden ser consideradas ornamentales.

Material examinado ICN-MHN: 14033, 14950.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus cf. striatus Kner, 1858

Fig. 93 – Pág. 368

Sinonímias:

Salmo tirica Natterer en Kner, 1859.

Localidad tipo: Irisanga y Caicara, Mato Grosso, Brasil.

Descripción: peces medianos que alcanzan 25 cm de LE. Son de color marrón claro y tienen cuatro franjas longitudinales negras. La primera es dorsal, la segunda es dorso lateral, la tercera va sobre la línea lateral, empieza en el hocico y se extiende hasta el pedúnculo caudal y la cuarta es ventrolateral y se extiende con algunos cromatóforos sobre la aleta anal. Las demás aletas son hialinas.

Diagnos: la AC está contenida de 3.5 a 4 veces, en la LE. Tres dientes en la premaxila y cuatro en la mandíbula.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Orissanga, Paraná y Paraguay. Se mueve usualmente en cardúmenes como la mayoría de las especies del género. Se encuentra en sitios rocosos (Taphorn, 1992). Fue colectado en la cuenca alta del río Caquetá en el río San Juan (Belén de los Andaquíes) y en el río Putumayo en Puerto Leguízamo (Putumayo).

Biología: su alimentación es omnívora, con tendencia a la herbivoría (Taphorn, 1992).

Uso: potencialmente ornamental para Colombia. Taphorn (1992) y Lasso (2004) lo registran como ornamental para Venezuela.

Material examinado ICN-MHN: 15373, 15374, 15375, 15376, 15377

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus sp. 1

Fig. 94 – Pág. 368

Nombre común: guaracú (Mitú).

Descripción: pez mediano de 20 cm de LE. Tiene patrón de coloración similar a *Leporinus fasciatus*, pero este ejemplar presenta ocho bandas transversales negras, en donde la segunda y la tercera se cruzan formando una equis (X). Dorso marrón oscuro y vientre amarillo claro. En las aletas pélvicas y anal se continúan las bandas transversales; las demás son negruzcas.

Diagnosis: el patrón de coloración lo diferencia de otras especies de *Leporinus*; escamas LL 41; RD i, 10; RA i,15.

Referencia de identificación: Géry (1977); Santos y Jegu (1996).

Distribución y Hábitat: fue capturada en el caño Cuduyarí, afluente del río Vaupés, vertiente del río Amazonas.

Biología: como otras especies del género es probable que la alimentación sea omnívora y su reproducción tenga lugar durante la época de lluvias.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14041.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus sp. 2

Fig. 95 – Pág. 368

Descripción: los ejemplares estudiados alcanzaron un promedio de 10 cm de LE. La coloración de ejemplares preservados es gris oscura en el dorso, con franjas transversales de pigmentación difusas hasta el vientre. Las aletas son hialinas.

Diagnosis: escamas LL 38-39. RD i, 10; RA i, 8.

Referencia de identificación: Géry (1977); Santos y Jegu (1996).

Distribución y hábitat: se capturaron dos ejemplares en el río Amazonas, uno en San Juan de Atacuari y otro en Leticia.

Biología: como otras especies del género es probable que la alimentación sea omnívora y su reproducción se dé durante la época de lluvias.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14072, 14073.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Leporinus wolfei Fowler, 1940

Fig. 96 – Pág. 369

Localidad tipo: Boca chica, cuenca del río Ucayalí, Perú.

Descripción: peces grandes que alcanzan 30 cm de LE. Cuerpo color gris claro uniforme con tres bandas transversales negras y una mancha redondeada negra en la base del pedúnculo caudal. Las aletas son negruzcas, la caudal tiene una franja blanca distalmente.

Diagnosis: escamas LL 40; la AC está contenida entre 3.1 y 3.3 veces en la LE.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Capturada en la laguna Bibianococha del sistema del río Putumayo, en el PNN La Paya.

Biología: no se cuenta con información específica; puede ser similar a lo presentado en otras especies del género.

Uso: potencial ornamental.

Otros nombres comunes: lisa (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14958.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Pseudanos*

Peces de cuerpo alargado, boca superior y cuatro dientes en cada lado de la premaxila.

Pseudanos trimaculatus (Kner, 1858)

Fig. 97 – Pág. 369

Sinonimias:

Schizodon trimaculatus Kner, 1858

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: lisa (Leticia y Puerto Leguizamo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 14 cm de LE. Cuerpo amarillo con tres manchas negras a lo largo de la línea lateral; pero sólo la primera a nivel de la aleta dorsal y la segunda en el pedúnculo caudal son conspicuas. Según Santos y Jegu (1996), hay una gran variabilidad en el número de manchas que pueden ser de dos a cuatro. La coloración de las aletas en vivo es rojiza. Los juveniles tienen bandas transversales en la región dorsal. La boca es superior y los dientes de ambas maxilas con dos o tres cúspides.

Diagnosis: escamas LL 42- 43. La AC está contenida de 3.2 a 3.6 veces en la LE.

Referencia de identificación: Géry (1977); Santos y Jegu (1996).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se colectó en la laguna Bibianococha, PNN La Paya (Puerto Leguizamo, Putumayo).

Biología: se alimentan de plantas y detritus (Riehl y Baensch, 1996). Es una especie migratoria, el desove ocurre una vez en el año al inicio de la creciente (Santos y Jegu, 1996).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14318, 14328, 14329, 14330, 14331.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Rhytiodus*

Peces de cuerpo muy alargado y cilíndrico. La AC está contenida cuatro o más veces en LE. Boca terminal con dientes finamente carinados y de borde cortante.

Rhytiodus argenteofuscus Kner, 1858

Fig. 98 – Pág. 369

Sinonimias:*Schizodon sagittarius* Cope, 1878**Localidad tipo:** Río Negro, Brasil.**Nombre común:** cheo (Puerto Leguízamo).**Descripción:** peces grandes que alcanzan los 30 cm. de LE. Porción dorsal clara y vientre blancuzco. Tienen dos bandas grises, oblicuas anchas y difusas en la zona lateral; la primera a nivel de la aleta dorsal y la segunda bajo la aleta adiposa. También tienen una franja longitudinal negra que se extiende por la línea lateral desde el opérculo hasta el pedúnculo caudal. Las aletas son hialinas excepto el lóbulo inferior de la caudal que es negro.**Diagnosis:** escamas LL 52- 56. La AC está contenida de 5.2 a 7 veces en LE.**Referencia de identificación:** Géry (1977).**Distribución y hábitat:** cuenca del río Amazonas. Se encuentran en grandes ríos (Géry, 1977) y lagunas laterales. Ejemplares colectados en el caño Yaricaya afluente del río Putumayo, aguas abajo de Puerto Leguízamo.**Biología:** herbívora. Se encuentran formando cardúmenes con *R. microlepis* (Arce y Sánchez 2002).**Uso:** consumo local ocasional.**Otros nombres comunes:** aracú (Brasil), lisa (Perú).**Material examinado ICN-MHN:** 14959.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.*Rhytiodus microlepis* Kner, 1858

Fig. 99 – Pág. 369

Localidad tipo: Manaos, Brasil.**Nombre común:** lisa (Leticia).**Descripción:** peces medianos con una talla promedio de 22 cm (en especímenes de Leticia). El cuerpo es de color marrón claro. Aletas caudal, dorsal y adiposa negruzcas, las demás hialinas. La AC está contenida de 5.5 a 6.2 veces en la LE.**Diagnosis:** escamas 11-12/76-90/8-9.**Referencia de identificación:** Géry (1977).**Distribución y hábitat:** ésta especie se distribuye en la cuenca del río Amazonas. Durante este estudio no se colectó, pero se tiene conocimiento de su existencia en lagunas y pequeños afluentes del río Amazonas.

Biología: especie herbívora, ramoneadora de la vegetación inundable (Castro, 1994). Se ha encontrado *Paspalum repens* y *Lemna* sp. en contenidos estomacales de ejemplares de Leticia. Presenta alta fecundidad y realiza migraciones reproductivas (Vejarano, 2000).

Uso: ninguno.

Otros nombres comunes: lisa (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 4388, 5282, 7194.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Schizodon*

Los peces pertenecientes a este género se caracterizan por tener la boca terminal, nunca superior, y los dientes incisiformes con dos a cuatro cúspides. El cuerpo es alargado y cilíndrico.

Schizodon fasciatus Spix y Agassiz, 1829

Fig. 100 – Pág. 369

Sinonimia:

Piabuca schizodon Valenciennes en Cuvier y Valenciennes, 1850

Localidad tipo: ríos de Brasil.

Nombre común: lisa, platanote (Puerto Leguísimo).

Descripción: peces grandes de 40 cm de LT. El cuerpo es de color amarillo y tiene cinco bandas negras transversales, la primera es humeral y la última es más una mancha redondeada en el pedúnculo caudal bien diferenciada de la cuarta banda que está a nivel de la aleta adiposa la aleta caudal con una mancha negra en los radios medios. Las demás aletas son hialinas.

Diagnosis: patrón de coloración. Dientes multicúspides, los medios presentan cuatro cúspides.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Amazonas, fue capturado en una laguna del sistema del río Caucaya en el PNN La Paya y en el río Putumayo en Puerto Leguísimo.

Biología: es herbívoro estricto (Planquette *et al.*, 1996). Consume material vegetal (*Lemna* sp.) seguido de frutos, semillas y algas en proporción muy baja (Vejarano, 2000). Son gregarios y realizan migraciones (Planquette *et al.*, 1996). La primera maduración sexual es a los 18 cm y 22 cm para machos y hembras respectivamente, presentan gran fecundidad (Nakatani *et al.*, 2001).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: aracú pintado (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14783, 15100.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

FAMILIA CHILODONTIDAE

Género *Caenotropus*

Peces con boca subterminal, aleta anal con el margen cóncavo y seis a ocho radios ramificados. Aleta dorsal con la parte distal pigmentada.

Caenotropus labyrinthicus (Kner, 1858)

Figs. 101 a y b. – Pág. 370

Sinonimias:

Microodus labyrinthicus Kner, 1858

Chilodus labyrinthicus rupununi Fowler, 1914

Localidad tipo: río Branco en boca con el río Negro.

Nombre común: pedrito (Puerto Lequízamo).

Descripción: especie mediana que alcanza una LE de 15.2 cm. De cuerpo alargado, con perfil ventral casi recto, cabeza y ojos grandes, boca pequeña y subterminal. De color amarillo claro, con puntos negros en la inserción de las escamas y una banda longitudinal negra que se extiende desde la punta del hocico hasta el final de los radios medios de la aleta caudal. Con una mancha humeral horizontal sobre la banda negra. Las aletas caudal y dorsal amarillas. Esta última con la parte distal oscura, las demás aletas hialinas. Escamas ctenoideas. Premaxilar con una sola hilera de dientes, pequeños y no adheridos al hueso. Mandíbula sin dientes.

Diagnóstico: escamas 4/28-32/3; RD ii, 9; RP i, 9; RV i, 14; RA ii, 7. El ancho interorbital está contenido de 0.27 a 0.44 en la LC. Sexta escama de la línea lateral de menor tamaño que las demás. Dientes ausentes en la mandíbula y coloración de la aleta dorsal con las puntas de los radios negras.

Referencia de identificación: Taphorn (1992); Vari *et al.* (1995).

Distribución y hábitat: distribuida en los ríos Orinoco, Amazonas y parte alta del Rupununi. Fue colectada en Mitú, en las playas del río Vaupés y en una laguna lateral del mismo río. En la región de Puerto Leguízamo en caños y lagunas laterales del río Putumayo. Se colecta tanto en el día como en la noche.

Biología: especie omnívora que se alimenta de invertebrados acuáticos, detritus y esponjas de agua dulce (Vari *et al.*, 1995).

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13859, 13889, 14372, 14373, 14374, 14381, 14382, 14484, 14485.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Chilodus*

Perfil dorsal de la cabeza recto. Boca superior de labios gruesos con pequeños dientes unicúspides y no adheridos al hueso. RD ii-iii, 9; RV ii, 8; RA ii-iii, 10-11.

Chilodus gracilis Isbrücker y Nijssen, 1988

Fig. 102 – Pág. 370

Localidad tipo: Brasil, estado Amazonas margen derecho del río Vaupés (20 km arriba de la desembocadura del río Vaupés).

Nombre común: quilodo, quilodus, colodros (Leticia).

Descripción: especie pequeña que alcanza 6.2 cm de LE. De cuerpo comprimido y alargado, de coloración muy llamativa, con el cuerpo amarillo claro con puntos negros en la inserción de las escamas, y una banda longitudinal que va desde el hocico hasta los radios medios de la aleta caudal. Todas las aletas son hialinas, excepto la dorsal, que tiene los dos primeros radios fuertemente pigmentados y gran cantidad de manchas sobre sus radios, con un fondo rojizo o naranja y una mancha oscura en su extremo distal. La AC está contenida de 3.3 a 3.6 veces en la LE.

Diagnos: casi indistinguible de *Chilodus punctatus*, salvo por su menor AC.

Referencia de identificación: Isbrücker y Nijssen (1988a).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la porción central de la cuenca del río Amazonas. Se colectó en el río Putumayo aguas abajo de Puerto Leguizamo, frente a San Belén de Yaricaya y en la laguna Bibianococha. En ambos casos se capturó junto con *Chilodus punctatus*.

Biología: al igual que *Chilodus punctatus* puede ser una especie omnívora.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14380.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Chilodus punctatus Müller y Troschel, 1844

Figs. 103 a y b – Págs. 370 - 371

Localidad tipo: lago Amucu, Guayana.

Nombre común: quilodo, quilodus, colodros (Leticia).

Descripción: especie pequeña que alcanza una LE de 7.9 cm. El cuerpo es comprimido y de forma rómbica, con un patrón de coloración muy llamativo de fondo amarillo claro con puntos vistosos ubicados en la inserción de todas las escamas y una banda longitudinal que va desde el hocico hasta la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas, excepto la dorsal, que tiene los dos primeros radios fuertemente pigmentados y gran

cantidad de manchas sobre los restantes, con un fondo rojizo o naranja y una mancha oscura en su extremo distal. La AC está contenida de 2.7 a 3.2 veces en la LE.

Diagnos: AC y coloración. Esta especie se diferencia de *C. gracilis* por la mayor altura del cuerpo.

Referencia de identificación: Isbrücker y Nijssen (1988a).

Distribución y hábitat: especie distribuida en las cuencas del Amazonas, Guayana, y Orinoco. Fue colectada en las lagunas Bibianococha, Garzacocha y Ceciliacocha pertenecientes al sistema del río Caucaya, afluente del río Putumayo.

Biología: especie omnívora. En un estudio realizado en noviembre en una quebrada de aguas negras se registró detritus con algas Chlorophytas, Cyanophytas y Chrysophytas, así como pupas de insectos acuáticos, cladóceros y restos vegetales (Castellanos, 2002). En cuanto a la reproducción es oportunista (Taphorn, 1992).

Uso: importante como ornamental en Colombia, Venezuela y Perú (Taphorn, 1992; Royero, 1993; Lasso, 2004; Sanabria, 2004)

Otros nombres comunes: cabeça-para-baixo (Brasil); quilodus, quilodus moteado (Perú); conchuo, cabeza pa' bajo (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 13717, 13718, 13719, 13720, 14304, 14378.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

FAMILIA CRENUCHIDAE

Género *Ammocryptocharax*

Este género se distingue por tener la boca en posición inferior, el cuerpo muy alargado; el maxilar con dientes y la presencia de un grupo de cromatóforos en el área prepectoral.

Ammocryptocharax cf. *minutus* Buckup, 1993

Fig. 104 – Pág. 371

Localidad tipo: playas del río Urubaxi, cerca de la confluencia con el río Negro, Amazonas, Brasil.

Descripción: pez diminuto que alcanza 2.2 cm de LE. Cuerpo blanco con una línea longitudinal marrón en los costados del cuerpo que es más gruesa en la mitad posterior y se extiende hasta la mitad inferior del lóbulo caudal. El cuerpo tiene siete a diez bandas transversales negras que no se prolongan ventralmente; la aleta dorsal con un punto negro sobre el primer radio no ramificado; la caudal con dos pequeños puntos negros en los radios principales; las demás aletas hialinas.

Diagnosis: conteos RD ii, 11-12; RP ii,9; RV ii,8; RA i,6; EAPC 10.

Referencia de identificación: Backup (1993).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas y cuenca alta del Orinoco y el Río Negro. Se colectó en la quebrada Pichuna en Leticia.

Biología: especie béntica que se alimenta de insectos acuáticos, principalmente restos de ninfas del orden Zoraptera (Castellanos, 2002).

Uso: ninguno.

Material examinado ICN-MHN: 15348, 15349.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Characidium*

Este género se reconoce por la presencia de una mancha negra en la base del pedúnculo caudal, la aleta pectoral con diez o más radios y con hueso suborbital presente.

Characidium etheostoma Cope, 1872

Fig. 105 – Pág. 371

Localidad tipo: río Ambyiacu, Perú.

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3 cm de LE. Cuerpo alargado, cabeza cónica, y boca terminal, costados del cuerpo con una banda longitudinal negra que se extiende desde la punta del hocico hasta la base de la aleta caudal, dorso con nueve a diez barras verticales que no sobrepasan la banda longitudinal, la base de la aleta caudal con una barra vertical negra, aleta dorsal con una línea longitudinal negra en el primer tercio de su longitud, las demás aletas hialinas. Premaxila con 16 dientes cónicos y la mandíbula con 14 dientes, el istmo es completamente escamado.

Diagnosis: RD ii, 9; RA i, 6, i; RP iii, 8; RV I, 5; LL 4/35/3; EAPC 12; EPD 9.

Referencia de identificación: Backup (1993).

Distribución: se distribuye en la cuenca del río Amazonas. Se colectó en quebradas de aguas negras en Putumayo y Amazonas. En el caño-balneario El Bufe, en cercanías de Puerto Leguizamo y en el balneario La Ponderosa y quebrada La Arenosa, en Leticia.

Biología: es un pez bentónico, que se encuentra sobre troncos y hojarasca. Poseen aletas pelvicas bien desarrolladas que usan para posarse en el fondo y capturar pequeñas presas escarbando en el sustrato arenoso (Castellanos, 2002).

Uso: ésta especie tiene potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15350, 15651, 15368, 15369, 15370.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Characidium pellucidum Eigenmann, 1909

Fig. 106 – Pág. 371

Localidad tipo: isla Gluck, Guayana.**Descripción:** peces diminutos que alcanzan 3.4 cm de LE. Cuerpo alargado de color blanco o amarillo con cerca de 12 a 18 pequeños puntos marrones dispuestos en los costados del cuerpo formando una línea longitudinal discontinua y algunos menos abundantes en el dorso, el hocico con una línea longitudinal negra; aleta dorsal con dos líneas longitudinales negras en el primer tercio; el resto de las aletas hialinas.**Diagnosis:** escamas 4/34/4; RD ii -9, RP ii,6; RV ii,10; RA ii,6.**Referencia de identificación:** Eigenmann (1909).**Distribución y hábitat:** cuenca del Essequibo y Maroni. Se colectó en la quebrada Pichuna de aguas negras en Leticia y en un brazo del río Yancaya cerca a Puerto Lequízamo.**Biología:** no se cuenta con información.**Uso:** potencial ornamental.**Material examinado ICN-MHN:** 15353, 15354, 15355, 15356.**AUTOR FICHA:** Yesid López-Pinto.*Characidium* sp. gr. *zebra* Eigenmann, 1909

Fig. 107 – Pág. 371

Nombre común: corontas (Belén de los Andaquíes).**Descripción:** peces diminutos que alcanzan una talla máxima de 5 cm de LE. Cuerpo alargado y cilíndrico, cabeza cónica, boca terminal. Cuerpo amarillo, con una línea longitudinal negra que se inicia en el hocico, cruza el ojo y finaliza en el pedúnculo caudal. Cuerpo atravesado por siete a nueve barras negras transversales que no alcanzan el vientre. Región opercular plateada; las aletas pectorales, pélvicas y anal son hialinas. Aleta dorsal con una línea longitudinal negra en el primer tercio; aleta adiposa clara. La AC y la LC están contenidas de 4 a 5 y 4 a 4.5 veces en la LE, respectivamente. Premaxilar con una hilera de ocho dientes cónicos; dos hileras de dientes mandibulares, la hilera externa con ocho a cada lado.**Diagnosis:** istmo cubierto de escamas. Escamas 4/35-37/5; escamas predorsales 10; escamas pedúnculo caudal 12-14; RD I, 9; RP iii, 9; RV i, 8; RA i, 8.**Referencia de identificación:** Buckup (1993).**Distribución y hábitat:** de amplia distribución, se encuentra en la cuenca de los ríos Orinoco, Amazonas, Essequibo, río Grande do Sul y río Uruguay (Buckup y Reis, 1997). Se colectó en Belén de los Andaquíes, en la quebrada Aguas Calientes y El Salado y los ríos Pescado y San Juan; en el municipio La Montañita, en el río La Montañita; en el municipio de Morelia, en la quebrada N.N.**Biología:** es un pez omnívoro que se alimenta de pequeños insectos, principalmente de

larvas de simúlidos que captura escarbando el fondo. El abdomen es más redondeado en las hembras que en los machos. La fecundidad es de 150 huevos los cuales eclosionan después de 30 a 40 horas de incubación y las larvas comienzan a nadar después de tres días (Planquette *et al.*, 1996).

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15357,15358, 15359, 15360, 15361, 15362, 15363, 15364.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Characidium sp.1

Figs. 108 – Pág. 372

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3 cm de LE. De cuerpo alargado, cilíndrico, de escamas grandes, cabeza cónica y boca subterminal. Son de color amarillo con las escamas cubiertas de cromatóforos marrones en el margen anterior, costados del cuerpo con una línea negra delgada y discontinua que se inicia en el hocico, atraviesa el ojo y finaliza en el pedúnculo caudal. La parte baja del opérculo tiene una mancha negra y en el vientre hay una línea negra. Aleta dorsal con un punto negro en la base del primer radio y una línea longitudinal negra en el primer tercio de su altura; mandíbula con una mancha negra; base de la aleta anal con los radios pigmentados de negro, las demás aletas hialinas. Una sola hilera de dientes cónicos en la premaxila y mandíbula; Maxilar sin dientes. La AC y la altura del pedúnculo están contenidas 5 y 8.46 veces en la LE, respectivamente.

Diagnosis: istmo desnudo. Escamas 4/33-34/5; EPD 8; EAPC 12; RD i, 9; RP iii, 8; RV: ii, 5; RA i, 5, i.

Referencia de identificación: Taphorn (1992); Buckup (1993); Planquette *et al.* (1996).

Distribución y hábitat: se colectó en remansos de fondos arenosos en el caño Mituceño de aguas negras afluente del río Vaupés.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14656, 14657, 14658, 14659.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Characidium sp. 2

Fig. 109 – Pág. 372

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.2 cm de LE. Cuerpo alargado, cabeza cónica, ojos grandes, hocico corto, boca terminal y perfil ventral recto. De color blanco con nueve bandas transversales que no se prolongan ventralmente. La línea longitudinal en el costado del cuerpo característica de algunos *Characidium* ausente, o si está presente es muy delgada, se inicia a partir de la tercera barra vertical y finaliza en la base de la aleta caudal. Aleta dorsal con una línea longitudinal negra en el primer tercio de su longitud; todas las demás aletas hialinas, el pedúnculo caudal con una barra negra. Maxilar sin dientes, premaxila y

dentario con 16 dientes cónicos, istmo completamente escamado. La AC, la LC y el ancho del cuerpo están contenidos 6 a 7, 4.3 a 4.8 y 8.6 a 10 veces en la LE, respectivamente.

Diagnos: es una especie parecida a *C. grupo zebra* pero tiene un mayor número de escamas en la línea lateral, es más delgada y menos alta. RD ii, 9; RA i, 5, i 5; RP iii, 10; RV I, 5; escamas 4/40-42/3; EAPC 12; EPD 10.

Referencia de identificación: Buckup (1993).

Distribución y hábitat: se colectó en caños afluentes del río Putumayo, tales como Yaricaya, caño-balneario El Bufo; en los ríos Putumayo y Caucaya y en las lagunas Lagartococha, Bibianococha y Garzacochoa en el PNN La Paya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ésta especie tiene potencial como pez ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15843,15844, 15845, 15846, 15847.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Characidium sp. 3

Fig. 110 – Pág. 372

Descripción: peces diminutos que no sobrepasan los 2.5 cm LE. Cuerpo blanco, con una banda longitudinal negra bien definida, el dorso es gris algunas veces con manchas dorsolaterales la aleta anal con una barra en la base y con un punto negro en los radios medios. Aleta dorsal con los radios negros, las demás aletas hialinas. La cabeza es cónica, la boca terminal con una hilera de dientes cónicos en la premaxila y mandíbula, el maxilar sin dientes, la AC y la LC, están contenidas 4.3 a 4.6 y 3.6 a 3.8 veces en la LE, respectivamente. El diámetro del ojo cabe de 3 a 3.3 veces en la LC.

Diagnos: RD ii, 9; RA i, 6; RP i, 8; RV i,6,i; escamas 4/30/4; EAPC 12; EPD 8

Referencia de identificación: Buckup (1993).

Distribución y hábitat: se colectó en Puerto Leguizamo en el río Putumayo y en la laguna Garzacochoa, sistema río Caucaya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15848, 15849, 15850,15851, 15852.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Elachocharax*

El género se caracteriza por, RD 18; el origen de la anal por debajo o ligeramente posterior a la base de la aleta dorsal.

Elachocharax pulcher Myers, 1927

Fig. 111 – Pág. 372

Localidad tipo: caño de Quiribana cerca a Caicara (Venezuela).

Descripción: peces diminutos de cuerpo comprimido que alcanzan 2.2 cm LE. Cuerpo marrón oscuro con series de bandas verticales delgadas y claras. Aletas con dos bandas oscuras; una en la base y otra en la parte media de los radios, la aleta caudal hialina. Cabeza con una banda horizontal negra, que va desde la punta del hocico hasta la región opercular. Hocico corto y boca terminal.

Diagnosis: dientes tricúspides en el premaxilar y la mandíbula; maxilar sin dientes, aleta adiposa presente. RD ii, 16; RP i, 9; RV i, 6; RA i, 6.

Referencia de identificación: Buckup (1993).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Se colectó en el caño Mituceño de aguas negras en Mitú en remansos sombreados con fondos de hojarasca.

Biología: ésta especie se alimenta de larvas de insectos acuáticos (Castellanos, 2002).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14658, 14659.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Leptocharacidium*

Este género tienen la aleta pélvica con los dos primeros radios sin ramificar y hueso premaxilar sin dientes.

Leptocharacidium sp.

Fig. 112 – Pág. 373

Descripción: pez diminuto que alcanza una talla máxima de 4 cm de LE. De cuerpo alargado, boca subterminal. Dorso del cuerpo con manchas marrones que se extienden a los costados en donde forman barras delgadas; hocico con una mancha longitudinal marrón; vientre blanco con una línea delgada entre las aletas pélvicas y una mancha negra en la base de la aleta anal; caudal con dos barras en la base y con los radios pigmentados de negro. Las demás aletas hialinas. Premaxilar con una hilera de dientes tricúspides y mandíbula con una hilera de dientes cónicos, maxilar sin dientes. La AC y la profundidad del pedúnculo caudal, están contenidas 7.36 y 11.9 veces en la LE, respectivamente.

Diagnosis: escamas 4/35-37/3; EPD 9; EAPC 12; RD i,8; RP iii, 10; RV ii,6,i; RA i,6,i.

Referencia de identificación: Buckup (1993).

Distribución y hábitat: se colectó en fondos arenosos del río Vaupés en inmediaciones de Mitú.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ninguno.

Material examinado ICN-MHN: 15365.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Microcharacidium*

Este género se caracteriza por presentar menos de diez radios en la aleta pectoral y el hueso suborbital ausente.

Microcharacidium sp.

Fig. 113 – Pág. 373

Descripción: peces diminutos que no sobrepasan los 2.5 cm LE. Cuerpo blanco, con una banda longitudinal negra bien definida, el dorso es gris algunas veces con manchas dorsolaterales. La aleta anal con puntos negros que forman una línea en la mitad de su longitud., aletas dorsal y caudal con los radios negros, las demás aletas hialinas. Cabeza cónica, boca terminal con una hilera de dientes cónicos en la premaxila y mandíbula, el maxilar sin dientes, la AC y la LC están contenidas de 4.3 a 4.6 y 3.6 a 3.8 veces en la LE, respectivamente. El diámetro del ojo cabe de 3 a 3.3 veces en la LC.

Diagnosis: RD ii, 9; RA i, 6; RP i, 8; RV i,6,i; LL 4/30/4; EAPC 12: EPD 8.

Referencia de identificación: Buckup (1993).

Distribución y hábitat: se colectó en Puerto Leguízamo en el PNN La Paya en la laguna Bibianacocha del sistema río Caucaya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ninguno.

Material examinado ICN-MHN: 16225.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

FAMILIA HEMIODONTIDAE

Género *Bivibranchia*

Este género se distingue de los demás hemiodontidos por su maxila muy protractil.

Bivibranchia fowleri (Steindachner, 1908)

Fig. 114 – Pág. 373

Sinonimias:

Hemiodus fowleri Steindachner, 1908

Bivibranchia protractila Eigenmann, 1912

Localidad tipo: Amazonas.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 14 cm de LE. De cuerpo alargado y cilíndrico, de color plateado con un punto negro en el flanco atrás de la mitad del cuerpo, a veces ausente o poco conspicuo. La aleta caudal de color rojo tenue, las demás hialinas. Boca protractil y subterminal; el origen de la dorsal en la mitad anterior del cuerpo, anal corta. Premaxila con una hilera de dientes tricúspides, ocho en cada ramo; maxila y mandíbula sin dientes.

Diagnos: escamas 8/58/4; 15 escamas predorsales; RD ii, 9; RA i, 8; RP i, 17; RV i, 9. La AC y LC caben 4.8 y 3.7 veces en la LE, respectivamente. Aletas pélvicas 0.14-0.17 veces en la LE.

Referencia de identificación: Géry (1977); Vari y Goulding (1985); Taphorn (1992); Lasso (2004).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas, Orinoco y Essequibo. Sólo se colectó en Mitú en el río Vaupés.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13867, 13884, 13885, 13886, 13887, 13888.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Hemiodus*

Son peces de cuerpo alargado y cilíndrico, boca terminal y premaxilar con dientes múlticuspides.

Hemiodus argenteus Pellegrin, 1908

Fig. 115 – Pág. 373

Sinonimias:

Hemiodopsis ocellata Vari, 1982

Localidad tipo: Orinoco.

Nombre común: hemiodo (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces medianos que alcanzan 23.7 cm de LE. Son de color gris oscuro en el dorso, tienen una mancha pequeña medio lateral negra redondeada, la aleta caudal tiene una franja negra longitudinal en el lóbulo inferior, ésta aleta y las aletas pectorales en vivo presentan una coloración rojiza, las demás aletas son hialinas.

Diagnos: escamas 19-29/94-123/13-21. AC <4 en LE. Mancha media lateral de diámetro menor que el del ojo. Se diferencia de *H. maculatus* por tener un mayor número de escamas pequeñas.

Referencia de identificación: Langeani (1996).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Orinoco, Japurá, Jutai, Negro, Tapajós y Uatuma, Pupununi, Corantijn, Itapecuru y Mearim. Se capturaron en el caño Tucunaré en Puerto Leguízamo.

Biología: son peces omnívoros, consumen principalmente vegetación acuática (Taphorn, 1992). Según Lasso (2004) son detritívoros, la reproducción es estacional y realizan migraciones longitudinales.

Otros nombres comunes: charuto, jatuarana, orana (Brasil).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15384.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Hemiodus immaculatus Kner, 1858

Fig. 116 – Pág. 374

Localidad tipo: barra del Río Negro.

Nombre común: pirlín, hemiodo, tijero (Mitú).

Descripción: especie mediana que alcanza 24.7 cm de LE. Cuerpo plateado más oscuro en la región dorsal, sin manchas o bandas conspicuas. Lóbulos caudales con una franja media negra y parte distal blanca. Línea lateral con más de 66 escamas.

Diagnos: patrón de coloración uniforme.

Referencia de identificación: Langeani (1996).

Distribución y hábitat: distribuida en la cuenca de los ríos Orinoco y Amazonas. Fue colectado en el caño Mitúceño en Mitú, Vaupés.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Otros nombres comunes: charuto, jatuarana, orana (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14055.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Hemiodus semitaeniatus Kner, 1858

Fig. 117 – Pág. 374

Localidad tipo: río Guaporé.

Nombre común: hemiodo (Mitú).

Descripción: peces medianos que alcanzan 16 cm de LE. Cuerpo plateado con una mancha negra ovalada, medio lateral a nivel de la aleta dorsal o un poco más atrás, la mancha se continúa en una banda longitudinal que llega hasta el extremo distal del lóbulo inferior de la aleta caudal. Las demás aletas hialinas.

Diagnos: escamas 8-11/52-61/4-6.

Referencia de identificación: Langeani (1996).

Distribución y hábitat: cuenca del Tapajós, Madeira, Capim, Essequibo, Amazonas, Orinoco y Paraná. Vive en pequeños cardúmenes que se mueven rápidamente cerca de la orilla y saltan fuera del agua cuando son atacados por depredadores (Román, 1992). Fue capturado en los caños Cuduyarí y Mitúceño y en el río Vaupés, en cercanías de Mitú.

Biología: herbívoros, principalmente de algas. Otros alimentos como el material vegetal, detritus, hongos, copépodos, rotíferos y cladóceros son consumidos en aguas bajas (Trespacios, 2001).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: bananinha, peixe-banana (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 13668, 14044, 14045, 14046, 14047, 14048.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Hemiodus thayeria Böhlke, 1955

Fig. 118 – Pág. 374

Localidad tipo: banco de arena en el Río Negro en la frontera Brasil-Colombia.

Nombre común: pirlín, hemiodo (Mitú).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 8.9 cm de LE. El cuerpo es de color plateado con una banda sobre la línea lateral conspicua de color negro que se origina después del opérculo y llega hasta los radios del lóbulo caudal inferior. Las demás aletas son hialinas.

Diagnosis: escamas 6-8/46-49/4. La AC está contenida de 4.8 a 5.8 veces en la LE.

Referencia de identificación: Langeani (1996).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Solimões, Negro y Orinoco. Fue colectado en el río Vaupés y en el caño Mitúceño en cercanías de Mitú.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14049, 14050, 14051, 14052, 14053, 14054.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Hemiodus unimaculatus (Bloch, 1794)

Figs. 119 a y b – Pág. 374

Sinonimias:

Salmo unimaculatus Bloch, 1794

Anodus notatus Jardine, 1841

Hemiodus crenidens Müller, 1842

Hemiodus microcephalus Günther, 1864

Hemiodus kappleri Günther, 1868

Localidad tipo: Brasil, Surinam.

Nombre común: goldrín (Puerto Leguízamo).

Descripción: especie mediana que alcanza 21.5 cm de LE. De cuerpo plateado y flanco con una mancha medio lateral negra redondeada y pequeña. El lóbulo inferior de la aleta caudal tiene una franja negra en toda su extensión. Aletas rojizas, de tono más intenso en el lóbulo inferior de la caudal. Se diferencia de *H. argenteus* porque tiene menos escamas en la línea lateral.

Diagnóstico: escamas LL 61-77. Más de 23 rastrillos en el primer arco branquial.

Referencia de identificación: Langeani (1996).

Distribución y Hábitat: cuenca de los ríos Amazonas, Tocantins, Capim, Suriname, Camopi y Oyapock. Fue colectada en el caño Yaricaya, el Bufeo y río Caucaya, afluentes del río Putumayo en cercanías de Puerto Leguízamo.

Biología: la dieta está constituida por detritus y perifiton. La maduración sexual es a los 11 cm y coincide con el inicio de la época de lluvias (Planquette *et al.*, 1996).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: charuto, jatuarana, orana, ubari (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14322, 14323, 14324, 14325, 14326, 14327.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Hemiodus sp.

Fig. 120 – Pág. 375

Nombre común: hemiodo.

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. Con el cuerpo plateado, y una mancha lateral redondeada medio lateral, que se continua con una franja lateral (más visible en especímenes preservados) que se extiende hasta el lóbulo inferior de la aleta caudal. Las demás aletas son hialinas. Langeani (1996) reporta una nueva especie con el mismo número de escamas que el ejemplar examinado. Sin embargo, no es posible asegurar que se trate de la misma.

Diagnóstico: escamas LL 103. La AC está contenida 5.1 veces en la LE. RD i, 9.

Referencia de identificación: Langeani (1996).

Distribución y hábitat: fue comprado en un centro de acopio en Florencia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15381.

FAMILIA GASTEROPELECIDAE

Género *Carnegiella*

Los peces pertenecientes a este género se caracterizan por ser muy comprimidos y tener los coracoides muy desarrollados formando una quilla prominente, además las aletas pectorales también son muy desarrolladas y la boca es superior. El género *Carnegiella* se distingue por carecer de aleta adiposa y por ser los más pequeños de la familia.

Carnegiella marthae Myers, 1927

Fig. 121 – Pág. 375

Localidad tipo: caño Quiribana, cerca de Caicara, Venezuela.

Nombre común: mateo, mañana me voy, estrigata blanca, pechona (Leticia).

Descripción: peces diminutos con 2.8 cm de LE máxima. En vivo la coloración es gris claro metálico, tienen una banda longitudinal negra que va desde el opérculo hasta el pedúnculo caudal. Sobre la quilla se observan una serie de cromatóforos negros pequeños que dan la apariencia de líneas paralelas. La base de la quilla está bordeada por una línea negra. Todas las aletas son hialinas, a excepción de las pectorales, que tienen una banda negra.

Diagnosis: RA 22-25. Este carácter diferencia la especie de *C. schereri* que tiene más radios anales (26-30).

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: ésta especie se distribuye en la cuenca alta del río Orinoco y el Río Negro. Ha sido capturado en la quebrada Tacana, cerca a Leticia.

Biología: se alimenta principalmente de insectos que caen a la superficie del agua y ocasionalmente consume insectos acuáticos (Gutiérrez, 2003).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: black-winged hatchetfish, glass hatchetfish (EU).

Material examinado ICN-MHN: 10220.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Carnegiella schereri Fernández-Yépez, 1950

Fig. 122 – Pág. 375

Localidad tipo: caño del Chanco en Pebas, Perú.

Nombre común: estrigata marta (Puerto Leguísimo).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 2.6 cm de LE. El dorso es de color amarillo claro y la quilla es blanca con una serie de cromatóforos negros pequeños que no forman

un patrón definido. Sólo hay una línea negra distinguible que bordea la base de la quilla. Las aletas son hialinas excepto las pectorales que están pigmentadas más conspicuo en los primeros radios y se desvanece en los últimos.

Diagnosis: con 26 a 30 radios anales, característica que distingue esta especie de *C. marthae* (22-25). *Carnegiella schereri* habita principalmente en la Amazonia, mientras que *C. marthae* se distribuye principalmente en las cuencas de los ríos Orinoco y Río Negro.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Colectada en el caño Yaricaya, Laguna Bibianococha, río Caucaya, río Putumayo en cercanías de Puerto Leguizamo. El hábitat debe ser similar al que presentan otras especies de la familia.

Biología: no se cuenta con información específica, pero debe tener hábitos similares a *C. marthae* y *C. strigata* (insectívora).

Otros nombres comunes: pechito (Perú).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14794, 14795, 14796, 14797, 14798, 14799, 14801, 14802, 14803, 14804, 15089, 15090, 15094.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Carnegiella strigata (Günther, 1864)

Fig. 123 – Pág. 375

Sinonimias:

Gasteropelecus strigatus Günther, 1864

Gasteropelecus fasciatus Garman, 1890

Carnegiella strigata vesca Fraser-Brunner, 1950

Carnegiella strigata surinamensis Hoedeman, 1952

Carnegiella strigata marowini Hoedeman, 1952

Localidad tipo: Manaus, Brasil.

Nombre común: estrigata mármol, estrigata negra (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.5 cm de LE. El patrón de coloración es bastante llamativo, lo que los hace muy apetecidos como ornamentales. El cuerpo es claro hacia el dorso y blanco en la quilla, presenta un patrón de franjas irregulares anchas de color marrón paralelas a la aleta anal, que van desde la quilla hasta la línea media del cuerpo, que también tiene una franja negra longitudinal. Las aletas son hialinas.

Diagnosis: el patrón de coloración característico.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Son peces que se mantienen en la superficie del agua, en sitios poco profundos y con vegetación sumergida (Castellanos, 2002). Fue

colectada en Leticia, en la quebrada Pichuna y en Puerto Leguízamo en el río Caucaya.

Biología: insectívora (Ruíz *et al.*, 2001a; Castellanos, 2002). Blanco (1993) encontró en contenidos estomacales clorófitas y restos vegetales, y en menor proporción crustáceos y gasterópodos. Luego de la postura los huevos caen al fondo o en la vegetación sumergida (Planquette *et al.*, 1996).

Uso: es un pez muy llamativo y tiene gran importancia ornamental. Se comercializa en Perú con el nombre de “strigata”.

Otros nombres comunes: marbled hatchfish (EU).

Material examinado ICN-MHN: 14805, 16369.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Gasteropelecus*

Este género se caracteriza por tener LL 28-37; huesos coracoideos menos desarrollados que en *Thoracocharax*; 0-1 dientes maxilares, RA iii, 19-33.

Gasteropelecus sternicla (Linnaeus, 1758)

Fig. 124 – Pág. 376

Sinonimias:

Clupea sternicla Linnaeus, 1758

Salmo gasteropelecus Pallas, 1770

Gasteropelecus argenteus La Cepède, 1803

Gasteropelecus coronatus Allen, 1942

Gasteropelecus sternicla morae Hoedeman, 1952

Localidad tipo: Surinam, restringido al Paramaribo.

Nombre común: estrigata, estrigata gallo, estrigata gallo amazónico (Leticia); gasteropeleco (Puerto Lequizamo).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.8 cm de LE. El cuerpo es plateado y presenta dos franjas negras, una lateral ancha que se origina después de las aletas pectorales y va hasta el pedúnculo caudal y algunos radios medios de la aleta caudal y la otra más delgada que bordea la quilla, sobre ésta se observan algunos cromatóforos negros muy pequeños y dispersos sin formar patrón definido. Las aletas pectorales tienen pigmentación negra y las demás son hialinas.

Diagnos: la AC está contenida de 1.85 a 1.95 en la LE, cuerpo sin manchas o patrón de coloración llamativo; no tiene fila externa de dientes en el premaxilar.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas, Guayanas y Orinoco. Se encuentra en aguas poco profundas y pozos (Boujard *et al.*, 1997), habita en arroyos sombreados de aguas

negras. Colectada en el caño Yaricaya, el río Cauçaya, la laguna Bibianococha y el río Putumayo (Puerto Leguizamo) y en la quebrada Pichuna (Leticia). También se adquirió en centros de acopio de Puerto Leguizamo y Leticia.

Biología: se alimenta de gusanos, crustáceos e insectos; puede capturar insectos aéreos (Mills y Vevers, 1989).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: pechito (Perú), silver hatchetfish.

Material examinado ICN-MHN: 14789, 14790, 14791, 14792, 14800, 15093, 15095, 15096, 15097, 16366, 16367, 16368, 16374,

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Thoracocharax*

Este género se reconoce por la presencia de aleta adiposa; escamas longitudinales 19-22, huesos coracoides muy desarrollados; tres dientes en la fila externa del premaxilar; RA iii, 31-42.

Thoracocharax stellatus (Kner, 1858)

Fig. 125 – Pág. 376

Sinonimias:

Gasteropelecus stellatus Kner, 1858

Localidad tipo: río Cujaba, Brasil.

Nombre común: estrigata (Puerto Leguizamo), estrigata mármol, estrigata negra (Leticia).

Descripción: peces pequeños, que alcanzan una LE máxima de 6.7 cm. Su cuerpo es plateado, sin ningún patrón de coloración importante, las aletas hialinas, excepto la dorsal que tiene una mancha negra en la base y las pectorales tienen algunos cromatóforos en los primeros radios.

Diagnosis: la presencia de una mancha negra en la base de la aleta dorsal, dos a tres filas de escamas en la base de la aleta anal. RA iii, 31-42 y 19 a 22 escamas en la línea lateral y una quilla ventral menos pronunciada, la diferencian de la otra especie del género *T. securis*.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Paraná, Amazonas y Orinoco. Colectado en el caño Yaricaya, río Putumayo (Puerto Leguizamo). Habita en quebradas tranquilas con bosque circundante, sombra y agua fría (Taphorn, 1992).

Biología: especie carnívora, se alimenta principalmente de insectos terrestres, escarabajos acuáticos, y ocasionalmente de semillas (Taphorn, 1992). La reproducción es estacional durante la época de aguas ascendentes (Arce y Sánchez, 2002). La talla de madurez es en los 3.3 cm de LE (Lasso, 2004).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: pechito (Perú), platinum hatchetfish.

Material examinado ICN-MHN: 14785, 14786, 14787, 14788, 14793, 15092.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

FAMILIA CHARACIDAE

Género *Bryconops*

Hilera interna de dientes premaxilares con cinco o más dientes a cada lado, línea lateral completa, aleta caudal sin escamas, borde anterior de la maxila formando un ángulo recto con la premaxila, cuerpo muy alargado y fusiforme.

Bryconops alburnoides (Kner, 1858)

Fig. 126 – Pág. 376

Sinonimias:

Bryconops lucidus Kner, 1858

Localidad tipo: río Branco, sistema del río Amazonas, Brasil.

Descripción: peces pequeños que apenas superan los 10 cm de LE. Con cuerpo alargado y comprimido y maxila de mayor tamaño que la mandíbula. De color plateado uniforme con una banda longitudinal negra difusa que se extiende desde detrás del opérculo hasta la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas o grisáceas, excepto la caudal, de color amarillo con los bordes negros, y la adiposa que es anaranjada. Se diferencia fácilmente de otras especies del género, por su cuerpo tan alargado y comprimido y el color amarillo de la caudal.

Diagnóstico: el extremo posterior de la maxila no alcanza la unión de los huesos infraorbitales segundo y tercero; los bordes de estos huesos dejan un espacio pequeño desnudo en forma de triángulo entre ellos; maxila sin dientes, u ocasionalmente con uno cónico pequeño a un sólo lado; hocico ligeramente aguzado; mandíbula inferior ligeramente incluida en la superior; aleta anal larga, RA 32-37 radios ramificados. Escamas 9-10/57 a 61 escamas perforadas/5-6.

Referencia de identificación: Chernoff y Machado-Allison (1999).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca de los ríos Orinoco y Amazonas. Fue capturada únicamente en una laguna permanente del río Caucaya, afluente del río Putumayo, en inmediaciones del PNN La Paya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14616.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Bryconops caudomaculatus (Günther, 1864)

Fig. 127 – Pág. 376

Sinonimias:

Tetragonopterus caudomaculatus Günther, 1864

Localidad tipo: Suramérica.

Nombre común: piramirí wasú (Guainía).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 7 cm de LE. Con cuerpo fusiforme, de color marrón oscuro con una mancha humeral vertical difusa y una línea longitudinal que atraviesa el cuerpo sin alcanzar la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas o grisáceas, excepto la caudal, que tiene un ocelo bien definido en la base del lóbulo superior, de color rojo intenso en vivo y blanco en ejemplares preservados. En vivo, los ejemplares son plateados y tienen el preopérculo, los primeros radios de la aleta dorsal y la aleta adiposa rojizos y una línea longitudinal plateada. Se diferencia de *B. alburnoides* por la coloración de la aleta caudal, y de las otras especies del género por presentar una maxila corta que no alcanza la unión de los dos primeros huesos soborbitales.

Diagnosis: el extremo posterior de la maxila no alcanza la unión de los huesos infraorbitales segundo y tercero; los bordes de estos huesos dejan un espacio pequeño desnudo en forma de triángulo entre ellos; maxila sin dientes, u ocasionalmente con uno cónico pequeño, a un sólo lado; hocico truncado o redondeado; mandíbula inferior ligeramente incluida en la superior; anal con 22 a 30 radios ramificados; línea lateral incompleta, con 40 a 43 escamas perforadas y las últimas 4 ó 5 no perforadas; escamas transversales 7-8/4-5.

Referencia de identificación: Chernoff y Machado-Allison (1999).

Distribución y hábitat: se encuentra en ríos costeros del Escudo Guayanés, y en la cuenca de los ríos Orinoco y Amazonas. Fue colectada en el Caño Colorado, de la cuenca del Río Negro en el departamento del Guainía.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental en Brasil.

Otros nombres comunes: sabalito (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 13689.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Bryconops inpai Knöppel, Junk y Géry, 1968

Fig. 128 – Pág. 377

Sinonimia:

Bryconops (Creatochanes) inpai Knöppel, Junk y Géry, 1968

Localidad tipo: región del bajo Río Negro, Igarapé Barro Branco, un arroyo en la “Reserva Ducke” (INPA) a 30 km desde Manaus, Brasil.

Nombre común: sardina (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 10 cm de LT. Cuerpo cilíndrico ligeramente comprimido, de color ocre o rojizo e iridiscente en la región dorsal, marrón oscuro en la parte media y claro en la ventral. Se caracteriza por tener dos manchas humerales difusas verticalmente alargadas y una banda negra ancha en la parte ventral del pedúnculo caudal, que va desde la mitad de la base de la aleta anal hasta la parte central de la aleta caudal. Todas las aletas son grises con visos rojizos.

Diagnóstico: las dos manchas humerales, la banda negra ancha en la parte ventral del pedúnculo y la pigmentación grisácea del lóbulo caudal superior permiten diferenciarlo fácilmente de las demás especies de *Bryconops*. El extremo posterior de la maxila alcanza la unión de los huesos infraorbitales segundo y tercero; los bordes del segundo y tercer infraorbitales completamente unidos, sin dejar área desnuda entre ellos; maxila con uno a tres dientes en ambos lados; dos manchas humerales; pigmentación oscura en el pedúnculo caudal; aleta caudal gris, sin ocelos.

Referencia de identificación: Chernoff y Machado-Allison (1999).

Distribución y hábitat: fue colectada en el caño Mituceño, afluente río Vaupés, en cercanías de Mitú. Y otros cercanos a la ciudad de Leticia, en la cuenca media del río Amazonas.

Biología: es una especie de actividad diurna que se desplaza en cardúmenes grandes. Prefiere la superficie del canal central de pequeñas quebradas, en los lugares con mayor velocidad de la corriente. Su comportamiento de captura del alimento consiste en desviar rápidamente hacia él una vez lo detecta, sin cambiar su posición respecto al eje vertical de la columna de agua (“drift feeding”). Consume insectos terrestres (Castellanos, 2002).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14085, 14086, 14087, 14088, 14089, 14090.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Bryconops melanurus (Bloch, 1794)

Fig. 129 – Pág. 377

Sinonimias:

Salmo melanurus Bloch, 1794

Localidad tipo: Surinam.

Descripción: especie pequeña que alcanza 12 cm de LE. De cuerpo alargado y ligeramente comprimido. De color amarillo plateado en la región dorsal y plateado por debajo de la línea media, con una banda longitudinal más oscura que en los ejemplares preservados es

negra o gris. El borde superior del ojo es amarillo y el opérculo tiene una mancha negra difusa. Es característica de la especie la coloración de la aleta caudal, que tiene la base del lóbulo superior anaranjada seguida por una banda negra ancha en posición oblicua. Las aletas dorsal y adiposa son de color naranja en vivo, y las demás hialinas. *B. melanurus* se diferencia de *B. caudomaculatus*, en que la maxila de este último no alcanza la unión de los dos primeros huesos suborbitales.

Diagnóstico: el extremo posterior de la maxila alcanza la unión de los huesos infraorbitales segundo y tercero; los bordes del segundo y tercer infraorbitales completamente unidos, sin dejar área desnuda entre ellos; maxila con uno a tres dientes en ambos lados; premaxila con tres a seis dientes, generalmente cuatro. Coloración característica.

Referencia de identificación: Chernoff y Machado-Allison (1999).

Distribución y hábitat: presente en ríos costeros del escudo Guayanés. Se colectó en arroyos selváticos afluentes del río Amazonas, del Río Negro (Guainía) y del río Putumayo, en lagunas permanentes del río Putumayo, así como en el cauce principal de los ríos Vaupés y Putumayo.

Biología: su comportamiento es muy similar al mencionado para *B. inpai*. Se alimenta de insectos terrestres que derivan con la corriente (Castellanos, 2002).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13524, 13688, 13982, 13987, 14285, 14411, 14456, 14457, 14458, 14459, 14460, 14461.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Chalceus*

Algunas características propias del género son los dientes en tres filas en la premaxila, aleta anal corta, escamas por encima de la línea lateral más grandes, línea lateral baja en el cuerpo.

Chalceus erythrurus (Cope, 1870)

Figs. 130 – Pág. 377

Sinonimias:

Plethodectes erythrurus (Cope, 1870)

Pellegrinina heterolepis Fowler, 1907

Chalceus macrolepidotus iquitensis Nakashima, 1941

Localidad tipo: Pebas, Ecuador [Sistema Amazonas, Perú].

Nombre común: ararí, san pedro (Leticia).

Descripción: peces medianos que alcanzan 21.3 cm de LE máxima. De cuerpo alargado y comprimido, de color plateado más oscuro en la región dorsal, con una mancha humeral muy evidente y aletas amarillas, la aleta dorsal puede ser roja en sus radios medios. La

caudal furcada, con el lóbulo inferior más grande que el superior. Ojo amarillo. Escamas grandes que van disminuyendo de tamaño hacia la región ventral.

Diagnosis: escamas de la línea media del cuerpo 23. LL 35, ubicada más abajo. RD ii, 10; RA i, 9; RP i, 15; RV i, 8.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca alta del río Amazonas. Fue colectada en las quebradas Yahuaraca y Pichuna, afluentes del río Amazonas y comprada en centro de acopio de Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13513, 14268, 14270, 14879.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Chalceus macrolepidotus Cuvier, 1816

Figs. 131 – Pág. 377

Sinonimias:

Chalceus ararapeera Valenciennes, 1850

Creagrutus pellegrini Puyo, 1943

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: colirojo, waracu colirojo (Mitú), sardina colimorada (Leticia).

Descripción: peces medianos que alcanzan 24.4 cm de LE máxima. De cuerpo alargado y comprimido, de color plateado más oscuro en la región dorsal, con una mancha humeral no muy evidente. Escamas de la línea media del cuerpo con una coloración roja en su base. Ojo amarillo. Aletas dorsal, adiposa, caudal y anal fuertemente pigmentadas de rojo, aletas pectorales y pélvicas hialinas. Aleta caudal furcada con el lóbulo inferior más grande que el superior.

Diagnosis: escamas de la línea media del cuerpo 22. LL ubicada más abajo 32. RD ii, 10; RA ii, 12; RP i, 9; RV i, 8. Se diferencia de la especie anterior por el patrón de coloración.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Orinoco y río Amazonas y en ríos costeros de la Guayana, Guayana Francesa y Surinam. Fue colectada en un brazo del caño Yaricaya, afluente del río Putumayo y comprada en la plaza de mercado de Mitú.

Biología: especie carnívora, representan un peligro para peces más pequeños. No ha sido reproducida en cautiverio (Planquette *et al.*, 1996). Especie muy activa que se encuentra siempre en movimiento, es capaz de dar grandes saltos para evitar ser capturada. (Planquette *et al.*, 1996).

Uso: ornamental. Es de consumo ocasional en Mitú. En Perú se exporta como ornamental

bajo el nombre de “chalceus”.

Otros nombres comunes: araripirá, ararí, chalceu (Brasil); chalceus, san pedro (Perú), chalceo, arari (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 13907, 14269, 14878.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Género *Creagrutus*

Este género se reconoce fácilmente porque tiene la maxila mucho más pronunciada que la mandíbula, premaxila con tres series de dientes, línea lateral completa y aleta anal corta con 10-15 radios ramificados.

Creagrutus amoenus Fowler, 1943

Fig. 132 – Pág. 377

Sinonimias:

Creagrutus boehlkei Géry, 1972

Localidad tipo: Florencia, río Orteguaza, Caquetá, Colombia.

Descripción: especie pequeña que alcanza 9.1 cm de LE. De cuerpo alto y rollizo. De color plateado con visos rojizos y una serie de manchas negras redondeadas que forman una banda longitudinal en la línea media del cuerpo, que se extiende desde el borde posterior del ojo hasta los radios medios de la aleta caudal; hacia la parte posterior estas manchas van disminuyendo de tamaño y pueden verse coalescentes. La parte superior de los ojos y el opérculo rojizos. Todas las aletas de color amarillo, más acentuado en los primeros radios, con excepción de las pectorales y la caudal, que son de anaranjado pálido.

Diagnos: dientes premaxilares organizados en tres componentes; sin espacio entre el primer y segundo dientes de la primera serie premaxilar; con dos a cuatro dientes maxilares; seis dientes en la primera serie premaxilar; una escama entre el origen de la aleta anal y el ano; cuatro escamas transversales entre la línea y el origen de la aleta dorsal.

Se diferencia de *Creagrutus kunturus* por las siguientes características: escamas de la línea lateral (35-39 en *C. amoenus* y 39-43 en *C. kunturus*), profundidad del pedúnculo caudal (12.2-13.8% de la LE en *C. amoenus* y 11.1-12.1% en *C. kunturus*) y la distancia entre el origen de la aleta dorsal y el origen de la anal (33.8-38.8% en la LE en *C. amoenus* y 30.9-33.5% en *C. kunturus*) (Vari y Harold, 2001).

Referencia de identificación: Vari y Harold (2001).

Distribución y hábitat: registrada en ríos de piedemonte del oriente del Ecuador y el suroriente de Colombia. Fue colectada únicamente en quebradas de aguas claras afluentes del río Orteguaza, cuenca alta del río Caquetá (localidad tipo).

Biología: ésta especie ha sido colectada en corrientes rápidas, sobre fondos de arena, grava

y rocas. En sus contenidos estomacales se han encontrado restos de plantas e insectos, huevos de peces, ninfas de libélulas, larvas de coleópteros y quironómidos (Vari y Harold, 2001).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14116, 14117, 15242.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Creagrutus cochui Géry, 1964

Fig. 133 – Pág. 378

Localidad tipo: alto Amazonas en regiones alrededor de Iquitos, Perú.

Nombre común: mojarita (Leticia).

Descripción: especie pequeña que crece hasta 7.9 cm de LE. De cuerpo alargado y cilíndrico. De color marrón con una mancha humeral horizontal bien definida y una banda longitudinal que se extiende desde el opérculo hasta los radios medios de la aleta caudal, atravesando la mancha humeral. Todas las aletas son hialinas, a excepción de la dorsal, que está pigmentada en los últimos 2/3 de los radios, y la anal que en algunos ejemplares se encuentra ligeramente pigmentada. La presencia de la mancha humeral horizontal permite diferenciarla de otras especies del género.

Diagnos: sin espacio entre el primer y segundo diente de la primera serie premaxilar; con dos o tres dientes maxilares; seis dientes en la primera serie premaxilar; cinco dientes en cada dentario; LL 4/38-41, sin proceso laminar en cada poro; dos escamas entre el origen de la aleta anal y el ano; RA 11-13.

Referencia de identificación: Vari y Harold (2001).

Distribución y hábitat: se encuentra en el occidente de la cuenca amazónica, en Perú, Brasil y Colombia. Fue colectada en el río Loreto Yacu, en inmediaciones de Puerto Nariño, y en quebradas de aguas intermedias cercanas a la ciudad de Leticia.

Biología: en los contenidos estomacales de ejemplares de la especie se encontraron restos de semillas, larvas y adultos de insectos y la cabeza de otro pez (Vari y Harold, 2001).

Uso: carece de importancia comercial. Es reportado como ornamental en listas de ornamentales de Perú,

Otros nombres comunes: creagrutus (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 986, 14119.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Creagrutus cf. *flavescens* Vari y Harold, 2001

Fig. 134 – Pág. 378

Localidad tipo: Ecuador, Pastaza, cuenca del río Tiguino, río Tiguino; 1°07' 35" S, 76°56' 52" W

Nombre común: mojarita (Caquetá).

Descripción: especie pequeña que alcanza hasta 9.4 cm de LE. Los machos maduros, que se reconocen por la presencia de ganchos en los radios de las aletas anal y pélvicas, son de menor tamaño que las hembras, y tienen menos de 7 cm de LE (Vari y Harold, 2001). El cuerpo es ligeramente alto y rollizo. De color amarillo pálido en la región dorsal del cuerpo y plateado uniforme en la ventral, con una mancha humeral en forma de media luna seguida por una banda longitudinal plateada y/o negra que se extiende hasta la base del pedúnculo caudal. El borde superior del ojo es de color rojo en vivo. Todas las aletas son amarillas en vivo y hialinas en ejemplares preservados. En el caso de los ejemplares colectados en el río Orteguaza el número de escamas entre el origen de la aleta anal y el ano es mayor a dos, dato que no coincide con lo expuesto por Vari y Harold (2001), razón por la cual la especie está por confirmar.

Diagnos: sin espacio entre el primer y segundo dientes de la primera serie premaxilar; con dos o tres dientes maxilares; seis dientes en la primera serie premaxilar, cinco dientes en cada dentario. Escamas 4/37-40, sin proceso laminar en cada poro; dos escamas entre el origen de la aleta anal y el ano; RA 9-12.

Referencia de identificación: Vari y Harold (2001).

Distribución y hábitat: se encuentra en el piedemonte de Los Andes (Ecuador, Perú y Colombia). Saul (1975) menciona que la especie es frecuente en corrientes rápidas del río Guarico, en ambientes con fondos de arena y limo. Fue colectada en una quebrada afluyente del río Orteguaza, en la cuenca alta del río Caquetá.

Biología: de acuerdo con Vari y Harold (2001), en los contenidos estomacales de dos especímenes se encontraron restos de insectos adultos, copépodos y semillas. Saul (1975) registró restos de plantas, insectos, arañas y larvas, con predominio de hormigas y larvas de quironómidos.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14121.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Ctenobrycon*

Hilera interna de dientes premaxilares con cinco o más dientes a cada lado; línea lateral completa; aleta caudal sin escamas; maxila corta con pocos dientes (0-6); escamas ctenoideas, por lo menos en el vientre.

Ctenobrycon hauxwellianus (Cope, 1870)

Figs. 135 – Pág. 378

Sinonimias:*Tetragonopterus hauxwellianus* Cope, 1870*Ctenobrycon rhabdops* Fowler, 1913**Localidad tipo:** Pebas, Ecuador [Ahora Perú].**Nombre común:** rosita, dorado con punto, mojarita (Leticia), peceta (Puerto Leguísimo).**Descripción:** peces pequeños con una LE máxima de 8 cm. Con cuerpo alto y escamas pequeñas. De color plateado con una mancha humeral negra muy conspicua alargada verticalmente, una línea longitudinal negra que se extiende desde debajo del origen de la dorsal hasta la base del pedúnculo caudal, donde se encuentra con una pequeña mancha redondeada ubicada únicamente sobre la base de los radios medios de la caudal. En vivo, las aletas anal y pélvicas son de color rojo y amarillo, aunque en los ejemplares colectados en el río Putumayo dicha coloración no es evidente.**Diagnosis:** la AC está contenida cerca de dos veces la LE; escamas LL 44-45; aleta anal larga, RA 39-47.**Referencia de identificación:** Géry (1977).**Distribución y hábitat:** distribuida ampliamente en la cuenca Amazónica. Fue colectada en lagunas de inundación, quebradas y ríos de aguas claras afluentes de la cuenca alta del Caquetá (ríos Ortega y Mocoa), en la cuenca alta del Amazonas, en inmediaciones de los municipios de San Juan de Atacuari y Leticia, tanto en quebradas de aguas negras como en el cauce principal del río, y en lagunas permanentes, arroyos selváticos, y ríos de aguas negras de la cuenca media del Putumayo, en inmediaciones del municipio de Puerto Leguísimo.**Biología:** en los arroyos selváticos ocupa la zona media de la columna de agua, donde nada contracorriente en el canal central, en cardúmenes de 15 o más individuos. Su estrategia de alimentación que consiste en desviar hacia el alimento sin cambiar de posición, comiendo lo que deriva a media agua ("drift feeding") (Castellanos, 2002). En el río Amazonas, se encuentra entre el gramalote, hacia las riveras. En los contenidos estomacales de ejemplares colectados en Leticia se han encontrado restos de material vegetal, semillas y frutos (Arce y Sánchez, 2002; Castellanos, 2002).**Uso:** aunque se trata de una especie frecuente y abundante en la cuenca del río Putumayo, los acopiadores de Puerto Leguísimo no la reconocen como ornamental. En el sector de Leticia si tiene alguna importancia. En algunos casos, los nombres comunes asignados a esta especie se relacionan con el tamaño de los individuos: a los juveniles les llaman "dorado" o "dorado con punto" y a los adultos "rosita".**Otros nombres comunes:** lambari, machipirí (Brasil), mojará (Perú).**Material examinado ICN-MHN:** 13815, 13816, 13817, 13818, 13819, 13821, 13823, 14287, 14292, 14444, 14445, 14446, 14447, 14448, 14449, 14450, 14450, 14451, 14452, 14453, 14454, 14455.**AUTOR FICHA:** Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Gymnocorymbus*

Algunas características del género son: hilera interna de dientes premaxilares con cinco ó más dientes a cada lado; línea lateral completa y recta; aleta caudal escamada por lo menos en un cuarto de sus lóbulos; escamas cicloideas; línea predorsal no escamada, por lo menos en parte.

Gymnocorymbus thayeri Eigenmann, 1908

Figs. 136 a y b – Pág. 379

Sinonimias:

Moenkhausia profunda Eigenmann, 1912

Localidad tipo: Amazonas desde Tabatinga hasta Gurupa, Brasil.

Nombre común: dorado sin punto, monjita, mojarita (Leticia), peceta (Puerto Leguísimo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 7 cm de LE. Cuerpo discoidal y escamas grandes. De color plateado con dos manchas humerales tenues verticalmente alargadas y una línea longitudinal que va desde la segunda mancha humeral hasta la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas, aunque la caudal y adiposa tienen visos naranja. En los juveniles el cuerpo se ve un poco más alargado y las dos manchas humerales son más evidentes. La mayoría de los individuos colectados en la cuenca alta del río Caquetá presentaron una coloración rojiza fuerte, incluso en juveniles, completamente diferente a la encontrada en otros ambientes.

Diagnos: la AC y la LC están contenidas 1.8 a 2.2 y 3.85 veces en la LE. Tres o cuatro series de escamas en su base.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: distribuida en la cuenca alta del Amazonas (Bolivia y Colombia). Registrada desde el Orinoco, Guayana y Trinidad y Tobago. Es una especie bastante común en los arroyos selváticos cercanos a la ciudad de Leticia, en quebradas y ríos afluentes de aguas claras de los ríos Orteguzza y Mocoa (cuenca alta del río Caquetá), y en lagunas permanentes y arroyos selváticos de la cuenca media del río Putumayo.

Biología: en las quebradas se encuentra en cardúmenes grandes junto con *Ctenobrycon hauxwellianus*, *Tetragonopterus argenteus* y *Brachychalcinus copei*, especies con las cuales tiene semejanzas evidentes de forma y coloración. Prefiere la zona media de la columna de agua en el canal central, generalmente en sectores con baja velocidad de corriente (Castellanos, 2002).

En los contenidos estomacales se ha encontrado restos de insectos terrestres (Castellanos, 2002), semillas y microcrustáceos (Taphorn, 1992). Posiblemente su estrategia de alimentación consiste en atrapar presas de la deriva ("drift feeding") (Castellanos, 2002).

Uso: similar a lo comentado para *Ctenobrycon hauxwellianus*, es una especie frecuente en la cuenca del río Putumayo (Puerto Leguísimo), a pesar de lo cual los acopiadores de la región no la comercializan como ornamental, y en el sector de Leticia tiene poca importancia. Sus nombres comunes de comercialización también responden al tamaño de los individuos: a los juveniles les llaman “dorado” o “dorado sin punto” y a los adultos “monjita”. En Perú es comercializada con el nombre común de “palta mojarra”.

Otros nombres comunes: lambari (Brasil), sardinita (Ecuador), false black tetra.

Material examinado ICN-MHN: 13803, 13804, 13805, 13806, 14289, 14290, 14291, 15229, 15230, 15237, 15239, 15240, 15241.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Hemigrammus*

Algunas características del género son: hilera interna de dientes premaxilares con cinco ó más dientes a cada lado; línea lateral incompleta; aleta adiposa presente; caudal escamada por lo menos en su base.

Hemigrammus luelingi Géry, 1964

Fig. 137 – Pág. 379

Localidad tipo: pequeña quebrada entre “Zapote Cocha” y “Caño Yarina”, al borde del río Pacaya, tributario del río Ucayali, Perú.

Nombre común: brillante (Puerto Leguísimo), tetra (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 2.5 cm de LE. Cuerpo alto y comprimido. De color plateado con dos manchas humerales, la primera completamente redonda y rodeada por un halo blanco y la segunda tenue, seguidas por una línea longitudinal negra que se une con una mancha peduncular pequeña y ovalada horizontalmente. Aleta anal con una línea negra a lo largo de toda la base. Todas las aletas hialinas.

Diagnosis: dos manchas humerales; mancha caudal restringida al pedúnculo caudal; pedúnculo caudal más largo que alto; la AC está contenida de 3.25 a 3.85 en la LE; escamas LL 32- 33 escamas longitudinales; RA 25 (Géry, 1977).

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca del río Pacaya (Perú). Aunque no fue registrado durante los muestreos, se tiene conocimiento de su captura y comercialización en sector de Leticia (Salinas y Agudelo, 2000; Sanabria, 2004).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: se registra como ornamental para las cuencas de Amazonas y Putumayo, aunque al

parecer tiene poca importancia. En Perú también se comercializa como ornamental, con mejores precios y más importancia para exportación.

Otros nombres comunes: mojarita (Perú), lueling's tetra.

Material examinado ICN-MHN: 4988, 5155, 6304.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hemigrammus hyanuary Durbin, 1918

Fig. 138 – Pág. 379

Localidad tipo: lago Hyanuary, Amazonas, Brasil.

Nombre común: coliroja (Puerto Gaitán).

Descripción: peces diminutos con LE máxima de 4,8 cm. De cuerpo alargado y comprimido, de color amarillo o verdoso, con una mancha característica que se extiende a todo lo largo del pedúnculo caudal excepto en la parte superior y se extiende a los radios medios de la aleta caudal y en la parte superior una mancha iridiscente roja.

Diagnosis: coloración. La AC está contenida de 3.3 a 3.8 veces en la LE. RA 14-15

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: distribuida en la cuenca del río Amazonas. Al parecer prefiere los pequeños arroyos de aguas negras e intermedias, ya que se capturó únicamente en este tipo de ambientes, en la cuenca del río Amazonas, en quebrada La Arenosa y en la cuenca del río Vaupés, en el caño Mituceño.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: es ornamental en Perú y Brasil.

Nombre comercial: neón verde.

Material examinado ICN-MHN: 14288, 14298, 14299.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hemigrammus pulcher Ladiges, 1938

Fig. 139 – Pág. 380

Localidad tipo: Tabatinga (Contiguo a Leticia), Brasil e Iquitos, Perú.

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.3 cm de LE. De cuerpo alto y comprimido. De color amarillo plateado con dos manchas humerales, la primera redondeada y conspicua y la segunda verticalmente alargada y tenue. Con una banda longitudinal negra que se extiende desde la segunda mancha humeral hasta el pedúnculo caudal. Una mancha grande rectangular que cubre la mitad inferior del pedúnculo caudal, entre la base de la aleta anal y la base la aleta caudal. Todas las aletas amarillas.

Diagnosis: dos manchas humerales; la AC está contenida 2.25 a 2.6 veces en la LE; escamas LL 28-31; escamas longitudinales; RA 21-24.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: registrada en la cuenca alta del río Amazonas. Aunque no fue colectada durante los muestreos, se tiene conocimiento de su captura ocasional en arroyos selváticos de la ciudad de Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene importancia de uso. En la Amazonia peruana se registra como ornamental con el nombre común de “pulcher”.

Otros nombres comunes: olho-de-fogo (Brasil), pulcher (Perú), garnet tetra.

Material examinado ICN-MHN: 4425.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hemigrammus rhodostomus Ahl, 1924

Fig. 140 – Pág. 380

Localidad tipo: Tabatinga (Contiguo a Leticia), Brasil e Iquitos, Perú.

Nombre común: rodostomo, cabecirojo, tetra rodostomo, tetra nariz roja (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. De cuerpo alargado y comprimido. Con la cabeza roja y una mancha peduncular pequeña y redondeada que se extiende a los radios medios de la aleta caudal. Se caracteriza por tener dos manchas longitudinales en el pedúnculo, una en la parte dorsal y otra en la ventral, y dos franjas oblicuas negras en los lóbulos superior e inferior de la aleta caudal. Las demás aletas son hialinas.

Diagnosis: la coloración de la cabeza, una mancha caudal; lóbulos caudales con bandas negras; RA 14-15; aleta dorsal en la mitad del cuerpo, maxila sin dientes.

Esta especie es muy semejante en forma y coloración a *Petitella georgiae*, que al parecer es frecuente en los mismos ambientes. Aunque algunos autores lo consideran útil, el patrón de la aleta caudal no sirve para diferenciar estas especies, por cuanto éste puede variar ligeramente entre especímenes. Se pueden diferenciar más fácilmente por la disposición y forma de los dientes premaxilares, *H. rhodostomus* tiene premaxilares en dos series regulares como los Tetragonopterinae, con dientes multicúspides, con la cúspide central más grande que las demás, mientras que *P. georgiae* tiene una serie externa irregular con dientes pequeños y una interna con dientes muy anchos con cúspides de igual tamaño.

Referencia de identificación: Géry (1977); Taphorn (1992).

Distribución y hábitat: registrada para la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Aunque no se obtuvo durante los muestreos, se tiene conocimiento de su captura y comercialización en las cuencas de los ríos Amazonas y Putumayo gracias a la referencia de Castro (1987a).

Biología: especie omnívora en cuyos contenidos se han encontrado restos de algas, restos

vegetales, rotíferos, crustáceos, insectos y peces (Blanco, 1993).

Uso: en la Amazonía colombiana su captura es muy poco frecuente, por lo que la mayoría de los ejemplares comercializados provienen de la Orinoquia. Se registra como ornamental en la Amazonía peruana.

Otros nombres comunes: trompa roja, rodostomus (Perú).

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hemigrammus rodwayi Durbin, 1909

Figs. 141 – Pág. 380

Sinonimias:

Hemigrammus armstrongi Schultz y Axelrod, 1955

Localidad tipo: Guayana.

Nombre común: brillante, tetra brillante (Leticia).

Descripción: peces pequeños con 5.3 cm de LE, aunque normalmente no superan los 3 cm. Cuerpo ligeramante alargado y comprimido. Plateados con una banda longitudinal más intensa a lo largo del cuerpo, una pequeña mancha humeral redondeada y tenue, otra mancha en la base del pedúnculo caudal en forma de rombo que se extiende a la base de los radios de la aleta caudal. La base de la aleta anal con una línea tenue. Todas las aletas hialinas.

Diagnos: la mancha del pedúnculo caudal. Lóbulos caudales en las hembras no pigmentados en los machos rojos en la base. Maxila con uno a cuatro dientes; dientes grandes pentacúspides; maxila dentada; la AC está contenida 2.75 a 3.2 veces en la LE. RA 22-24. Escamas LL 32- 34.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: registrada para la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Aunque no fue colectada durante los muestreos, suele capturarse y comercializarse en la cuenca de los ríos Amazonas y Putumayo (Pinto, 2000).

Biología: frecuente las charcas laterales de los arroyos selváticos tanto de aguas claras como negras.

Uso: tiene gran importancia de comercialización en Colombia, especialmente en la cuenca del río Orinoco. Ocasionalmente se vende como ornamental en la ciudad de Leticia, aunque los ejemplares provienen de la Orinoquia colombiana. Se registra como ornamental en la Amazonía peruana.

Otros nombres comunes: mojarita (Perú), bass tetra, golden tetra.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hemigrammus unilineatus (Gill, 1858)

Fig. 142 – Pág. 380

Sinonimias:*Poecilurichthys unilineatus* Gill, 1858*Hemigrammus unilineatus cayennensis* Géry, 1959**Localidad tipo:** región occidental de la Isla de Trinidad.

Descripción: peces pequeños que alcanzan los 5.3 cm de LE. De cuerpo alto y comprimido, color marrón claro con una mancha humeral poco conspicua verticalmente alargada, una mancha irregular tenue en el opérculo y otra en la región dorsal de la cabeza, detrás del ojo. Se reconoce fácilmente por tener una banda oblicua negra muy conspicua en los primeros radios de la aleta anal y dorsal con la base y el extremo distal anaranjados y una mancha negra entre estas, excepto los cuatro ó cinco últimos que son hialinos. La caudal y la base de la anal son rojizas, y las demás aletas hialinas. La mancha de la aleta dorsal es similar a la que presentan algunas especies de *Hyphessobrycon*, género del cual se separa por tener aleta caudal escamada, no presente en este último.

Diagnosis: mancha negra en la aleta dorsal; dientes de la serie premaxilar interna tricúspides; maxila con seis dientes; banda oblicua conspicua en el lóbulo de la aleta anal; RA 23-29.

Referencia de identificación: Géry (1977); Keith *et al.* (2000).

Distribución y hábitat: especie de amplia distribución que se encuentra registrada para las cuencas de Trinidad, ríos costeros de Venezuela, ríos de la Guayana y para las cuencas de Guaporé y Amazonas. Fue capturada en pocas oportunidades, en las cuencas de los ríos Amazonas y Putumayo. Del Amazonas se cuenta con dos ejemplares colectados en el río Loreto Yacu, afluente directo en su parte alta. En el Putumayo fue mayor el número de capturas, y se encontró en el río Caucaya y sus lagunas permanentes, arroyos selváticos y el cauce principal del río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ésta especie no es comercializada como ornamental en el sector de Puerto Leguízamo, a pesar de que allí es muy abundante. En los centros de acopio de Leticia si se reconoce como ornamental, aunque su importancia en términos económicos no es muy alta. También se comercializa en Perú y Brasil.

Material examinado ICN-MHN: 14542, 14543, 14544, 14545, 14546, 14547, 14594, 14612.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hemigrammus sp. 1

Fig. 143 – Pág. 381

Descripción: peces diminutos que no alcanzan los 5 cm de LE. Cuerpo ligeramente ancho y comprimido. De color plateado uniforme con una pequeña mancha humeral redondeada,

seguida por una banda longitudinal dorada, más conspicua a partir de la segunda mitad del cuerpo, la cual se extiende hasta la base del pedúnculo caudal, donde se une con una mancha negra grande en forma de rombo. Ésta abarca inicialmente toda la base de la aleta caudal y después se restringe a los radios medios. Maxila con un sólo diente; escamas LL 30; escamas transversales 5/3; 10-14 escamas perforadas; la AC está contenida cerca de 2.7 veces en la LE; RA 20-22.

Diagnosis: se diferencia de *Hemigrammus* sp. 2, en la AC. Los conteos de escamas y radios y en la forma de la mancha caudal: *Hemigrammus* sp. 1 es más alta, tiene más radios anales, menos escamas transversales, más escamas perforadas, y la mancha caudal es romboide mientras que la de la otra morfoespecie no incluye los primeros radios del lóbulo superior y forma una banda ancha en la parte media y ventral del pedúnculo y la aleta.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: especie abundante en la cuenca del río Putumayo, único sitio donde fue colectada. Sus capturas fueron más significativas cerca de barrancos del cauce principal del río Putumayo, y en menor proporción en algunas lagunas permanentes del río Caucaya, en arroyos selváticos de aguas negras y en la desembocadura de éstos últimos al río Putumayo.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14628, 14629, 14630, 14631, 14632, 14634, 14635, 14636, 14637, 14638.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hemigrammus sp. 2

Fig. 144 – Pág. 381

Descripción: peces diminutos de 2.6 cm de LE aproximadamente, de color marrón claro con una pequeña mancha humeral alargada verticalmente y una línea longitudinal dorada u ocre iridiscente, muy conspicua, que se extiende hasta la base del pedúnculo. La mancha de la aleta caudal no incluye los primeros radios del lóbulo superior y forma una banda ancha en la parte media y ventral del pedúnculo. está rodeada por un halo blanco en su lóbulo inferior y amarillo en el superior caudal, con los extremos distales hialinos. La aleta dorsal tiene visos amarillos y la punta blanca; la anal con un lóbulo de color blanco. Las demás aletas son hialinas. Maxila con un sólo diente; escamas LL 30; escamas transversales 6/4; siete a ocho escamas perforadas; la AC está contenida cerca de cuatro veces en la LE; RA 15-16.

Diagnosis: se diferencia de *Hemigrammus* sp. 1, por la AC. los conteos de escamas y radios y la forma de la mancha caudal, *Hemigrammus* sp. 2, es mucho más alargada tiene menos radios anales, más escamas transversales, menos escamas perforadas, y la mancha caudal no incluye los primeros radios del lóbulo superior y forma una banda ancha en la parte media y ventral del pedúnculo mientras que en la otra morfoespecie la mancha es romboide.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: especie poco frecuente en las capturas. Fue colectada en un brazo del caño Yaricaya, arroyo de aguas negras afluente del río Putumayo y en algunos sectores del cauce principal del Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14639, 14640, 14641, 14642, 14643.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Hyphessobrycon*

El género se caracteriza por tener la hilera interna de dientes premaxilares con cinco o más dientes a cada lado, línea lateral incompleta, aleta adiposa y caudal no escamada.

Hyphessobrycon bentosi Durbin, 1908

Figs. 145 – Pág. 381

Sinonimias:

Hyphessobrycon robertsi Anonymous [H. R. Axelrod], 1958

Localidad tipo: Obidos [Cuenca del río Amazonas, Pará, Brasil].

Descripción: peces diminutos que alcanzan una LE de 4.3 cm. Con cuerpo ligeramente alto y comprimido, de aspecto muy llamativo debido a su color rojizo, más acentuado en la cabeza y la región ventral del cuerpo. Presenta una mancha humeral tenue alargada verticalmente. Todas las aletas son de color rojo fuerte, excepto las pectorales que son hialinas, y la dorsal, que tiene la base y el extremo distal anarajado brillante y una mancha negra grande que abarca más de la mitad de los radios; arriba y abajo de esta mancha negra se encuentra una pequeña franja blanca que la separa de los tonos naranja. En algunos juveniles es usual que las puntas de los primeros radios de las aletas pélvicas y anal sean blancas.

Diagnos: mancha en la aleta dorsal; escamas transversales 5/4; dientes maxilares 6-8; la AC, está contenida 2.6-2.9 en LE; RA iii, 23-27.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: registrada para la cuenca del río Amazonas. Se capturó en diferentes ambientes de la cuenca río del Putumayo, aunque fue más abundante en lagunas permanentes del río Caucaya, afluente directo del mismo. En menor proporción se encontró en caños de aguas negras y brazos que drenan directo a su cauce principal.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: se comercializa muy ocasionalmente como ornamental en centros de acopio de Leticia. En Perú se conoce con el nombre ornamental de rosaceo.

Material examinado ICN-MHN: 15024, 15025, 15026, 15027, 15028, 15029, 15030, 15031, 15032.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hyphessobrycon copelandi Durbin, 1908

Fig. 146 – Pág. 381

Localidad tipo: Tabatinga [cuenca del río Amazonas, Amazonas, Brasil].

Nombre común: mojarita (Leticia), sábalo (Puerto Leguísimo).

Descripción: peces diminutos con una LE máxima de 3.5 cm. Ligeramente altos y comprimidos, de cuerpo claro con una mancha humeral redondeada muy conspicua. Todas las aletas son translúcidas con visos amarillos, a excepción de la dorsal, que tiene una mancha de color naranja en la base, seguida por otra negra grande que no alcanza el extremo distal de los radios; la punta de esta aleta es blanca o anaranjada. En algunos ejemplares es usual que las puntas de los primeros radios de las aletas pélvicas y anal sean blancas.

Diagnosis: mancha en la aleta dorsal; hilera interna de dientes premaxilares con cinco dientes a cada lado, anchos y con cinco a siete cúspides; mancha humeral conspicua y redondeada.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca alta del río Amazonas, del río Mana y Aprouague. Es una especie bastante frecuente en los ambientes de aguas negras de las cuencas de los ríos Amazonas y Putumayo en Colombia, mientras que en la cuenca del río Vaupés, se encontró en muy pocas oportunidades, en un caño selvático afluente directo de este río.

Biología: prefiere las corrientes poco profundas y se ubica en el canal central, desplazándose despacio con la cabeza hacia abajo, en pequeños cardúmenes de su misma especie. Se han encontrado en sus contenidos estomacales semillas y larvas de insectos (Castellanos, 2002).

Uso: se comercializa ocasionalmente en centros de acopio de Leticia, con poca importancia en precio y cantidades.

Material examinado ICN-MHN: 13835, 13866, 15010, 15012, 15013, 15014, 15015, 15016, 15017, 15018, 15019, 15020, 15021, 15022, 15023.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hyphessobrycon eques (Steindachner, 1882)

Fig. 147 – Pág. 382

Sinonimias:

Chirodon eques Steindachner, 1882

Tetraodonopterus callistus Boulenger, 1900

Hemigrammus melasopterus Eigenmann y Kennedy, 1908

Hyphessobrycon serpae Durbin, 1908

Localidad tipo: Villa Bella, Obidos [Villa Bella = Parantins, cuenca del río Amazonas,

Brasil].

Descripción: peces diminutos que alcanzan una LE de 3.1 cm. Con cuerpo alto y comprimido y aleta dorsal larga. Los ejemplares preservados, son de color amarillo pálido con una mancha humeral negra redondeada, aleta dorsal con una mancha negra grande que abarca los dos últimos tercios de los radios, el borde de la aleta anal negro. Las demás aletas son hialinas. En vivo, tienen el cuerpo y las aletas rojizas.

Diagnos: mancha en la aleta dorsal; hilera interna de dientes premaxilares con cinco dientes a cada lado, anchos y con tres a cinco cúspides; mancha humeral verticalmente alargada; borde de la aleta anal con una banda negra ancha; 6-7/4 escamas transversales.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: está distribuida en la cuenca del Amazonas y Guaporé; cuenca del río Paraguay. Se dispone de material colectado hace cerca de 30 años en el río Loreto Yacu, afluente del Amazonas en inmediaciones del municipio de Puerto Nariño y de ejemplares capturados en el alto Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: comercialización ocasional como ornamental en el sector de Leticia. En Brasil se le conoce con el nombre común de mato grosso.

Material examinado ICN-MHN: 13674.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Hyphessobrycon socolofi Weitzman, 1977

Fig. 148 – Pág. 382

Localidad tipo: Brasil, estado de Amazonas, río Negro, Barcelos (62°57'W, 0°58'S)

Nombre común: corazón sangrante (Colombia).

Descripción: peces pequeños con una LE máxima de 5.7 cm. Cuerpo muy alto y comprimido, de color plateado uniforme con visos rojizos y una característica mancha humeral redondeada roja, a la cual debe su nombre común, seguida por una banda longitudinal rojiza y/o plateada que llega hasta la base del pedúnculo caudal. A diferencia de las otras especies, la mancha en la aleta dorsal de *H. socolofi* está restringida a la mitad distal de los cuatro ó cinco primeros radios; la base de ésta presenta un degradé de tonos rojos, anaranjados y blanco, y la punta es blanca, también con visos rojos. La aleta anal tiene los dos primeros radios y la base de los restantes completamente blancos. El borde superior del ojo es rojo fuerte, similar al de la mancha humeral y la aleta dorsal.

Diagnos: mancha en la aleta dorsal; maxila con tres a diez dientes en ejemplares adultos; premaxila con cinco a siete en la serie interna; la AC representa del 42.6 al 51.7 % de la LE

Referencia de identificación: Weitzman (1977).

Distribución y hábitat: aunque aparece registrada para la cuenca del Río Negro en Brasil, los ejemplares obtenidos en los centros de acopio de Leticia, provenían del río Ucayalí, en Perú.

Uso: de acuerdo con la información obtenida a partir de entrevistas informales con los acopiadores de la ciudad de Leticia, esta especie no se colecta en ambientes cercanos a esta ciudad, en ninguno de los países fronterizos. Se consigue únicamente mediante la compra de ejemplares en los centros de acopio y exportación de la ciudad de Iquitos en Perú, donde al parecer tiene un alto valor comercial.

Otros nombres comunes: corazón sangrante (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14613.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Jupiaba*

El género se caracteriza por tener el hueso pélvico elongado anteriormente, con el extremo anterior terminado en punta, a manera de espina.

Jupiaba anteroides (Géry, 1965)

Fig. 149 – Pág. 382

Sinonimias:

Astyanax (Poecilurichthys) anteroides Géry, 1965.

Localidad tipo: Igarapé Prêto, río Amazonas arriba de Belém, un ambiente a 60 km de Leticia, en Brasil.

Nombre común: mojarita (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 9 cm de LE. De cuerpo ligeramente alto y comprimido, color plateado, más oscuro en la región dorsal. Con dos manchas humerales verticales (evidentes en ejemplares preservados). Una mancha horizontalmente alargada sobre la primera humeral y una línea longitudinal negra que se extiende desde la zona humeral hasta la base del pedúnculo, donde se une con una mancha que alcanza los radios medios de la aleta caudal. Opérculo con una mancha oscura y bordes superior del ojo rojo. Todas las aletas son de color naranja, más acentuado en dorsal, anal y caudal.

Diagnóstico: dientes con cúspide central de mayor tamaño que las demás; serie de escamas predorsales incompleta o ausente; primeros radios de las aletas anal y dorsal normales, no prolongados a manera de filamento; dos manchas humerales presentes; pedúnculo caudal con una mancha oscura y angosta que se prolonga sobre los radios medios de la aleta caudal; línea lateral oscura que se extiende a partir de la primera mancha humeral. LL 52-53; RA 25-26.

Referencia de identificación: Géry (1977); Zanata (1997).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Curuá-Una. En Colombia, abunda

en pequeñas quebradas de aguas negras de los sistemas de los ríos Amazonas, Vaupés y Putumayo.

Biología: en sus contenidos estomacales se encontraron restos de insectos terrestres (Castellanos, 2002).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13525, 13526, 13527, 13989, 13990, 13991, 13992, 13993, 13994, 13995, 14076, 14078, 14079, 14080, 14081, 14082, 14083, 14084, 15243.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Jupiaba scologaster (Weitzman y Vari, 1986)

Fig. 150 – Pág. 382

Sinonimias:

Astyanax scologaster Weitzman y Vari, 1986

Localidad tipo: Venezuela, Territorio Federal Amazonas, porción baja del caño Manu, que drena al río Casiquiare 250 m río arriba de Solano (aprox. 02°00'N, 66°57'W).

Descripción: peces diminutos que alcanzan una LE máxima de 3.7 cm. De cuerpo ligeramente alto y comprimido, y color plateado uniforme con una mancha oscura en el opérculo, otras dos verticalmente alargadas en la región humeral (más evidentes en ejemplares preservados), y una banda longitudinal dorada o plateada que se extiende hasta la base del pedúnculo caudal, donde se une con una mancha difusa restringida a la base del mismo. La cabeza con una mancha irregular marrón en su región dorsal, detrás del ojo. Todas las aletas hialinas.

Diagnosis: dientes con la cúspide central de mayor tamaño que las de los lados; serie de escamas predorsales completa; dos manchas humerales oscuras separadas por un área clara; una mancha difusa sobre el pedúnculo caudal; AC está contenida 35.3-3.7% LE; RA 22-23.

Referencia de identificación: Zanata (1997).

Distribución y hábitat: se encuentra en la parte alta de la cuenca del Río Negro y zonas aledañas de la cuenca del río Orinoco. Se capturó únicamente en playas del río Vaupés, en cercanías del municipio de Mitú.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14156, 14157, 14158.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Jupiaba zonata (Eigenmann, 1908)

Fig. 151 – Pág. 383

Sinonimias:

Astyanax zonatus Eigenmann, 1908

Localidad tipo: Tabatinga [Amazonas, Brasil].

Descripción: peces diminutos que alcanzan 4.7 cm de LE. De cuerpo alargado y ligeramente comprimido. De color marrón claro y una mancha humeral tenue vertical, una banda longitudinal ocre que va desde detrás del opérculo hasta el pedúnculo caudal, y una mancha caudal negra que abarca los radios medios de la aleta. La cabeza tiene una mancha ocre en su región dorsal, detrás del ojo. El extremo de la mandíbula es marrón rojizo y el opérculo tiene una mancha irregular oscura. Todas las aletas son amarillas, con excepción de las pectorales y las pélvicas, que son traslúcidas.

Diagnosis: dientes con la cúspide central de mayor tamaño que las demás; serie de escamas predorsales incompleta o ausente; primeros radios de la aleta anal no prolongados a manera de filamento; pedúnculo y/o aleta caudal con mancha oscura; región humeral con una sola mancha. Escamas en LL 8-10/40-45/5-7; en región dorsal del cuerpo entre las aletas dorsal y anal con 14-16 manchas oscuras.

Referencia de identificación: Zanata (1997).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca alta del río Amazonas y en la cuenca del Río Negro, en Brasil. Es una especie poco abundante, colectada únicamente en lagunas permanentes del río Caucaya, afluente del río Putumayo en el sector del PNN La Paya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14644, 14646, 14645, 14647.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Microchemobrycon*

Las características del género son: premaxila usualmente con dos series de dientes cónicos o tricúspides; una sola serie de dientes mandibulares.

Microchemobrycon casiquiare Böhlke, 1953

Fig. 152 – Pág. 383

Localidad tipo: rápidos de São Gabriel del río Negro, Brasil, río abajo desde 0°08'03" latitud sur, 67°03'28" latitud oeste, donde se encuentra la villa de São Gabriel.

Nombre común: sardina transparente (Meta).

Descripción: peces diminutos que alcanzan una LE máxima de 3 cm. De cuerpo ligeramente comprimido, alargado y de color marrón claro con una pequeña mancha alargada sobre la base de cada lóbulo caudal y una línea tenue sobre la base de la aleta anal. Hocico con una pequeña mancha anaranjada. La aleta caudal es rojiza y las demás hialinas.

Diagnosis: línea lateral incompleta, con 6-23 escamas perforadas; maxila con tres a seis dientes; boca terminal; RA iii, 15-18; 12-13 dientes premaxilares; dientes tricúspides; AC está contenida 3,7-4,6 veces en LE.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: distribuida en la cuenca de los ríos Río Negro, Casiquiare, Madeira y Orinoco. Al parecer es una especie poco abundante en las cuencas muestreadas en la Amazonia colombiana, ya que sólo se colectaron unos pocos ejemplares en playas del río Vaupés, cerca de Mitú.

Biología: para ejemplares de la cuenca del Orinoco en Venezuela se menciona el posible consumo de microcrustáceos y pequeños insectos por parte de esta especie (Taphorn, 1992).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14101.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Microchemobrycon cf. *geisleri* Géry, 1973

Fig. 153 – Pág. 383

Localidad tipo: Igarapé sobre los 35 km N- W desde Obidos, drenaje del río Curuçamba, cuenca baja del Amazonas [Brasil].

Nombre común: sardina transparente (Colombia).

Descripción: especie diminuta que tiene una LE máxima de 2.7 cm. De cuerpo comprimido y alargado. En vivo completamente traslucido, con una pequeña mancha humeral redondeada tenue y el borde del cuerpo pigmentado de negro, desde la aleta dorsal hasta la anal, lo que le da aspecto de tener la parte posterior del cuerpo delineada. Con una serie de puntos negros densamente dispuestos sobre la cabeza. Todas las aletas son traslúcidas.

Diagnóstico: línea lateral completa; una sola serie de dientes tricúspides mandibulares; maxila con 6-12 dientes; RA iii, 19-21; mancha humeral pequeña y redondeada; primer radio dorsal oscuro.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: registrada para la parte baja de la cuenca del río Amazonas. Fue colectada en Leticia en pequeños arroyos selváticos, y en el río Vaupés, en zonas de playa.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14102, 14277.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Moenkhausia*

Este género se distingue por tener la hilera interna de dientes premaxilares con cinco o más dientes a cada lado; línea lateral completa y recta; aleta caudal escamada por lo menos en un cuarto de sus lóbulos.

Moenkhausia cf. *browni* Eigenmann, 1909

Fig. 154 – Pág. 383

Localidad tipo: cataratas Aruataima, río Potaro, Guayana.

Descripción: peces pequeños que alcanzan una LE máxima 8.2 cm. Con cuerpo alto y comprimido y escamas grandes. De color plateado uniforme con una mancha humeral redonda poco conspicua y una banda longitudinal plateada que va hasta la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas. Aunque los conteos y demás características coinciden con *M. browni*, la especie está por confirmar debido a que está registrada sólo para la Guayana.

Se diferencia de otras especies del género por la ausencia de bandas o manchas en las aletas. De las que tienen aletas hialinas, puede separarse de la siguiente manera: de *M. megalops* porque esta última tiene ojos más grandes respecto a la LC, y de *M. naponis* porque esta última tiene escamas más pequeñas (mayor número de escamas transversales).

Diagnos: escamas 5/30-32/3-4; diámetro del ojo está contenido 2.4 veces o más en la LC; la altura de la cabeza está contenida 2.2-2.66 veces en la LE; lóbulo anal hialino; sin mancha caudal; sin línea en la base de la aleta anal; RA 23-24.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: presente en la cuenca del río Potaro. Fue colectada en playas y lagunas laterales del río Vaupés.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14152, 14153.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Moenkhausia comma Eigenmann, 1908

Fig. 155 – Pág. 384

Localidad tipo: Cudajas [río Solimões en Codajás, cerca de isla Codajás, Amazonas, Brasil 3°55'S, 62°0'W].

Nombre común: mojarita (Leticia).

Descripción: peces pequeños, que en el sector de Leticia alcanzan una LE promedio de 8.3 cm. Cuerpo muy alto y ligeramente comprimido, de color plateado uniforme con una mancha humeral alargada horizontalmente, más ancha y redondeada en el extremo posterior, y una banda longitudinal plateada que va desde detrás de la mancha humeral hasta la base del pedúnculo caudal. Aletas dorsal y adiposa con visos anaranjados y amarillos, y las demás aletas hialinas. Se diferencia fácilmente de las demás especies por la forma y tamaño de la mancha humeral.

Diagnos: escamas 6¹/₂-7/5-6; 9; AC está contenida 2.0-2.3 en la LE; RA 22-25; una sola mancha humeral en forma de "bala".

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra distribuida en la cuenca del Amazonas. Se captura en caños de aguas negras, en la cuenca de los ríos Amazonas, Vaupés y Putumayo.

Biología: en los contenidos estomacales de esta especie se encontró detritus con gran cantidad de material de origen animal, restos de insectos terrestres y peces (Castellanos, 2002).

Uso: en Colombia no tiene uso como ornamental, a diferencia de países como Brasil y Perú, que la incluyen en sus listas de especies comercializadas.

Otros nombres comunes: lambari (Brasil), mojará (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 13911, 14478.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Moenkhausia cotinho Eigenmann, 1908

Fig. 156 – Pág. 384

Localidad tipo: Pará [Belem y ambientes, Pará, Brazil, 1°27'S, 48°29'O].

Nombre común: mojarita (Leticia).

Descripción: peces pequeños que crecen hasta 5.1 cm de LE. De cuerpo alargado y ligeramente comprimido, color marrón, más oscuro en la región dorsal, con una mancha humeral verticalmente alargada, triangular en ejemplares juveniles y redonda en los adultos. Detrás de la mancha humeral se encuentra una banda negra longitudinal que no alcanza la base del pedúnculo caudal. Se caracteriza por la presencia de una mancha caudal grande que se extiende ampliamente sobre la base de todos los radios. Todas las aletas tienen visos anaranjados por lo menos en los primeros radios, y en la caudal hay dos manchas de color naranja fuerte en el extremo distal de los radios medios. El borde superior del ojo es de color rojo.

Se diferencia de *Moenkhausia oligolepis* en que *M. cotinho* es de cuerpo más alargado (la AC del cuerpo cabe más de 2.75 veces en LE contra 2.66 o menos en *M. oligolepis*).

Diagnosis: la AC mayor a 2.75 en LE; RA 19-21 radios; mancha caudal grande, que ocupa toda la base de los radios.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Fue colectada en quebradas de aguas negras de las cuencas del Río Negro y río Vaupés. En el Vaupés fue frecuente también en ambientes de playa del cauce principal.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Otros nombres comunes: bobita (Venezuela), lambari (Brasil), mojará (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 13748, 14093, 14094, 14095, 14096, 14097, 14098, 14099, 14100.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Moenkhausia dichrourea (Kner, 1858)

Fig. 157 – Pág. 384

Sinonimias:*Tetragonopterus dichroureus* Kner, 1858**Localidad tipo:** río Guaporé, Caiçara, río Paraguay [cuencas de los ríos Guaporé y Paraguay, Brasil].**Nombre común:** sardinita (Leticia).**Descripción:** especie pequeña que alcanza los 10 cm de LE. Con cuerpo alargado y ligeramente comprimido, color plateado con visos verdosos, una mancha humeral redondeada difusa y pequeña, y una banda longitudinal plateada que se ensancha hacia la parte posterior del cuerpo. Todas las aletas son traslúcidas, excepto la caudal, que tiene en cada lóbulo una banda negra que no alcanza los extremos distales de los radios, los cuales son blancos.**Diagnosis:** la altura de la cabeza, mayor a 2.75 de la LE; sin mancha en el pedúnculo caudal; sin línea en la base de la aleta anal; coloración de la aleta caudal. Premaxila muy corta; maxila forma una fuerte curva anterior, y su borde llega justo al nivel del margen anterior del ojo. Se diferencia fácilmente de *M. intermedia* por la AC respecto a la LE (3.0-3.5 en *M. intermedia* contra 2.7-3.0 en *M. dichrourea*) (Lasso, 2004).**Referencia de identificación:** Géry (1977).**Distribución y hábitat:** se encuentra en las cuencas de los ríos Amazonas, Paraguay y Orinoco. Esta especie fue colectada en una quebrada de aguas claras del sistema del río Orteguaza, cuenca alta del río Caquetá.**Biología:** no se cuenta con información.**Uso:** en Colombia no tiene uso como ornamental, a diferencia de países como Perú, donde figura en listas de especies comercializadas.**Otros nombres comunes:** sardinita tijeras (Venezuela), lambari (Brasil), lambari-corintiano (Brasil), mojara (Perú).**Material examinado ICN-MHN:** 13758.**AUTOR FICHA:** Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.*Moenkhausia intermedia* Eigenmann, 1908

Fig. 158 – Pág. 384

Sinonimias:*Moenkhausia dichroureus intermedius* Eigenmann, 1908*Moenkhausia lepidura madeirae* Fowler, 1913*Astyanax bipunctialbicaudalis* Godoy, 1977

Localidad tipo: Tabatinga [Amazonas, Brasil].

Nombre común: sardina (Leticia).

Descripción: peces pequeños que crecen hasta 8 cm de LE. De cuerpo alargado y ligeramente comprimido. Color plateado uniforme con una banda longitudinal plateada que va desde detrás del opérculo hasta la base del pedúnculo caudal y una mancha oscura en la región anterior de la cabeza, detrás del ojo. Todas las aletas son hialinas, menos la caudal, que tiene los lóbulos marcados con bandas que no alcanzan los extremos distales de los radios, los cuales son blancos.

Diagnos: la AC mayor a 2.75 en LE; sin mancha caudal; coloración de las aletas. El borde de la maxila se extiende más allá del margen anterior del ojo. Se diferencia fácilmente de *M. dichroua* por la altura del cuerpo respecto a la longitud estándar (3.0-3.5 en *M. intermedia* contra 2.7-3.0 en *M. dichroua*) (Lasso, 2004).

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco, La Plata, y ríos de las Guayanas. De esta especie se dispone de material proveniente del río Loreto Yacu, afluente Amazonas en inmediaciones del municipio de Puerto Nariño.

Uso: en Colombia carece de importancia comercial. Figura en listas de especies comercializadas en Brasil.

Otros nombres comunes: lambari, lambari-corintiano (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 13765.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Moenkhausia lepidura (Kner, 1858)

Fig. 159 – Pág. 385

Sinonimias:

Tetragonopterus lepidurus Kner, 1858

Knodus calliurus Ahl, 1931

Localidad tipo: río Guaporé. Rondonia, Brasil.

Nombre común: sardina (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 8.4 cm de LE. De cuerpo alargado y ligeramente comprimido, color plateado con una mancha humeral tenue alargada verticalmente, seguida por una banda longitudinal plateada que se extiende hasta la base del pedúnculo caudal. La base del lóbulo caudal superior de color naranja fuerte o rojo y el resto negro, y el inferior, mucho más claro, tiene visos naranja y el resto gris. En los ejemplares de Leticia la base del lóbulo superior es amarilla con rojo y en los de Mitú naranja, la aleta dorsal

tiene visos anaranjados y las demás son hialinas.

Diagnos: la altura de la cabeza, mayor a 2.75 en LE; RA mas de 15; sin mancha caudal; sin línea en la base de la aleta anal; lóbulo caudal superior más oscuro que el inferior.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco, y ríos costeros de Guayana y Surinam. Fue colectada en las cuencas de los ríos Vaupés y Amazonas, donde predominó en pequeños arroyos de aguas negras. También se encontró en playas del río Vaupés y el cauce principal del mismo.

Biología: en sus contenidos estomacales predominaron los restos de insectos terrestres (Castellanos, 2002; Gutiérrez, 2003).

Uso: carece de importancia comercial. En Perú figura en listas de especies comercializadas.

Otros nombres comunes: mojara (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 13690, 14108, 14109, 14110, 14111, 14112, 14113, 14280.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Moenkhausia megalops (Eigenmann, 1907)

Fig. 160 – Pág. 385

Sinonimias:

Astyanax megalops Eigenmann, 1907

Localidad tipo: Itaituba, Brasil.

Nombre común: mojarita (Leticia).

Descripción: peces diminutos con LE máxima de 5 cm. De cuerpo alto y comprimido, con ojos y escamas grandes. De color plateado con una mancha humeral conspicua redondeada, una banda longitudinal plateada que va desde detrás de la mancha humeral hasta la base del pedúnculo, donde se une con una mancha negra tenue, y una línea negra en la base de la aleta anal. En vivo, el borde superior del ojo y las aletas adiposa y dorsal son de color amarillo fuerte; las demás aletas son hialinas.

Diagnos: escamas LL 5/34/3-4; la AC está contenida menos de 2.75 veces en LE; ojo grande, cabe 2.0-2.2 veces en LE; RA 28-30; sin mancha caudal. Se diferencia de otras especies del género por el tamaño del ojo y la mancha humeral. De *Moenkhausia*. cf. *browni* se diferencia porque esta última tiene ojos más pequeños respecto a la longitud de la cabeza, y de *M. naponis* porque esta última tiene escamas más pequeñas (mayor número de escamas transversales).

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca del río Amazonas y ríos costeros de la Guayana Francesa. Esta especie se colectó con relativa frecuencia en la cuenca del río

Putumayo, en quebradas de aguas negras, playas del río Putumayo y cauce principal del mismo. En pequeños arroyos selváticos de Leticia también ha sido registrada, aunque allí es poco frecuente.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial. Figura en listas de especies comercializadas En Brasil, lo que la hace una especie potencial para el comercio de ornamentales.

Otros nombres comunes: lambari (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14519, 14520, 14521, 14522, 14523, 14524, 14525, 14526, 14527, 14528, 14529.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Moenkhausia naponis Böhlke, 1958

Fig. 161 – Pág. 385

Localidad tipo: cabeceras del río Arajuno (Ecuador).

Nombre común: mojarita (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 5.4 cm de LE. Con cuerpo alto y comprimido. De color plateado uniforme con dos manchas humerales verticalmente alargadas, mancha negra redondeada sobre la primera humeral, una banda longitudinal plateada que no alcanza la base del pedúnculo caudal y una línea negra sobre la base de la aleta anal. Opérculo con mancha oscura, borde superior de los ojos de color rojo, aleta dorsal con visos anaranjados, caudal hialina y las demás con visos amarillos.

Diagnóstico: escamas transversales usualmente siete o más arriba y cinco o más debajo de la LL, respectivamente; AC está contenida 2.0-2.3 veces en LE; RA < 28.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra registrada para la cuenca alta del río Amazonas. Esta especie se colectó en lagunas permanentes del río Caucaya, sistema de aguas negras de la cuenca del Putumayo, y en el Amazonas en arroyos de aguas negras en cercanías de Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Otros nombres comunes: sardinita (Ecuador).

Material examinado ICN-MHN: 14530, 14531, 14532, 14533, 14534.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Moenkhausia oligolepis (Günther, 1864)

Fig. 162 – Pág. 385

Sinonimias:*Tetragonopterus oligolepis* Günther, 1864*Tetragonopterus agassizii* Steindachner, 1876**Localidad tipo:** Amazonas en Tabatinga [Brasil].**Nombre común:** mojarita (Leticia).

Descripción: peces pequeños que crecen hasta 10 cm de LE. De cuerpo alto y comprimido, de escamas grandes. De color plateado, más oscuro en la región dorsal, con una mancha humeral poco conspicua y una línea longitudinal delgada que va desde la mancha humeral hasta la base del pedúnculo caudal. Es característica de la especie la presencia de una mancha caudal grande que abarca el primer tercio de todos los radios caudales. Opérculo con una mancha marrón oscuro y borde superior de los ojos rojo. Aleta dorsal con visos rojos, caudal con extremo distal amarillo pálido y las demás hialinas.

Diagnosis: la altura de la cabeza está contenida 2.2-2.25 veces LE; escamas LL 5/29-32/3-4; diámetro del ojo cabe 2.4 veces o más en la LC; mancha caudal grande que abarca toda la base de la aleta. Se diferencia de *Moenkhausia cotinho* porque *M. oligolepis* es de cuerpo más alto (La AC está contenida 2.2 a 2.25 veces en la LE contra 2.75 o más veces en *M. cotinho*).

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: está registrada para la Orinoquia, Guayanas y la cuenca del Amazonas. Es una especie muy común en la Amazonia y la Orinoquia colombianas. En la vertiente amazónica se colectó en diferentes tipos de ambientes: quebradas de aguas claras de la cuenca alta del río Caquetá, arroyos de aguas negras de los ríos Vaupés y Putumayo, lagunas permanentes del río Caucaya (afluente del Putumayo) y cauce principal del río Putumayo. En Leticia, localidad tipo de la especie, se colecta en arroyos selváticos de aguas negras.

Biología: en sus contenidos estomacales se han encontrado restos de invertebrados terrestres y semillas (Castellanos, 2002).

Uso: carece de importancia comercial. En Brasil, Perú y Venezuela figura en listas de especies comercializadas.

Otros nombres comunes son: bobita (Venezuela), lambari olho-de-fogo, pequirá (Brasil), mojará, tetra de vidrio, tetra espejo (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 13654, 13687, 14091, 14092, 14346, 14347, 14396, 14397, 14398, 14399, 14400, 14401.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Moenkhausia* sp.*Fig. 163 – Pág. 386**

Descripción: peces pequeños de cuerpo alargado y ligeramente comprimido. De color

plateado uniforme, con una banda longitudinal que atraviesa el cuerpo, más evidente a partir de la segunda mitad. Todas las aletas hialinas, excepto la caudal, que tiene el lóbulo superior con la base de color naranja pálido y el resto negro o gris, y el inferior gris o poco pigmentado.

Diagnosis: la altura de la cabeza, está contenida 3.5-3.6 en LE; escamas LL 32-36; dientes maxilares 2; sin mancha humeral; lóbulo caudal superior más oscuro que el inferior; RD ii, 9; RA iii, 19.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: ésta especie fue colectada en playas del río Vaupés.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14114, 14115.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Petitella*

El género se caracteriza por tener dientes mandibulares y premaxilares usualmente en una serie, dispuestos de manera regular y línea lateral incompleta.

Petitella georgiae Géry y Boutière, 1964

Fig. 164 – Pág. 386

Localidad tipo: Villa de Lagunas, río Huallaga, distrito de Loreto, Perú.

Nombre común: petitela, rodostomo (Leticia, Puerto Leguizamo, Caquetá).

Descripción: peces diminutos con LE máxima 3.8 cm. De cuerpo alargado, cabeza pequeña y hocico corto. Es una especie muy vistosa que se reconoce fácilmente por su coloración roja en la región dorsal de la cabeza y por el patrón de manchas de la aleta caudal, que consiste en un punto caudal negro que se extiende a manera de línea en los radios medios de la aleta, dos líneas negras longitudinales en el pedúnculo, una en la región dorsal y otra en la ventral y dos puntos negros en la parte media de los lóbulos superior e inferior. Todas las aletas son hialinas.

Diagnosis: dientes anchos, con 5-9 cúspides; dientes no muy comprimidos; caudal escamada en la base. Esta especie es muy semejante en forma y coloración a *Hemigrammus rhodostomus*, que al parecer es frecuente en los mismos ambientes de *Petitella georgiae*. Aunque algunos autores lo consideran útil, el patrón de la aleta caudal no sirve para diferenciar estas especies, por cuanto éste puede variar ligeramente entre especímenes. Se pueden diferenciar más fácilmente por la disposición y forma de los dientes premaxilares: *H. rhodostomus* tiene premaxilares en dos series regulares como los Tetragonopterinae, con dientes multicúspides con la cúspide central más grande que las demás, mientras que *P. georgiae* tiene una serie externa irregular con dientes pequeños y una interna con dientes

muy anchos con cúspides de igual tamaño.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra registrada en la cuenca alta del Amazonas en Perú: ríos Purus, Río Negro y Madeira. No pudo ser colectada en ninguno de los ríos visitados, aunque se tiene registro de su presencia en la cuenca del Caquetá por unos pocos ejemplares comprados en un centro de acopio de Florencia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: se trata de una especie con gran importancia ornamental en Colombia, aunque al parecer sus capturas en la Amazonia son poco frecuentes. Se comercializa con el nombre de “rodostomo” debido a su gran parecido con *Hemigrammus rhodostomus*.

Otros nombres comunes: rodostomus (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 15008.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Prionobrama*

Aleta adiposa presente; dorsal detrás de la mitad del cuerpo; anal larga y falciforme, en los machos maduros con los primeros radios a manera de filamento.

Prionobrama filigera (Cope, 1870)

Fig. 165 – Pág. 386

Sinonimias:

Aphyocharax filigerus Cope, 1870

Prionobrama madeirae Fowler, 1913

Bleptonema amazonae Eigenmann, 1914

Aphyocharax analis Nichols, 1915

Localidad tipo: Pebas, este de Ecuador [actualmente Perú].

Nombre común: sardina, sardinita, colirrojo (Leticia y Puerto Leguízamo).

Descripción: peces pequeños, crecen hasta 6 cm de LE. De cuerpo alargado y comprimido, con el perfil dorsal de la cabeza recto. De color amarillo pálido o ligeramente translúcido, con el opérculo dorado y una banda longitudinal tenue que atraviesa el cuerpo. Todas las aletas tienen visos amarillos; en algunos ejemplares la caudal tiene puntos rojos dispuestos densamente y forman una mancha irregular sobre la primera mitad de los radios medios, y lóbulos con visos amarillos. Al igual que las demás especies de la subfamilia Aphyocharacinae, tienen el hueso post-orbital largo y una sola serie de dientes premaxilares anchos. Se diferencia fácilmente de las especies del género *Aphyocharax* porque la aleta anal es mucho más larga y tiene el primer radio a manera de filamento.

Diagnos: RA 29-37; escamas LL incompletas; 35-41 escamas longitudinales; 10-16 dientes maxilares; premaxila con una serie regular de dientes.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: está distribuida en la cuenca del río Amazonas. Es frecuente en cauces principales y desembocaduras de ríos de aguas negras afluentes del río Putumayo, en playas y en el cauce principal del Putumayo en el sector de Puerto Leguízamo. Ha sido colectada en otras oportunidades en arroyos selváticos de Leticia y en ríos de aguas negras afluentes del Amazonas, cerca del municipio de Puerto Nariño (cuenca alta Amazonas).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: posiblemente sea comercializado como ornamental bajo el nombre común de colirojo, con otras especies similares en forma y coloración, como *Aphyocharax alburnus* y *A. erythrurus*.

Material examinado ICN-MHN: 14511, 14512, 14513, 14514, 14517, 14515, 14516, 14517, 14536, 14537, 14538, 14539, 14540, 14541, 14549.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Thayeria*

Estos carácidos se caracterizan por tener una banda negra en los costados del cuerpo que finaliza en el lóbulo inferior de la aleta caudal.

Thayeria boehlkei Weitzman, 1957

Fig. 166 – Pág. 386

Localidad tipo: no se encuentra definida.

Nombre común: sardinita (Caquetá).

Descripción: peces diminutos que crecen hasta 4 cm de LE. Cuerpo comprimido, plateado con una franja negra que se origina detrás del opérculo y termina en el lóbulo inferior de la aleta caudal, este es más largo que el superior.

Diagnos: línea lateral incompleta, con siete a nueve escamas perforadas; origen de la franja lateral.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca alta del río Amazonas en Perú y río Araguaia en Brasil. Los ejemplares fueron colectados en el Chorro de Córdoba aguas arriba de La Pedrera, río Caquetá.

Biología: estos peces participan en las grandes migraciones especialmente en las subiendas y mijanas (Cipamocha, 2002).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 6026.
AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Thayeria oblicua Eigenmann, 1908

Fig. 167 – Pág. 386

Sinonimias:

Thayeria obliquus Eigenmann, 1908
Thayeria sanctae-mariae Ladiges, 1951
Thayeria sanctamariae Ladiges, 1951

Localidad tipo: Pará, Brasil cuenca del río Amazonas

Nombre común: sardinita

Descripción: peces pequeños que crecen hasta 10 cm de LE. Cuerpo plateado con una franja negra más gruesa que en *T. boehlkei*, que se origina detrás de la aleta adiposa y termina en el lóbulo inferior de la aleta caudal donde es menos ancha que en la anterior especie, este lóbulo es un poco más largo que el superior.

Diagnosis: línea lateral incompleta, con 10 a 11 escamas perforadas; origen de la franja lateral.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: los ejemplares fueron colectados en el chorro de Córdoba en Puerto Córdoba en La Pedrera.

Biología: al igual que la anterior participa en la subienda (Cipamocha, 2002).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 6025.
AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Triportheus*

Se caracteriza por tener coracoides extendidos a manera de quilla, aletas pectorales altas y muy desarrolladas. Perfil dorsal muy recto y quilla ventral muy desarrollada. La premaxila con dos filas de dientes, la segunda hilera con dos dientes tricúspides. Las especies de *Triportheus* se diferencian entre ellas por la AC y la serie de escamas que hay entre la inserción de las aletas pectorales y la quilla ventral.

Triportheus albus Cope, 1872

Fig. 168 – Pág. 387

Localidad tipo: Ambyiacu [Perú].

Nombre común: arenca, sardina, sardina espinosa (Mitú).

Descripción: peces medianos que alcanzan una LE de 15.1 cm. De cuerpo comprimido, plateado con una banda longitudinal ancha de color gris que comienza en el opérculo y se extiende hasta los radios medios de la aleta caudal. Todas las aletas son hialinas y tienen los bordes negros. Ojos y escamas grandes, boca terminal, aletas pectorales muy desarrolladas y la aleta dorsal empieza detrás de la mitad del cuerpo.

Diagnóstico: escamas 5/32-35. RD ii, 9; RA iii, 24-28; RP i, 10-13; RV i, 6. Cuerpo alto, profundidad a nivel del origen de la aleta dorsal de 23.2-30% de la LE, una serie de escamas entre la inserción de las aletas pectorales y la quilla ventral.

Referencia de identificación: Malabarba (2004).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca de los ríos Tocantins, Amazonas y Orinoco. En este trabajo fue colectada en Mitú, en las playas del río Vaupés. En el río Amazonas se colectó en cardúmenes mixtos con *T. angulatus* y *T. elongatus* (Arce y Sánchez, 2002).

Biología: omnívora, consume semillas e insectos acuáticos y terrestres (Taphorn, 1992). Con tendencia a la herbivoría, consume principalmente hojas y tallos, también se registran insectos, especialmente de origen alóctono y en menor proporción peces y zooplancton (Lasso, 2004). En un estudio realizado en la época de aguas bajas en el río Amazonas se registraron partes de insectos, material vegetal como semillas y partes de peces (Arce y Sánchez, 2002). Un ejemplar colectado en aguas bajas en el río Amazonas presentó una fecundidad total de 2970 huevos (Arce y Sánchez, 2002).

Uso: consumo ocasional en Colombia, ornamental en Venezuela (Lasso, 2004).

Material examinado ICN-MHN: 13900.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Triporthesus angulatus (Spix y Agassiz, 1829)

Fig. 169 – Pág. 387

Sinonimias:

Chalceus angulatus Spix y Agassiz, 1829

Triporthesus flavus Cope, 1872

Chalcinus angulatus fuscus Garman, 1890

Chalcinus angulatus vittatus Garman, 1890

Localidad tipo: ríos equinoxiales de Brasil.

Nombre común: arenca, sardina, sardina espinosa (Mitú).

Descripción: peces medianos que alcanzan una LE de 16.3 cm. De cuerpo alto y comprimido lateralmente. El cuerpo es plateado con una banda longitudinal ancha de color gris que comienza en el opérculo y se extiende hasta los radios medios de la aleta caudal que en algunos ejemplares sobresalen a manera de filamento. Todas las aletas son hialinas y tienen los bordes negros. Ojos y escamas grandes, boca terminal, aletas pectorales muy

desarrolladas y la aleta dorsal empieza detrás de la mitad del cuerpo.

Diagnóstico: escamas 5-6/34-37. RD ii, 9; RA iii, 26-31; RP i, 11-13; RV i, 6. Cuerpo alto, profundidad a nivel del origen de la aleta dorsal más del 30% de la LE, dos series de escamas entre la inserción de las aletas pectorales y la quilla ventral.

Referencia de identificación: Malabarba (2004).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Se colectó en el cauce principal del río Putumayo. En la desembocadura del caño Yaricaya al río Putumayo. En la laguna Bibianococha, perteneciente al sistema del río Cauca, afluente del río Putumayo.

Ejemplares en el río Amazonas fueron observados nadando en cardúmenes mixtos junto con *T. albus* y *T. elongatus* (Arce y Sánchez, 2002). Prefiere cuerpos de agua corriente (Taphorn, 1992) y ha sido capturada en caño, playas, remansos, lagunas y bosques inundables (Lasso, 2004).

Biología: especie omnívora, ejemplares colectados en el río Amazonas en época de aguas bajas presentaron en sus contenidos estomacales partes de insectos como hormigas, material vegetal, semillas y partes de peces (Arce y Sánchez, 2002). Lasso (2004) reporta la especie como carnívora zooplanctófaga tanto en época de aguas altas como bajas y complementa la dieta con recursos vegetales e insectos acuáticos. La fecundidad de ejemplares capturados en el río Amazonas en época de aguas bajas osciló entre los 2187 y 12950 huevos por hembra (Arce y Sánchez, 2002). Taphorn, 1992 reporta una fecundidad próxima a los 3000 huevos por hembra. La reproducción ocurre anualmente durante el primer mes de lluvias para la dispersión de los huevos (Winemiller y Taphorn, 1989 en Taphorn, 1992).

Uso: consumo ocasional en Colombia y ornamental en Venezuela (Lasso, 2004).

Material examinado ICN-MHN: 14502, 14503, 14504, 14505.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Triporthesus auritus (Valenciennes, 1850)

Fig. 170 – Pág. 387

Sinonímias:

Chalcinus auritus Valenciennes, 1850

Localidad tipo: Río Negro, Amazonas.

Nombre común: arenca, sardina, sardina espinosa (Mitú, Vaupés).

Descripción: peces medianos que alcanzan una LE máxima de 24.2 cm. De cuerpo alargado

y comprimido lateralmente. Los ojos y escamas grandes, la boca terminal, y las aletas pectorales muy desarrolladas. La dorsal empieza detrás de la mitad del cuerpo. De color plateado y con una banda longitudinal ancha de color gris, que comienza en el opérculo y se extiende hasta los radios medios de la aleta caudal, los cuales sobrepasan los demás. Aletas pectorales negras, las demás hialinas con borde negro.

Diagnóstico: escamas 6/40-46. RD ii, 9; RA iii, 24-28; RP i, 11-13; RV i, 6. La AC representa del 22.5 al 28.8% de la LE, una serie de escamas entre la inserción de las aletas pectorales y la quilla ventral. Rastrillos branquiales gruesos y separados, 22-28 en segmento inferior del primer arco branquial.

Referencia de identificación: Malabarba (2004).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca del río Amazonas. Se colectó en el caño Tucunaré, afluente del caño Yaricaya, afluente del río Putumayo. En la laguna Bibianococha, perteneciente al sistema del río Caucaya, afluente río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14507, 14508, 14509, 14510.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Subfamilia Iguanodectinae

Género *Iguanodectes*

El género se caracteriza por tener cuerpo muy alargado, aleta dorsal detrás de la mitad del cuerpo, vientre y área preventral redondeados y una serie media de escamas sobre la línea media ventral.

Iguanodectes spilurus (Günther, 1864)

Fig. 171 – Pág. 387

Sinonimias:

Piabuca spilurus Günther, 1864

Iguanodectes tenuis Cope, 1872

Localidad tipo: río Cupai [río Cupari, cuenca del río Pará, Brazil].

Nombre común: sardina (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 10 cm de LE. De cuerpo alargado y fusiforme. Color gris plateado con una línea longitudinal ocre iridiscente que se extiende desde detrás del opérculo hasta la base del pedúnculo. El lóbulo superior de la aleta caudal es negro, tiene la base de color amarillo pálido en ejemplares juveniles, y su extremo distal translúcido. El opérculo presenta una mancha oscura muy conspicua, y la región occipital del ojo es amarillo brillante. Las aletas dorsal y adiposa tienen visos amarillos y las demás

son completamente hialinas.

Diagnos: RA iii, 28-37; origen de la aleta dorsal detrás de la mitad del cuerpo; premaxilar con un diente; maxilar uno a tres dientes; dientes mandibulares siete a nueve; escamas $7\frac{1}{2}$ -9/49-64/4 $\frac{1}{2}$ -5; escamas predorsales 24-27; la AC está contenida de 4.4-5.6 en LE.

Referencia de identificación: Géry (1993).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas, Essequibo, Orinoco y Tocantins. Es una especie abundante en la cuenca del río Putumayo, en lagunas permanentes, arroyos selváticos y grandes ríos de aguas negras, incluyendo el cauce principal del río. También es frecuente en los arroyos de aguas negras vecinos a Leticia.

Biología: prefiere las zonas superficiales con mayor velocidad de la corriente, donde se desplaza en pequeños grupos con individuos de su misma especie. Su estrategia de alimentación se denomina "forrajeo", que consiste en "raspar o arrancar" algas del perifiton de la superficie de hojas y ramas sumergidas. Esto ha podido comprobarse en parte gracias a actividades de observación subacuática en pequeños arroyos de la ciudad de Leticia, y al análisis de sus contenidos estomacales, el cual revela la importancia de las algas verdes, azules y diatomeas en la dieta (Castellanos, 2002).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14402, 14403, 14404, 14405, 14406, 14407, 14408, 14409, 14410.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Piabucus*

Algunas características propias del género son: cuerpo muy alargado; aleta dorsal generalmente detrás de la mitad del cuerpo; vientre y área preventral angostas, con las escamas de las series izquierda y derecha que se encuentran en el centro y forman una quilla.

Piabucus dentatus (Koelreuter, 1763)

Fig. 172 – Pág. 387

Sinonimias:

Trutta dentata Koelreuter, 1763

Localidad tipo: desconocida.

Nombre común: sardina (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces pequeños de 13 cm de LE máxima. Con cuerpo alargado y comprimido, perfil dorsal de la cabeza recto, región ventral ligeramente quillada y aleta dorsal detrás de la mitad del cuerpo. De color plateado uniforme, atravesado por una línea longitudinal dorada o amarilla iridiscente que va desde detrás del opérculo hasta el pedúnculo caudal; inmediatamente debajo de ésta se encuentra una banda longitudinal ancha de color negro que se extiende desde la punta del hocico también hasta la base del pedúnculo. El borde

superior del ojo es amarillo pálido. La aleta caudal tiene una pequeña mancha redonda en la base, que se extiende a los radios medios, y los lóbulos con visos amarillos. La aleta adiposa es amarilla y las demás hialinas.

Diagnóstico: RD 10-11; RA iii, 39-44; LL 80-94; la AC y LC están contenidas de 3.6 a 4.8 y 5.6 a 6.3 veces en la LE, respectivamente; hueso maxilar corto y forma un ángulo con la premaxila; dientes multicúspides con bases angostas y puntas anchas; maxila con dos dientes, premaxila con seis a siete y mandíbula con siete; serie externa de la premaxila con sólo uno a dos dientes en cada lado, localizados en frente de la serie principal.

Referencia de identificación: Böhlke (1954).

Distribución y hábitat: de acuerdo con Reis *et al.* (2003), se encuentra en drenajes costeros desde el Golfo de Paria en Venezuela hasta la parte sur de la desembocadura del río Amazonas, incluyendo la parte baja de la cuenca del Amazonas. Böhlke (1954) menciona que se distribuye en la cuenca del río Amazonas en Perú y Brasil, Guayanas y río Piña en Venezuela. Se colectó un único ejemplar en una laguna permanente del río Caucaya, afluente directo del Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Otros nombres comunes son: bongoni (Brasil), sardine (Guayana Francesa).

Material examinado ICN-MHN: 14615.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Subfamilia Bryconinae

Género *Brycon*

Algunas características propias del género son: dientes multicúspides, en tres filas en la mandíbula superior y en dos filas en la mandíbula inferior.

Brycon pesu Müller y Troschel, 1845

Fig. 173 – Pág. 388

Localidad tipo: Guayana.

Descripción: peces pequeños que alcanzan una LE máxima de 12 cm. De cuerpo alargado y comprimido, de color plateado con una mancha humeral redondeada, aleta adiposa negra, caudal con el borde negro y una mancha anaranjada en la base de cada lóbulo. Las demás aletas hialinas. La aleta dorsal se origina en la mitad posterior del cuerpo; premaxila con tres hileras de dientes tricúspides, maxila completamente dentada; mandíbula con dos hileras de dientes, tricúspides en la externa y cónicos en la interna.

Diagnóstico: única especie del género en presentar una fontanela en los adultos, entre los

huesos parietales y frontales en la cabeza. Escamas 8/43/4; RD ii, 9; RA 22; RP i, 13; RV i, 7. La AC y la LC están contenidas 3.2 y 3.6 veces en la LE, respectivamente.

Referencia de identificación: Thadeo de Lima (2001).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Amazonas, en ríos de las Guayanas y en la cuenca del río Orinoco. Fue colectada en Mitú, en una laguna lateral del río Vaupés y en el cauce principal del mismo río. Al parecer forma pequeños cardúmenes y nada activamente en los cuerpos de agua con corriente rápida de fondos arenosos y/o rocosos (Planquette *et al.*, 1996).

Biología: especie omnívora (Planquette *et al.*, 1996).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13983, 13984, 13985, 13986.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos

Subfamilia Serrasalminae

Género *Metynnis*

Aleta adiposa muy desarrollada, por lo general tan grande como la base de la dorsal. De boca pequeña, con dos hileras de dientes en el premaxilar. Presencia de una espina predorsal. Sierras ventrales con doble punta.

Metynnis hypsauchen (Müller y Troschel, 1844)

Fig. 174 – Pág. 388

Sinonimias:

Myletes hypsauchen Müller y Troschel, 1844

Metynnis calichromus schreitmuelleri Ahl, in Schreitmüller y Ahl, 1923

Metynnis calichromus Ahl, 1923

Metynnis ehrhardti Ahl, 1927

Localidad tipo: Guayana.

Nombre común: palometa (Puerto Leguízamo)

Descripción: peces pequeños que alcanzan 15 cm de LE. Cuerpo discoidal, de color plateado. La aleta caudal hialina y con una banda oscura en la porción distal; dorsal y adiposa hialinas, esta última más larga que la mitad de la dorsal. Con 35 branquiespinas. Premaxila con dos hileras de dientes incisivos.

Diagnóstico: abdomen cubierto completamente con sierras (27-30). La AC y la LC representan del 75 al 85% y 30 al 34% de la LE, respectivamente. RD ii, 16; RA iii - iv, 36-39.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Orinoco, Amazonas y Paraguay. Fue capturada en una laguna lateral del río Vaupés y en el caño Cuduyarí frente a la comunidad Santa Marta en Mitú en el departamento del Vaupés. Habita aguas tranquilas, claras y ácidas.

Biología: es omnívoro, consume insectos terrestres y acuáticos, frutas, semillas, algas, crustáceos y restos de peces (Machado-Allison y Fink, 1995; Ferreira *et al.*, 1998; Ruíz *et al.*, 2001).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14135, 14136.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Metynnis luna Cope, 1878

Fig. 175 – Pág. 388

Localidad tipo: cuenca del río Amazonas, Perú.

Nombre común: gancho rojo (Leticia, Puerto Leguizamo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 8 cm de LE. Cuerpo plateado con tonos anaranjados o rojizos en la región ventral y las aletas. Esta coloración se hace muy conspicua en la aleta anal lo que le da su nombre común. Dientes de la mandíbula en una hilera. El alto número de branquiespinas, varía según el estado de desarrollo.

Diagnosis: presenta entre 23 y 26 sierras ventrales. La LC representa el 33 al 42.5% de la LE. Tienen una espina supraoccipital larga que representa el 13-20% de la LE. La AC, la base de las aletas adiposa y dorsal representan el 83%, el 15-18% y 70-75% de la LE, respectivamente. RD II, 15-17; RA III, 35-38.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Esta especie fue adquirida en los centros de acopio de Florencia y Puerto Leguizamo. Al igual que otras especies del género, habita morichales y esteros (Machado-Allison y Fink, 1995).

Biología: a pesar de ser notablemente territoriales en estado adulto, los juveniles se mueven en cardúmenes. Especie de hábitos omnívoros que consume insectos terrestres y acuáticos (Machado-Allison y Fink, 1995).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: palometa (Perú).

Material examinado ICN- MHN: 15402, 15403.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Myleus*

Perfiles dorsal y ventral convexos. Base de la aleta dorsal larga que equivale al 30 a 35% de

la LE, que usualmente tiene más de 20 radios ramificados. Presenta dimorfismo sexual a nivel de la aleta anal, que en los machos tiende a ser bilobulada y en las hembras falcada. Espina predorsal presente.

Myleus cf. asterias (Müller y Troschel, 1844)

Fig. 176 a y b – Pág. 389

Sinonimias:

Myletes asterias Müller y Troschel, 1844

Myleus ellipticus Günther, 1864

Myleus gurupyensis Steindachner, 1911

Myloplus schulzei Ahl, 1938

Tomete maculatus Campos, 1944

Localidad tipo: río Essequibo, Guayana.

Descripción: peces medianos que alcanzan 25 cm de LE. De cuerpo discoidal, de color plateado y flancos con manchas irregulares oscuras y negras en ejemplares grandes en vivo y de tamaño moderado. Aletas impares hialinas, aleta anal oscura, así como el margen de la dorsal.

Diagnosis: la AC y la LC corresponden al 60% - 70% y 27% - 33% de la LE, respectivamente. RD ii, 23- 26; RA iii, 35- 43. Sierras ventrales de 37 a 46.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas y ríos del norte y este del Escudo Guayanés. Fue capturada en la quebrada Tacana cerca a Leticia. Se encuentra con frecuencia en ambientes inundados de aguas negras.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14169.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Myleus cf. rhomboidalis (Cuvier, 1818)

Fig. 177 – Pág. 389

Sinonimias:

Myletes rhomboidalis Cuvier, 1918

Myletes latus Müller y Troschel, 1844

Salmo pacupeba Kner, 1860

Localidad tipo: desconocida, posiblemente Brasil.

Nombre común: palometa.

Descripción: peces grandes que alcanzan 37 cm de LE. Cuerpo discoidal. Los ejemplares preservados son de color marrón claro, más oscuros hacia el dorso, sin manchas particulares, a excepción de una humeral muy tenue. Las aletas pectorales, pélvicas y anal son hialinas. La caudal ligeramente oscura, y la dorsal con los primeros radios alargados y marcadamente oscurecidos. Los dientes mandibulares dispuestos en una sola serie.; la hilera externa de dientes premaxilares, separada de la interna por un espacio en forma de "V".

Diagnos: con una espina predorsal. AC y LC, representan el 70 al 80% y 25% de la LE, respectivamente. RD iii, 21- 22; RA iii, 32- 34. Sierras ventrales de 35 a 43.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Fue capturada en el Río Negro, en el Municipio de San Felipe, Guainía.

Biología: se alimenta de frutas y semillas de plantas terrestres (Machado-Allison y Fink, 1995).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14139.
AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Myleus rubripinnis (Müller y Troschel, 1844)

Figs. 178 a y b – Pág. 390

Sinonimia:

Myletes rubripinnis Müller y Troschel, 1844

Myletes luna Valenciennes, en Cuvier y Valenciennes, 1850

Localidad tipo: río Essequibo, Guayana.

Nombre común: gancho rojo (Leticia , Puerto Leguízamo).

Descripción: peces grandes que alcanzan una LE máxima de 30 cm. Cuerpo discoidal. Coloración plateada en los flancos, no presenta manchas notorias. La aleta anal tiene una coloración característica, los primeros radios notablemente alargados, son de un rojo intenso, rodeado de negro, esta coloración puede conservarse en individuos preservados. La aleta caudal oscurecida y con el borde hialino.

Diagnos: la AC y la LC representan el 75.6% y el 28.9%, respectivamente de la LE. De 33 a 39 sierras ventrales. RD ii, 21; RA ii, 36. La distancia entre las aletas dorsal y adiposa cabe de 7.8 a 9.4 veces en la LE.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995).

Distribución y hábitat: ésta especie se encuentra distribuida en las cuencas de los ríos

Amazonas y Orinoco, así como en el noreste del Escudo Guayanés. Fue obtenida en un centro de acopio de Leticia. Habita en los arroyos selváticos de tierra firme y en los gramalotes del río Amazonas.

Biología: especie herbívora, que consume principalmente restos de material vegetal (Machado y Fink, 1995; Lasso, 2004) No obstante, también se han encontrado insectos y restos de peces, haciendo parte de la dieta (Pérez *et al.*, 2001b). En la cuenca del Orinoco tiene reproducción estacional y la mayor cantidad de juveniles se encuentra en el mes de septiembre (Lasso, 2004).

Uso: ésta especie es ampliamente usada como ornamental en Colombia, proveniente de la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco.

Otros nombres comunes: mabé (Guayana francesa), pacú, pacú branco (Brasil), palometa, pampano (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 14727.
AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Myleus schomburgkii (Jardine, 1841)

Fig. 179 – Pág. 390

Sinonimias:

Tetragonopterus schomburgkii Jardine y Schomburgk, 1841

Myletes schomburgkii Valenciennes, 1850

Myletes palometa Valenciennes, 1850

Localidad tipo: Río Negro, Brasil (Machado-Allison y Fink 1995).

Nombre común: palometa pacú (La Pedrera).

Descripción: peces grandes de cuerpo discoidal que alcanzan 42 cm de LE. Los ejemplares preservados con el cuerpo claro y con una banda vertical oscura muy conspicua, que atraviesa el flanco. Una mancha redondeada en el opérculo. Primeros radios de la aleta anal alargados y oscuros.

Diagnosis: la AC que varía con el crecimiento y la LC, representan el 65 al 75% y 28 al 30% de la LE, respectivamente. RD ii, 21; RA iii, 36 - 37. Sierras ventrales de 35 - 43.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Ha sido capturada en cercanías de Leticia y en La Pedrera en el río Caquetá. Esta especie es de poca importancia económica pues es poco abundante.

Biología: es de hábitos herbívoros, que se alimenta de frutos y semillas (Ferreira *et al.*, 1998).

Reproducción: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14167.
AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Myleus ternetzi (Norman, 1929)

Fig. 180 – Pág. 391

Sinonimia:

Paramyloplus ternetzi Norman, 1929

Myleus (Paramyloplus) ternetzi goslinei Géry, 1972

Localidad tipo: rápidos de Maparú, Guayana Francesa.

Nombre común: palometa.

Descripción: peces medianos que alcanzan 23 cm de LE. Cuerpo discoidal, claro y con cuatro bandas verticales que nacen anchas en el dorso y se van haciendo más angostas a medida que se acercan al vientre, hasta que se desvanecen. Las aletas pectorales, caudal y adiposa son hialinas. Primeros radios de la aleta dorsal oscuros. Pélvicas negras con el margen hialino. Primeros radios de la aleta anal muy alargados y oscuros, así como sus radios medios.

Diagnos: la AC, la LC y el diámetro del ojo representan el 78.7%, el 35.9% y el 15.2%, va después de la LE, respectivamente. Presenta 36 sierras ventrales, 23 prepélvicas y 13 post-pélvicas. RD ii, 22; RA ii, 32.

Referencia de identificación: Géry (1977)

Distribución y hábitat: ríos del este y noreste del Escudo Guayanés. Esta especie fue capturada en el río Amazonas, en Leticia.

Biología: no se conoce la biología de esta especie, pero es posible que conserve el patrón de las otras del género, alimentándose en estadios tempranos de larvas de insectos, zooplancton y restos de insectos, pero al llegar al estado adulto cambian la dieta a herbivoría (Machado-Allison y Fink, 1995; Lasso, 2004).

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14138.
AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Mylossoma*

Tienen el premaxilar muy desarrollado, con dos hileras de dientes tricúspides. Gran cantidad de escamas cicloides. Aleta anal convexa y escamada en la porción proximal.

Mylossoma aureum (Agassiz, 1829)

Fig. 181 – Pág. 391

Sinonimia:

Myletes aureum Agassiz, en Spix y Agassiz, 1829

Myletes herniarius Cope, 1872

Mylossoma ventriosa Norman, 1929

Localidad tipo: ríos ecuatoriales de Brasil.

Nombre común: palometa, garopita (Leticia).

Descripción: peces medianos que crecen hasta 20 cm de LE. Cuerpo discoidal y comprimido. Color plateado uniforme en los adultos; en los juveniles se observan series de bandas verticales irregulares oscuras que van desde la parte dorsal hasta más abajo de la línea media. Las sierras pos-pélvicas terminan en la región anterior de la abertura anal. La boca es pequeña, con dos hileras de dientes en la mandíbula superior, la interna con dientes molariformes, y la mandíbula inferior con dientes cónicos.

Diagnosis: la AC representa el 78% de la LE. Posee de 10 a 16 sierras detrás de las aletas ventrales, la última no está cerca al primer radio anal. RA 28-34. La base de la adiposa cabe 3.75 a 4.25 en la base de la aleta dorsal.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1996).

Distribución y hábitat: ríos Amazonas y Orinoco. Capturada en el río Amazonas y en la laguna Yahuaraca en Leticia. Abundante en aguas descendentes.

Biología: los contenidos estomacales de individuos capturados en aguas bajas en el río Amazonas consistieron en su totalidad de semillas y material vegetal cuyas proporciones variaron según los meses: en agosto, semillas y de septiembre a diciembre, material vegetal. Esta especie solía capturarse conjuntamente con *Mylossoma duriventre*, con la cual comparte gran semejanza en el patrón de forma y coloración (Arce y Sánchez, 2002).

Uso: tiene importancia de consumo.

Otros nombres comunes: pacú común, pacú manteiga (Brasil), pacupeba (Bolivia), palometa (Perú), palometa de río (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 14128, 14129, 14130, 14131, 15394, 15395, 15396.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Mylossoma duriventre (Cuvier, 1818)

Fig. 182 – Pág. 391

Sinonimia:

Myletes duriventris Cuvier, 1818

Myletes orbignyianus Valenciennes, en Cuvier y Valenciennes, 1850

Myletes albiscopis Cope, 1872

Metynnis unimaculatus Steindachner, 1915

Mylossolma ocellatum Eigenmann, 1915

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: palometa roja, garopa (Leticia).

Descripción: peces medianos que crecen hasta 25 cm de LE. De cuerpo discoidal, alto y comprimido. Cuerpo plateado con tonos naranja hacia la región ventral del cuerpo y la cabeza. Presentan una mancha opercular muy conspicua, que constituye la principal diferencia con *M. aureum*. Aleta anal escamada y convexa. Cuatro dientes a cada lado de la mandíbula inferior.

Diagnóstico: la altura de la cabeza, la LC y la longitud de la boca equivalen al 70.8 el 30 y el 10.9% de la LE, respectivamente. Ojos grandes, su diámetro corresponde al 6.9-14.1% de la LC; la aleta adiposa está contenida de 2.6-3.6 veces, en la base de la dorsal. Presenta de 33 sierras prepélvicas y 22 postpélvicas. RA > 35.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1996).

Distribución y hábitat: esta especie se distribuye en las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco, Paraguay y Paraná. Fue capturada en el río Amazonas.

Biología: realiza migraciones reproductivas, las larvas permanecen en las sabanas inundadas en las primeras etapas de desarrollo, alimentándose de zooplancton, insectos y material vegetal. Al alcanzar la edad adulta cambian la dieta a herbívora (Machado-Allison y Fink, 1995).

Uso: ornamental y de poco consumo local.

Otros nombres comunes: pacú común, pacú manteiga, pacú peva (Brasil), pacupeba (Bolivia), palometa (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 14126, 14127.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Pristobrycon*

Cuerpo romboidal y profundo, con los perfiles dorsal y ventral convexos. Hocico corto. Ausencia de espina preanal. Dientes del maxilar en una sola hilera y tricúspides. Más de 16 radios blandos en la aleta dorsal. Branquiespinas reducidas a prolongaciones triangulares.

Pristobrycon cf. *striolatus* (Steindachner, 1908)

Fig. 183 – Pág. 392

Sinonimias:

Serrasalmo scapularis Günther, 1864

Serrasalmo (Pygocentrus) striolatus Steindachner, 1908

Pristobrycon baratai Amaral Campos, 1946

Pygopristis antoni Fernández-Yépez, 1965

Localidad tipo: río Essequibo, Guayana.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 15 cm de LE. En vivo de color amarillo uniforme. En ejemplares preservados, el cuerpo claro, con una delgada banda negra que nace en el flanco después del origen de la aleta dorsal y llega hasta la base de la caudal. Otra banda en la base de la aleta anal.

Diagnóstico: la altura y LC, representan el 70% y el 29 al 35%, respectivamente. El diámetro del ojo representa el 28% de la LC. Presenta 25 a 32 sierras ventrales.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Fue capturado en el caño Cuduyarí, cerca de Mitú. Se ha reportado que prefiere aguas tranquilas claras y ácidas (Machado-Allison y Fink, 1995).

Biología: es una especie omnívora que se alimenta de insectos acuáticos, semillas y pequeños peces (Machado-Allison y Fink, 1995).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14132, 14133.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Pygocentrus*

Las especies de este género se caracterizan por tener la cabeza muy ancha, el hocico corto, cuerpo robusto y romboidal. Escamas pequeñas, sierras ventrales muy desarrolladas, que empiezan desde el origen de las aletas pectorales y terminan en el origen de la aleta anal. Espina preanal presente.

Pygocentrus nattereri Kner, 1858

Figs. 184 – Pág. 392

Sinonimia:

Pygocentrus altus Gill, 1870

Serrasalmo (Pygocentrus) ternetzi Steindachner, 1908

Localidad tipo: Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

Nombre común: piraña. (Leticia), puño (Caquetá y Putumayo)

Descripción: especie grande que alcanza 30 cm de LE. Cuerpo oscuro desde el dorso hasta la línea lateral, con manchas más o menos circulares en el flanco que se van haciendo difusas hacia la región ventral y tienden a desaparecer en ejemplares adultos. Mancha humeral negra y bastante conspicua. El vientre, las aletas pares y la anal son de color rojo intenso. La porción distal de las aletas impares es oscura, al igual que la base de la caudal.

Diagnóstico: la altura de la cabeza, está contenida de 1.2 a 2 veces en la LE. La distancia

interorbital está contenida 2.3 veces en la LC. RD 16, RA 27 a 29. 17 a 18 sierras pre-pélvicas y 7 post-pélvicas.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas, Paraguay y Paraná y ríos costeros del Brasil. Se capturó en Leticia en la laguna Yahuaraca y en los gramalotes de su desembocadura al río Amazonas y en el río Putumayo, frente a El Refugio.

Biología: ésta es la especie de piraña más agresiva. Tiene marcada preferencia por ambientes lagunares, donde se reproduce adhiriendo sus huevos a las raíces de plantas flotantes.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14125, 15421

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Serrasalmus*

Este género se caracteriza por presentar grandes variaciones morfométricas a lo largo de su desarrollo; tiene mandíbulas largas y angostas dándole al hocico una forma típicamente aguda. El cuerpo de forma romboidal y más o menos alargado, con el perfil cóncavo por encima de los ojos. Las branquiespinas están reducidas a procesos triangulares espinosos, y las aserraciones ventrales bien desarrolladas y variables en número.

Serrasalmus cf. *compressus* Jégu, Leão y Santos, 1991

Fig. 185 – Pág. 392

Localidad tipo: laguna Mocovi, río Mocovi, afluente río Mamoré, provincia Béni, Bolivia.

Nombre común: piraña (Leticia), puño (Puerto Leguízamo)

Descripción: peces medianos que alcanzan 19 cm de LE. Cuerpo romboidal y comprimido. Coloración oscura hacia el dorso, con los flancos cubiertos de manchas más o menos redondeadas, que disminuyen en la región ventral. Mancha humeral, el borde de todas las aletas impares negro y con una banda negra en su base; el primer radio de las aletas pectorales negro. El ojo está atravesado por una banda negra vertical.

Diagnóstico: presenta 23 sierras pre-ventrales y siete post-ventrales. Escamas LL 78. La LC y la AC están contenidas 2.7 y 1.8 veces en la LE, respectivamente. RD i, 15; RA ii, 34.

Referencia de identificación: Fink y Machado-Allison (2001).

Distribución y hábitat: cuenca media del río Amazonas. Esta especie fue capturada en la quebrada Yahuaraca y en el río Amazonas en Leticia y en la laguna Mamansoyá, en el PNN La Paya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

Otros nombres comunes: piraña (Bolivia), piranha (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 15431, 15432, 15433.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Serrasalmus manueli Fernández-Yépez y Ramírez, 1967

Fig. 186 – Pág. 392

Sinonimias:

Pygocentrus manueli Fernández-Yépez y Ramírez, 1967

Localidad tipo: río Paraguaza, afluente de la margen derecha del Orinoco medio (Venezuela).

Descripción: peces grandes que alcanzan 36 cm LE. De cuerpo ovalado y alargado, con una gran mancha humeral que se extiende hasta el origen de la aleta pectoral. Los flancos del cuerpo están cubiertos con bandas transversales o manchas ovaladas alargadas verticalmente. La región ventral del cuerpo es roja. Aleta caudal negra con el margen hialino. Todas las aletas son oscuras, especialmente la adiposa. Base y margen de la aleta anal con una banda negra.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Un ejemplar en colección, proveniente del caño Arsini, en el municipio de San Felipe, departamento del Guainía. Ésta especie habita aguas claras y ácidas (Machado-Allison y Fink, 1995).

Biología: sus hábitos alimenticios son principalmente carnívoros. Sin embargo, ocasionalmente también consume frutas y material vegetal (Machado-Allison y Fink, 1995).

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14124.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Serrasalmus rhombeus (Linnaeus, 1766)

Fig. 187 – Pág. 393

Sinonimia:

Salmo rhombeus Linnaeus, 1766

Serrasalmus niger Jardine y Schomburgk, en Schomburgk 1841

Serrasalmo immaculatus Cope, 1878

Serrasalmo (Serrasalmo) paraense Steindachner, 1908

Serrasalmo humeralis gracilior Eingenmann, 1915

Localidad tipo: Surinam.

Nombre común: piraña (Leticia).

Descripción: peces grandes que crecen hasta 42 cm de LE. Forma del cuerpo, típica del género. Los ejemplares jóvenes tienen los flancos plateados, oscuros hacia el dorso y manchas negras que se dispersan hacia la región ventral. Aletas anal y caudal con la base y el margen de los radios oscuros. Este patrón de coloración cambia en ejemplares viejos, ya que en estos el cuerpo se vuelve oscuro, casi negro.

Diagnos: la base de la aleta adiposa representa el 4% de la LE. Número de sierras ventrales muy variable, de 19 a 26 prepélvicas y de 8 a 10 postpélvicas. Cabeza con el perfil convexo por encima de los ojos. RD 14; RA 30. LL 75 a 79.

Referencia de identificación: Machado-Allison y Fink (1995, 1996).

Distribución y hábitat: ésta especie se distribuye en las cuencas de los ríos Orinoco y Amazonas y en ríos del este del Escudo Guayanés. Habita todo tipo de ambientes en la cuenca del río Orinoco, tales como quebradas, sabanas de inundación, esteros, morichales, lagunas y ríos principales (Machado-Allison y Fink, 1996).

Biología: especie omnívora, con tendencia a la carnivoría que consume aletas de otros peces, sin embargo se ha encontrado material vegetal como único componente del contenido estomacal (Gutiérrez, 2003; Lasso, 2004).

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15434.
AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés

Subfamilia Aphyocharacinae

Género *Aphyocharax*

Con aleta adiposa; la dorsal aproximadamente en la mitad del cuerpo; anal corta, con 17-27 radios; línea lateral incompleta con pocas escamas perforadas (11 aproximadamente).

Aphyocharax alburnus (Günther, 1869)

Fig. 188 – Pág. 393

Sinonimias:

Chirodon alburnus Günther, 1869

Aphyocharax avary Fowler, 1913

Localidad tipo: río Amazonas (Alto Amazonas) [Perú].

Nombre común: colirrojo, sardina cola roja, sardinita (Leticia, Puerto Leguizamo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 8 cm de LE. Cuerpo alargado y comprimido. Al igual que las demás especies de la subfamilia Aphyocharacinae, tienen el hueso post-orbital largo y una sola serie de dientes premaxilares anchos. En vivo, son de color amarillo pálido con una mancha humeral muy pequeña y tenue, y una línea longitudinal negra que

va desde debajo del origen de la aleta dorsal hasta antes de la base del pedúnculo caudal. La aleta caudal es de color rojo intenso y las demás tienen visos naranja. Se diferencia de *Aphyocharax pusillus* en que no tiene los radios medios de la aleta caudal negros y tiene más dientes mandibulares y maxilares que este último y de *Aphyocharax erythrurus* por no tener una mancha humeral grande y redondeada como éste último.

Diagnosis: 9-20 dientes maxilares; 13-20 dientes mandibulares; maxila corta que no alcanza el hueso suborbital.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. En Colombia ha sido registrada para las cuencas de los ríos Caquetá, Amazonas y Putumayo, en arroyos selváticos, ríos y lagunas de inundación.

Biología: al parecer se trata de una especie omnívora, ya que se menciona el consumo de restos de insectos terrestres, peces (Arce y Sánchez, 2002), zooplancton, invertebrados acuáticos y material vegetal (Taphorn, 1992). De acuerdo con Lasso (2004), las hembras ponen cerca de 2000 huevos.

Uso: se comercializa ocasionalmente como ornamental en los centros de acopio de Leticia, y ha sido registrada como ornamental también en Brasil y Perú.

Otros nombres comunes: sardinita cola roja (Venezuela), bloodfin tetra.

Material examinado ICN-MHN: 13776, 13777, 13778, 13779, 14551, 14555, 14588, 14589, 14590, 14591, 14592, 14593, 14776, 14777, 14778.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Aphyocharax erythrurus Eigenmann, 1912

Fig. 189 – Pág. 393

Localidad tipo: Guayana.

Nombre común: colirrojo, sardina cola roja, sardinita (Leticia, Puerto Leguizamó).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 5.8 cm de LE en promedio. De cuerpo alargado y comprimido. En vivo son de color amarillo pálido con una mancha humeral redondeada grande negra y una línea longitudinal delgada que va desde detrás de la mancha humeral hasta antes de la base del pedúnculo caudal. La aleta caudal es de color naranja y tiene una pequeña mancha redonda en la base de los radios medios, que se extiende hasta el extremo distal de los mismos. Las demás aletas tienen visos naranja.

Su coloración es similar a la de *Aphyocharax pusillus*, especie para la cual Géry (1977) describe como característica principal los radios medios de la caudal pigmentados de negro. No obstante, los ejemplares colectados en la cuenca del río Putumayo tienen un mayor número de dientes maxilares respecto a *Aphyocharax pusillus*. La diferencia más evidente entre *Aphyocharax alburnus* y *A. erythrurus* es la mancha humeral conspicua en este último. Aunque se parece mucho en el número de dientes y en la mancha humeral a *A. erythrurus*,

la localidad tipo de esta última es Guayana.

Diagnosis: 14-16 dientes maxilares; nueve dientes mandibulares; radios medios de la aleta caudal negros; escamas 5/2-21/2; LL con ocho a nueve escamas perforadas.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: registrada para la cuenca del río Essequibo. Fue colectada en playas y el cauce principal del río Putumayo, en inmediaciones del municipio de Puerto Leguizamo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14552, 14553, 14554.
AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Aphyocharax pusillus Günther, 1868

Fig. 190 – Pág. 393

Localidad tipo: Huallaga y Xeberos [cuenca del Amazonas, Perú].

Nombre común: colirrojo (Leticia).

Descripción: peces pequeños que crecen hasta 7 cm de LE. Cuerpo alargado y comprimido. En vivo, son de color amarillo pálido, con una mancha humeral alargada verticalmente y una línea longitudinal delgada que va desde debajo del origen de la aleta dorsal hasta antes de la base del pedúnculo caudal. Las aletas son de color naranja, más intenso en la caudal; esta última tiene los radios medios rojizos o negros, lo que permite diferenciarla fácilmente de *A. alburnus*. Se diferencia de *Aphyocharax erythrurus* en el número de dientes maxilares y mandibulares y en la forma y tamaño de la mancha humeral.

Diagnosis: cinco a ocho dientes maxilares; nueve dientes mandibulares; radios medios de la aleta caudal negros; maxila corta que no alcanza el hueso suborbital.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra distribuida en la cuenca del río Amazonas. Fue colectada en los ríos Loreto Yacu y Amacayacu, afluentes del Amazonas en alrededores del municipio de Puerto Nariño, y en quebradas de aguas negras en inmediaciones de la ciudad de Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: se comercializa ocasionalmente como ornamental en los centros de acopio de Leticia.

Material examinado ICN-MHN: 6654, 13767, 13768, 13769.
AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Subfamilia Characinae

Género *Acestrocephalus*

Depredadores con dientes cónicos pequeños; hueso maxilar largo y completamente dentado; escamas ctenoideas; la altura de la cabeza está contenida 3.33-3.9 en LE; dos series de dientes mandibulares.

Acestrocephalus boehlkei Menezes, 1977

Figs. 191 – Pág. 393

Localidad tipo: río Punino, tributario del río Payamino (Sistema del río Napo), sobre Coca, Ecuador.

Nombre común: dientón, chambira (Puerto Leguízamo, Putumayo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 13.5 cm de LE. De cuerpo alargado con el perfil dorsal de la cabeza muy recto, boca terminal, ojos grandes y aleta dorsal ubicada en la mitad del cuerpo. En vivo, de color claro con una banda longitudinal plateada o dorada que se extiende desde detrás del opérculo hasta la base del pedúnculo caudal, donde se une con una mancha negra conspicua, que abarca toda la base del pedúnculo en los ejemplares juveniles y se restringe a una mancha ovalada alargada horizontalmente en los adultos. Se caracteriza por la presencia de una mancha humeral pequeña de color negro, por tener el origen de la aleta dorsal con un pequeño punto negro y el extremo de la maxila y la mandíbula pigmentadas. Todas las aletas son hialinas.

Diagnosis: escamas 13-14/74-78/12-13. Dientes maxilares 32-44; dientes premaxilares 9-12; presencia de una mancha oscura debajo de la mandíbula inferior, cerca de su extremo.

Referencia de identificación: Menezes (1997).

Distribución y hábitat: está registrada para la parte alta del río Amazonas, en Perú y Ecuador. Se trata de una especie frecuente en las diferentes cuencas de la Amazonia colombiana; fue colectada en ambientes de playas someras y cauce principal de los ríos Vaupés y Putumayo, en quebradas y ríos de aguas claras con fondo rocoso y velocidad media del sistema del río Orteguaza (afluente directo del río Caquetá), y en el cauce principal del río Loreto Yacu (afluente directo del río Amazonas, Puerto Nariño).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13761, 13762, 13914, 13915, 13980, 13981, 14213, 14881, 14882, 14883, 14884, 14885, 14886, 14887, 14888, 14889, 14890, 14891, 14892, 15006.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Género *Charax*

Este género se caracteriza porque el cleitro está desarrollado a manera de gancho, forma del cuerpo alto y comprimido con el perfil dorsal cóncavo en la cabeza y convexo en el

dorso a manera de joroba.

Charax michaeli Lucena, 1989

Fig. 192 – Pág. 394

Localidad tipo: Igarapé de Cujobim, río Branco, Roraima, Brasil.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11.3 cm de LE. Cuerpo crema claro con una mancha humeral redondeada y una mancha triangular en la base del pedúnculo caudal. Las aletas son hialinas y el borde de la dorsal y anal es ligeramente oscuro. Escamas pequeñas y línea lateral completa.

Diagnos: cleitro dirigido solamente hacia adelante no curvado hacia los lados y no sobrepasa el cuarto radio pectoral. Línea lateral completa con 9 a 14 escamas entre la LL y el origen de la aleta anal. De ocho a nueve branquiespinas en el segmento ventral del primer arco branquial.

Referencia de identificación: Lucena (1989).

Distribución y hábitat: ésta especie se distribuye en la cuenca del río Branco y en la cuenca alta del Amazonas. Fue colectada en el departamento del Caquetá, en la quebrada Palmazul, afluente del río Ortegua, en Mitú en el caño Cuduyarí afluente del río Vaupés y en las lagunas Bibianococha, Ceciliacocha, Garzacocha y Mamansoyá, pertenecientes al sistema del río Caucaya, afluente río Putumayo y en el cauce principal de éste último. Son peces de actividad nocturna que permanecen ocultos en el día, característica del género *Charax*. Los juveniles de esta especie se confunden con *Asiphonichthys condei*.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: en el catálogo de peces ornamentales de Perú figura como “charax”.

Material examinado ICN-MHN: 14147, 14148, 14149, 14150, 14151, 14473, 14474, 14475, 14476, 14477, 14672.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Charax tectifer (Cope, 1870)

Fig. 193 – Pág. 394

Sinonimias:

Anacyrtus tectifer Cope, 1870

Anacyrtus sanguineus Cope, 1872

Localidad tipo: Pebas, Ecuador [Actualmente Pebas, Perú].

Descripción: peces pequeños que alcanzan 10 cm de LE. De color marrón claro, la cabeza con pequeños puntos que forman una mancha subocular en forma de triángulo inverso. Mancha humeral redondeada y mancha en el pedúnculo caudal que no se extiende hacia los radios de la aleta. La aleta dorsal es rojiza en la base y las demás son hialinas.

Diagnos: cleitro dirigido hacia adelante y curvado hacia los lados a manera de gancho,

característica que la diferencia de *Charax michaeli*. Longitud prehumeral de 60.7 a 70.8 de la longitud predorsal.

Referencia de identificación: Lucena (1989).

Distribución y hábitat: ésta especie se distribuye en la cuenca alta del río Amazonas. Fue colectada en el departamento de Caquetá, en la quebrada Palmazul, afluente del río Orteguaza y en el río Peneya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14140, 14141, 14142, 14143.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Género *Galeocharax*

El género se caracteriza por tener el borde inferior del cleitro continuo sin muesca. Dentario con una hilera interna de 7 a 11 pequeños dientes cónicos.

Galeocharax gulo (Cope, 1870)

Fig. 194 – Pág. 394

Sinonimias:

Cynopotamus gulo Cope, 1870

Charax goeldii Fowler, 1913

Localidad tipo: Pebas, Perú.

Descripción: peces medianos que alcanzan 22 cm de LE. De cuerpo alargado y comprimido, de color marrón claro con una mancha humeral redondeada seguida por una línea longitudinal plateada que se extiende desde la región opercular hasta la base del pedúnculo, donde se une con una mancha vertical ligeramente ensanchada en el centro. Todas las aletas son hialinas. Boca larga y oblicua con dientes cónicos o caniniformes. Escamas ctenóideas. Su aspecto general semeja a *Acestrocephalus*, aunque este último es de menor talla y tiene la caudal furcada.

Diagnóstico: escamas 16-18/81-84/14-17. Maxila con 38-45 dientes. RD iii, 9; RA iv, 42-44; RP i, 15; RV i, 7.

Referencia de identificación: Lasso (2004).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca de los ríos Amazonas y San Francisco. Fue colectada en el río Caquetá. Habita playas y lagunas de inundación (Lasso, 2004).

Biología: especie carnívora (Lasso, 2004).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13646.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Género *Phenacogaster*

Los peces de este género se caracterizan por tener el área preventral plana, formada por escamas grandes que se solapan en el medio y se doblan a los lados formando ángulos. Premaxilar externo compuesto de dientes tricúspides a cónicos con una muesca entre la premaxila y la maxila. Premaxilar interno con dientes tricúspides a cónicos más de cinco y hasta diez. Aleta anal larga.

Phenacogaster cf. *pectinatus* (Cope, 1870)

Fig. 195 – Pág. 394

Sinonimias:

Tetragonopterus pectinatus Cope, 1870

Tetragonopterus tabatingae (Steindachner, 1876)

Tetragonopterus bairdii (Steindachner, 1882)

Localidad tipo: Pebas, Ecuador [Actualmente Pebas, Perú].

Descripción: peces diminutos que alcanzan una LE máxima de 4.5 cm. LE. De cuerpo alto y comprimido, de color plateado casi transparente, más oscuro hacia la región dorsal; con una mancha humeral no muy conspicua seguida por una línea longitudinal que va hasta la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas a excepción de la caudal, que tiene la base de color rojo.

Diagnos: premaxilar externo no continuo, con una muesca entre los dientes mesiales y distales. AC está contenida 2.75 en la LE. LL 32-36; RD ii, 8; RA ii, 33-39.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca alta y media del río Amazonas. Fue colectada en Caquetá en el río Peneya, afluente del río Orteguzaza, en la quebrada La Arenosa, afluente del río Amazonas y en las lagunas Bibianococha, Garzacochoa y Cecilia cocha, pertenecientes al sistema del río Caucaya, afluente del río Putumayo. También en el caño El Bufe en el km 8 vía Puerto Leguizamo-La Tagua y en el cauce principal del río Putumayo. Es una especie muy común en los arroyos selváticos, donde ocupa las zonas marginales, nadando en pequeños grupos en procura de insectos terrestres (Castellanos, 2002).

Biología: especies del género son carnívoras y consumen microcrustáceos, pequeños peces e insectos (Taphorn, 1992). Los contenidos estomacales de los individuos colectados en aguas bajas en la quebrada La Arenosa contenían restos de artrópodos terrestres (Castellanos, 2002). Las especies del género tienen baja supervivencia de juveniles y adultos, baja fecundidad por individuo pero varios desoves al año y densidades variables de población a través del año (Taphorn, 1992).

Uso: en Perú se comercializa *P. pectinatus* en el mercado de ornamentales bajo el nombre

de “pez vidrio”.

Material examinado ICN-MHN: 13542, 13745, 13746, 13747, 14276, 14595, 14596, 14597, 14598, 14599, 14600, 15009.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Phenacogaster sp.

Fig. 196 – Pág. 395

Descripción: peces diminutos, los ejemplares colectados midieron en promedio 3.6 cm de LE. Cuerpo alargado y comprimido de color blanco, con una mancha humeral redondeada y conspicua y otra en el pedúnculo caudal que no se extiende hacia los radios de la aleta. Todas las aletas son hialinas con un oscurecimiento hacia las puntas.

Diagnosis: escamas LL 35-36; RD i, 9; RA ii, 29-33.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: el género se distribuye en la cuenca alta y media del río Amazonas, fue colectada en Mitú, en playas del río Vaupés.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14154, 14155, 14159, 14160.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Género *Roebooides*

El género se caracteriza por tener dientes en forma de mamila en la parte externa de la boca. Hueso maxilar largo y dentado con dos series de dientes en la mandíbula superior. Todas las especies con una joroba pronunciada, que los asemeja al género *Charax*.

Roebooides affinis (Günther, 1868)

Figs. 197 – Pág. 395

Sinonimias:

Anacyrtus affinis Günther, 1868

Roebooides bicornis Cope, 1870

Localidad tipo: Huallaga, Perú.

Nombre común: dentón (Puerto Leguizamo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11 cm de LE. De cuerpo alto y comprimido con perfil dorsal convexo a manera de joroba. Cabeza plana y puntiaguda, ojos pequeños, cuerpo transparente con dos manchas; una humeral y otra vertical en la base del pedúnculo caudal, presenta una banda longitudinal plateada. Las aletas son hialinas.

Diagnos: borde posterior del opérculo con una proyección. Mancha humeral presente y conspicua. La mancha del pedúnculo caudal no se extiende a los radios medios de la aleta. Escamas LL 72-82.

Referencia de identificación: Lucena (1988); Taphorn (1992); Lasso (2004).

Distribución y hábitat: ésta especie se distribuye en la cuenca de los ríos Amazonas y Parnaíba. Se colectó en Caquetá, en el caño Palmazul, afluente del río Ortegaza. Así como en Putumayo, en el cauce principal del río Putumayo y en la desembocadura del caño Yaricaya al río Putumayo. En el río Amazonas se observó que se desplaza en cardúmenes junto a *Roeboides myersi* (Arce y Sánchez, 2002). Habita cuerpos de agua de corriente lenta como charcas (Taphorn, 1992), caños, lagunas y bosque inundable y playas (Lasso, 2004).

Biología: los ejemplares capturados durante los meses de aguas bajas en el río Amazonas, presentaron en sus contenidos estomacales quironómidos, larvas de insectos y escamas de peces (Arce y Sánchez, 2002). Especie carnívora, consume escamas de otros peces con ayuda de sus dientes mamilares e incluye invertebrados acuáticos en su dieta (Taphorn, 1992). Individuos de la especie se hallaron en estados gonadales inmaduros durante los meses de aguas bajas en el río Amazonas (Arce y Sánchez, 2002). Fecundidad entre 100-750 huevos por ovario (Winemiller y Taphorn en Taphorn, 1992).

Uso: especie ornamental en Perú y Venezuela.

Otros nombres comunes: dentón (Perú), dientoncito, jibao (Venezuela), bignosed glass headstander.

Material examinado ICN-MHN: 13537, 13588, 14462, 14463, 14464, 14465, 14466, 14467.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Roeboides myersi Gill, 1870

Fig. 198 – Pág. 395

Sinonimias:

Roeboides rubrivertex Cope, 1872

Charax hasemani Steindachner, 1915

Localidad tipo: río Marañon o río Napo, en la cuenca del río Amazonas, en Perú o Ecuador.

Descripción: peces medianos que alcanzan una LE máxima de 18 cm. Cuerpo alto y comprimido con el perfil dorsal convexo a manera de joroba. Transparente con una mancha humeral redondeada muy conspicua y otra en la aleta caudal, vertical y difusa. Todas las aletas son hialinas. Hocico redondeado y ojos grandes.

Diagnos: la AC está contenida 2.1-2.9 veces en la LE. Escamas LL 83-97; rastrillos branquiales 14-16 en ramo inferior.

Referencia de identificación: Lucena (1988); Lasso (2004).

Distribución y hábitat: se distribuye en las cuencas del Orinoco y Amazonas. Se colectó en el cauce principal del río Amazonas y en las quebradas La Arenosa y Yahuaraca. Es más común en el cauce principal de los ríos que en sus lagunas laterales.

Biología: de manera similar a lo mencionado para *Roeboides affinis*, esta especie presenta dientes mamilares con los cuales arranca escamas a otros peces, su principal alimento. También consume camarones, insectos y zooplancton (Lasso, 2004).

Uso: ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: dentón (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 4435, 4991, 5174, 5876, 5877, 5878, 6176, 6271, 6392, 6568, 6583, 6618, 6668, 7113, 7118, 7129, 7137, 11769, 11783, 11794, 11809, 11848, 11853, 11883, 13522, 13621, 13640

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos

Subfamilia Stethaprioninae

Género *Brachyhalcinus*

Algunas características propias del género son: presencia de una espina predorsal no lanceolada y una espina preanal grande dirigida hacia delante. LL 33-38.

Brachyhalcinus copei (Steindachner, 1882)

Fig. 199 – Pág. 395

Sinonimias:

Stethaprion copei Steindachner, 1882

Localidad tipo: Tabatinga, río Amazonas, Brasil.

Nombre común: mojarita (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan una LE máxima de 7.3 cm. De cuerpo muy alto y comprimido, de color plateado con una línea oscura longitudinal que se extiende desde la región humeral hasta la base del pedúnculo caudal, y dos manchas humerales, la primera poco conspicua y la segunda verticalmente alargada. Todas las aletas son hialinas, a excepción de la parte distal de la aleta anal que es oscura.

Diagnosis: escamas 10-12/36-38/10-12. RD ii, 10; RA iv, 30-36; RP i, 10; RV i, 6.

Referencia de identificación: Reis (1989).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca alta del río Amazonas y en el río Madeira. Fue colectada en el departamento del Caquetá, en un caño afluente del río Orteguaza. Prefiere arroyos lentos, sombreados de aguas negras. En forma y coloración

es muy similar a *Ctenobrycon hauxwellianus* y *Tetragonopterus argenteus*, especies con las mismas preferencias microambientales, lo que indica una relación de mimetismo entre éstas (Castellanos, 2002).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13686.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Género *Stethaprion*

Algunas características propias del género son: escamas pequeñas, LL 59-69 y espina predorsal lanceolada. Distribución restringida a la cuenca del río Amazonas.

Stethaprion erythropros Cope, 1870

Fig. 200 – Pág. 396

Sinonimias:

Stethaprion chryseum Cope, 1872

Localidad tipo: sistema río Amazonas, Pebas, Perú.

Descripción: peces pequeños que alcanzan una LE máxima de 8.8 cm. De cuerpo muy alto, comprimido, de color plateado con dos manchas humerales una redondeada y conspicua y otra más tenue alargada verticalmente. Aleta anal con los primeros radios alargados y negros y los siguientes radios rojos, aleta dorsal con la parte distal negra. Las demás aletas hialinas.

Diagnosis: escamas cicloideas: 18-20/59-63/15-18. RD ii, 10-11; RA v, 34-39; RP i, 10; RV i, 6. Abdomen sin una quilla aserrada.

Referencia de identificación: Reis (1989).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca alta del río Amazonas. Fue colectada en el cauce principal del río Amazonas, en las quebradas Yahuaraca y Tacana en la vía Leticia-Tarapacá, así como en la laguna Bibianococha, perteneciente al sistema del río Caucaya, afluente río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13613, 14479.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Subfamilia Tetragonopterinae

Género *Tetragonopterus*

Algunas características del género son: hilera interna de dientes premaxilares con cinco o más dientes a cada lado; línea lateral completa, con una curva convexa muy pronunciada en el primer tercio del cuerpo; aleta caudal escamada por lo menos en $\frac{1}{4}$ de sus lóbulos.

Tetragonopterus argenteus Cuvier, 1816

Fig. 201 – Pág. 396

Localidad tipo: no se conoce.

Nombre común: dorado (Leticia), peceta (Puerto Leguísimo).

Descripción: peces pequeños, crecen hasta 11.2 cm de LE. Con cuerpo discoidal, escamas y ojos muy grandes, y aleta anal larga. De color plateado uniforme con dos manchas humerales conspicuas alargadas verticalmente, y una mancha pequeña, ovalada y vertical en la base del pedúnculo caudal. Las aletas pélvicas y anal de color rojo intenso, las pectorales y la dorsal con visos amarillos y la caudal hialina.

Diagnosis: 12-16 escamas predorsales. No hay diferencias evidentes de coloración entre las dos especies de *Tetragonopterus* encontradas simultáneamente durante los muestreos, por lo que su identificación debe basarse en el conteo de las escamas predorsales: *T. argenteus* tiene de 12-16 y *T. chalceus* 8-10. Posiblemente se trate de una sola especie.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se encuentra en las cuencas de los ríos Amazonas y La Plata. Fue colectada en la cuenca del río Putumayo, tanto en el cauce principal del río como en lagunas permanentes del río Caucaya, afluente directo. También es muy abundante en arroyos selváticos y lagunas permanentes de la cuenca alta del río Amazonas (Leticia).

Biología: en sus contenidos estomacales se han encontrado semillas y frutos (Castellanos, 2002), material vegetal, rotíferos y detritus con alto contenido de algas (Arce y Sánchez, 2002).

Uso: debido a su parecido con *Gymnocorymbus thayeri* y *Ctenobrycon hauxwellianus* se comercializa con los mismos nombres comunes usados en Leticia: dorado, monjita y rosita.

Material examinado ICN-MHN: 14338, 14384, 14387, 14388, 14389, 14390, 14391, 14395.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Tetragonopterus chalceus Spix y Agassiz, 1829

Figs. 202 a y b – Págs. 396 - 397

Localidad tipo: ríos ecuatoriales de Brasil.

Nombre común: peceta (Puerto Leguísimo).

Descripción: peces pequeños crecen hasta 9.7 cm de LE. De cuerpo discoidal, escamas y ojos muy grandes, y aleta anal larga. De color plateado, un poco más oscuro en el dorso, con dos manchas humerales conspicuas alargadas verticalmente y una mancha pequeña en la base del pedúnculo caudal ovalada y vertical. Las aletas pélvicas y anal de color rojo intenso, las pectorales y la dorsal con visos amarillos y la caudal hialina.

Diagnosis: no hay diferencias evidentes de coloración entre las dos especies de *Tetragonopterus* encontradas durante los muestreos, por lo que su identificación debe basarse en el conteo de las escamas predorsales: *T. chalceus* tiene de 8-10 y *T. argenteus* 12 a 16.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: distribuida en las cuencas de los ríos San Francisco, Amazonas y Orinoco, y en drenajes costeros de las Guayanas. Habita el cauce principal de ríos de aguas claras de la altillanura, y caños de aguas negras. Fue colectada en ambientes de playas someras y arroyos de aguas negras de las cuencas de los ríos Vaupés, Putumayo y Río Negro, en lagunas permanentes del río Caucaya, afluente del Putumayo, y en el cauce principal del Putumayo.

Biología: se alimenta de semillas, insectos acuáticos, peces y restos vegetales. Tiene fecundidad absoluta alta, con aproximadamente 3398 huevos por hembra (Lasso, 2004).

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13744, 13912, 13913, 14103, 14340, 14341, 14342, 14343, 14344, 14345.

AUTOR FICHA: Claudia Castellanos y Paula Sánchez-Duarte.

Subfamilia Cheirodontinae

Género *Odontostilbe*

Este género se caracteriza por tener línea lateral completa, dientes comprimidos, boca terminal, pequeña y oblicua, con dos a siete dientes maxilares. Una serie de rastrillos branquiales y sin glándula caudal.

Odontostilbe fugitiva Cope, 1870

Fig. 203 – Pág. 397

Sinonimias:

Odontostilbe madeirae Fowler, 1913

Odontostilbe drepanon Fowler, 1913

Odontostilbe caquetae Fowler, 1943

Deuterodon (Lobodeuterodon) euspilurus Fowler, 1945.

Localidad tipo: Pebas, este de Ecuador (Pevas, Perú).

Descripción: peces diminutos que alcanzan una LE máxima de 3.68 cm. Cuerpo alargado y marrón, más oscuro hacia el dorso, con una franja plateada que termina en una mancha oscura la cual puede o no recubrir todo el pedúnculo caudal y no se extiende a los radios medios de la aleta. Base de la aleta caudal roja, aleta dorsal con el extremo anaranjado y aleta anal con los primeros radios naranja en la base y blanco en el extremo, el resto de la aleta hialina. Aletas pélvicas adiposa y pectorales hialinas.

Diagnosis: la AC y la LC están contenidas de 2.9 a 3.43 y de 3.75 a 4.2 veces en la LE, respectivamente. RA iii, 21-22.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca del río Amazonas. Fue colectada en Caquetá, en un caño afluente del río Orteguzza además de las playas y el cauce principal del río Putumayo y en las lagunas Bibianococha, Mamansoyá y Ceciliacocha, pertenecientes al sistema del río Caucaya, afluente del río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13826, 14601, 14602, 14603, 14604, 14606, 14607, 14608, 14609, 14625, 14626, 14627.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

FAMILIA ACESTRORHYNCHIDAE

Género *Acestrorhynchus*

Los peces pertenecientes a este género se caracterizan por tener el hocico largo, arco branquial espinoso y presencia de fuertes dientes caniniformes en la premaxila.

Acestrorhynchus abbreviatus (Cope, 1878)

Fig. 204 – Pág. 397

Sinonimias:

Xiphorhamphus abbreviatus Cope, 1878

Localidad tipo: Nauta, Perú.

Nombre común: dientón, perro (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces medianos que alcanzan una LE máxima de 22 cm. De cuerpo alargado, de color plateado, con el vientre amarillo a marrón y con una mancha oscura redondeada en la región humeral y otra más pequeña en el base de la aleta caudal que es truncada y fuertemente coloreada de rojo. La aletas las pectorales, pélvicas y anal con la base roja y el extremo negro; dorsal amarilla. Escamas pequeñas.

Diagnosis: escamas 23-26/90-106/13-15. RD ii, 9-10; RA iv-v, 21-25; RP i, 14-18. Series longitudinales de escamas alrededor del pedúnculo caudal 29 - 35. Mancha caudal cabe hasta 1.5 veces en la mancha humeral. Extremo de las aletas pectorales alcanzan o sobrepasa el origen de las aletas pélvicas.

Referencia de identificación: Menezes (1992).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca alta del río Amazonas. Fue colectada tanto de día como de noche en la laguna Bibianococha, del río Putumayo.

Biología: al igual que otras especies del género debe ser ictiófaga y de reproducción al inicio de la época de lluvias.

Uso: consumo ocasional.

Material examinado ICN-MHN: 14753, 14754.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Acestrorhynchus falcatus (Bloch, 1794)

Fig. 205 – Pág. 397

Sinonimias:

Salmo pulverulentus Linnaeus, 1758

Salmo falcatus Bloch, 1794

Xiphorhamphus ferox Günther, 1863

Acestrorhynchus falcatus varius Menezes, 1969

Localidad tipo: desconocida.

Nombre común: dientón, perro (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces grandes que alcanzan una LE máxima de 27.2 cm. Alargados de color plateado más oscuro en la región dorsal, y dos manchas oscuras: una humeral grande en forma de gota invertida y otra ovalada horizontalmente en el pedúnculo caudal. Aletas dorsal y adiposa amarillas en la base y oscuras en la parte distal; aleta caudal anaranjada en los radios medios. El perfil dorsal del cuerpo es recto, los ojos grandes, los dientes cónicos y pequeños. Aleta caudal furcada.

Diagnosis: mancha humeral. La AC está contenida más de cuatro veces en LE. Escamas: 18-24/80-96.

Referencia de identificación: Géry (1977); López-Fernández y Winemiller (2003).

Distribución y hábitat: especie distribuida en las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco y ríos de las Guayanas. Colectada en el Caquetá, en la quebrada Palmazul afluente del río Orteguaza y en la laguna Bibianococha, del río Putumayo.

Biología: se alimenta de peces pequeños (Géry, 1977; Taphorn, 1992). La reproducción ocurre al inicio de la época de lluvias (Planquette *et al.*, 1996).

Uso: se reporta como ornamental para Perú, donde es comercializado como “cachorro, o pez zorro”.

Material examinado ICN-MHN: 13644, 14571, 14572.
AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Acestrorhynchus falcistrotris (Cuvier, 1819)

Fig. 206 – Pág. 397

Sinonimias:

Hydrocyon falcistrotris Cuvier, 1819

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: dientón, perro, picuda, zorro (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan una LE máxima de 40 cm. De cuerpo alargado y claro. Con una banda longitudinal plateada, una mancha oscura irregular en el opérculo y otra redonda más pequeña en la base del pedúnculo caudal. Aletas de color amarillo, en vivo, la caudal con un patrón de barras amarillas y negras en el margen. Perfil dorsal del cuerpo recto, ojos grandes, y aleta caudal furcada. El canal latero-sensorial tiene una sola ramificación en cada escama, que puede estar dirigida hacia arriba o hacia abajo.

Diagnos: escamas en la LL 140-175. Borde del opérculo pigmentado de negro.

Referencia de identificación: López-Fernández y Winemiller (2003).

Distribución y hábitat: especie distribuida en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco y ríos de la Guayana. Fue colectada en Mitú, en una laguna lateral del río Vaupés y en el caño Yaricaya, afluente del río Putumayo en Puerto Leguizado.

Biología: piscívoro de pequeños Characiformes que se encuentran entre la vegetación acuática. Se reporta baja supervivencia de juveniles y alta de adultos, alta fecundidad, vida larga, desove total uno por estación y gran fluctuación en la densidad poblacional (Taphorn, 1992).

Uso: ornamental en el Perú, comercializado con el nombre de “barracuda”.

Material examinado ICN-MHN: 13910, 14761, 14762, 14763.
AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Acestrorhynchus heterolepis (Cope, 1878)

Fig. 207 – Pág. 398

Sinonimias:

Xiphorhamphus heterolepis Cope, 1878

Localidad tipo: Amazonia peruana.

Nombre común: dientón, perro (Puerto Leguizado).

Descripción: peces grandes que alcanzan una longitud máxima de 32.1 cm. De cuerpo alargado y color plateado, más oscuro en el dorso, con una pequeña mancha en la parte alta del opérculo. Carecen de mancha humeral. Aleta caudal amarilla con una mancha

redondeada en su base. Perfil dorsal del cuerpo recto, ojos grandes y aleta caudal truncada.

Diagnos: canal latero-sensorial bifurcado. Escamas transversales 52/31-35.

Referencia de identificación: López-Fernández y Winemiller (2003).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Fue colectada tanto en el día como en la noche en la laguna Bibianococha, afluente río Putumayo y en el cauce principal del río Putumayo.

Biología: al igual que otras especies del género debe ser una especie ictiófaga y de reproducción al inicio de la época de lluvias.

Uso: eventualmente de consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14764, 14765, 14766.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Acestrorhynchus microlepis (Schomburgk, 1841)

Figs. 208 – Pág. 398

Sinonimias:

Hydrocyon microlepis Schomburgk, 1841

Acestrorhynchus cachorro Fowler, 1940

Acestrorhynchus guianensis Fowler, 1940

Localidad tipo: Río Negro, río Blanco y río Essequibo, Sur América.

Nombre común: picuda, perro, peixe cachorro (Guainía).

Descripción: peces grandes que alcanzan una LE de 26 cm. De cuerpo alargado, fusiformes, de color plateado y con una banda longitudinal. Una mancha detrás del opérculo y otra ovalada horizontalmente en la base del pedúnculo caudal. Las aletas dorsal y caudal amarillas en vivo. Margen de la dorsal negro. Perfil dorsal del cuerpo recto, ojos grandes, dientes cónicos y pequeños. Aleta caudal furcada.

Diagnos: escamas en la LL 17-23/91-131/13-18. El diámetro del ojo y la longitud del hocico equivalen al 17.9-34.1% 32.5-50% de LC, respectivamente.

Referencia de identificación: López-Fernández y Winemiller (2003).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco y ríos de las Guayanas. Fue colectada en el caño Mayabo-Arsini, cuenca del Río Negro y en lagunas del río Caucaya, afluente del Putumayo.

Biología: es una especie piscívora, los juveniles se alimentan de invertebrados acuáticos (Nico y Taphorn, 1985 en Taphorn, 1992).

Uso: ornamental en el Perú, comercializado con el nombre de “cachorro”.

Material examinado ICN-MHN: 13645, 14755, 14756, 14757, 14758, 14760.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

FAMILIA CYNODONTIDAE

Género *Hydrolycus*

Origen de la aleta dorsal ubicada más adelante que el origen de la aleta anal. Con ojos muy grandes y la boca dirigida hacia arriba, mandíbulas muy desarrolladas y dos colmillos largos que encajan en fontanelas del cráneo. Escamas ctenóideas. Las aletas pectorales son muy desarrolladas y la dorsal y anal se insertan detrás de la mitad del cuerpo.

Hydrolycus scomberoides (Cuvier, 1816)

Fig. 209 – Pág. 398

Sinonimias:

Hydrocyon scomberoides Cuvier, 1816

Hydrocyon scomberoides Cuvier, 1819

Cynodon pectoralis Günther, 1866

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: payara (Leticia y Mitú).

Descripción: peces grandes que alcanzan 100 cm de LE. De cuerpo alargado y comprimido con la región dorsal convexa a manera de joroba. De color plateado brillante, más oscuro hacia el dorso, con una mancha opercular oscura y alargada verticalmente y otra de menor tamaño en la aleta adiposa. Aleta caudal redondeada y cubierta por escamas al menos los primeros 2/3.

Diagnos: ejemplares mayores a 9.5 cm de LE presentan aserraciones en la porción expuesta de las escamas. Presencia de un punto negro pequeño en la base de los radios pectorales más internos. Inserción alta de las aletas pélvicas. RD ii,10; RP i, 8.

Referencia de identificación: Toledo-Piza *et al.* (1999); Lasso (2004).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Amazonas. Fue colectada en Araracuara sobre el río Caquetá y en el caño Bocas de Mayabo sobre el Río Negro. Se ha encontrado también en el río Amazonas y en sus lagunas de inundación.

Biología: especie carnívora muy voraz. Es una especie piscívora, que prefiere el cauce principal de los grandes ríos (Royero, 1992).

Uso: de consumo ocasional.

Material examinado ICN-MHN: 13523, 13641.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Género *Rhaphiodon*

Este género se distingue por tener el origen de la aleta dorsal a nivel o más atrás que el

origen de la aleta anal.

Rhaphiodon vulpinus Spix y Agassiz, 1829

Figs. 210 a y b – Págs. 398 - 399

Sinonimias:

Hydropardus rapax Reinhardt, 1849

?*Salmo tamuco* Kner, 1860

Localidad tipo: ríos de Brasil.

Nombre común: payara (Leticia).

Descripción: peces muy grandes que alcanzan 62.3 cm de LE. De cuerpo alargado, comprimido y con quilla ventral. Color plateado, marrón claro en el dorso, aletas pectorales, dorsal y caudal amarillentas, adiposa, pélvicas y anal hialinas. Perfil dorsal recto, ojos grandes y boca superior con el hueso maxilar largo y con dientes cónicos pequeños, mandíbula inferior con dos colmillos muy desarrollados. Escamas muy pequeñas y numerosas. Aletas pectorales y anal largas, caudal redondeada.

Diagnóstico: escamas 125-130. RA 40-45.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas, Orinoco y cuenca del río Paraná (Paraná, Paraguay y ríos de Uruguay) y ríos de la Guayana. Fue colectada en la laguna Bibianococha, perteneciente al sistema del río Caucaya, afluente del río Putumayo y en el cauce principal de éste último. Se capturó tanto de noche como de día. Habita playas y madrevejas (Lasso, 2004).

Biología: especie piscívora voraz. Prefiere el cauce principal de los grandes ríos (Royero, 1992), también consume insectos acuáticos, larvas de efemerópteros (Taphorn, 1992) y camarones (Lasso, 2004). En cuanto a su reproducción, un estudio realizado en la época de aguas bajas en el río Amazonas los ejemplares se encontraron en estado gonadal inmaduro y en maduración (Arce y Sánchez, 2002). Sincronizan su reproducción con el ascenso de aguas (Lasso, 2004).

Uso: consumo ocasional.

Otros nombres comunes: chambira (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14749 - 14750.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

Género *Roestes*

Este género se caracteriza porque el origen de la aleta dorsal está ubicada delante del origen de la aleta anal. Área prepélvica plana. LL 78-79.

Roestes ogilviei (Fowler, 1914)

Fig. 211 – Pág. 399

Sinonimias:*Xiphocharax ogilviei* Fowler, 1914**Localidad tipo:** río Rupununi, Guayana Británica, 2- 3° N, 50°20'W.**Descripción:** peces medianos que alcanzan 18.7 cm de LE. De cuerpo alto, comprimido y de color plateado, con una pequeña mancha opercular redondeada ubicada detrás del ojo. Aletas oscuras, más negras en la dorsal y parte distal de la anal. Cabeza casi horizontal, con una gran boca superior con la maxila muy desarrollada y totalmente dentada (36-56 dientes cónicos). El ángulo pre-opercular agudo y termina en punta. Ojo grande, aletas pectorales muy desarrolladas y sobrepasan el origen de las aletas pélvicas. La anal es larga y la caudal truncada.**Diagnosis:** escamas 23-26/78-84/15-16. RD ii, 9; RA iv-v, 41-43; RP i, 15-17.**Referencia de identificación:** Géry (1977); Menezes y Lucena (1998).**Distribución y hábitat:** especie distribuida en la cuenca alta y media del río Amazonas y ríos Essequibo, Branco y Negro. Fue colectado en la quebrada Yahuaraca en la vía Leticia-Tarapacá y en la laguna Bibianococha, perteneciente al sistema del río Caucaya, afluente del río Putumayo.**Biología:** ictiófago (Géry, 1977).**Uso:** carece de importancia comercial.**Material examinado ICN-MHN:** 14468.**AUTOR FICHA:** Paula Sánchez-Duarte y Claudia Castellanos.

FAMILIA ERYTHRINIDAE

Género *Hoplerythrinus*

Este género se caracteriza por tener la boca con el maxilar alargado y sin caninos. RD iii, 8-9. LL 32-37.

Hoplerythrinus unitaeniatus (Agassiz, 1829)

Fig. 212 – Pág. 399

Sinonimias:*Erythrinus salvus* Agassiz, 1829*Erythrinus unitaeniatus* Agassiz, 1829*Erythrinus vittatus* Valenciennes, 1847*Erythrinus balteatus* Günther, 1864

Pseudoerythrinus rosapinnis Hoedeman, 1950

Localidad tipo: río San Francisco.

Nombre común: pejedulce (Leticia).

Descripción: peces medianos que alcanzan 25 cm de LE. De cuerpo alargado y cilíndrico, de color marrón claro con una banda longitudinal oscura que se extiende desde el opérculo hasta el pedúnculo caudal; en la región dorsal presenta manchas pequeñas verticales y en la cabeza dos franjas oscuras horizontales que se extienden desde el ojo hasta el opérculo. La aleta dorsal con manchas redondeadas; la caudal clara y redondeada; las pectorales y pélvicas hialinas. La anal con manchas redondeadas en los últimos radios.

Diagnos: hueso maxilar alargado, ojo pequeño, contenido 19 veces en la LE. Aleta caudal sin color. Banda longitudinal oscura y ocelos operculares presentes. Escamas en la LL 32-37; RD iii, 8-9; RA 10; RP 13; RV 8.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: especie distribuida en las cuencas de los ríos Amazonas, Paraná, Orinoco, San Francisco y ríos costeros de las Guayanas, erróneamente citado por Reis *et al.* (2003) para la cuenca del Magdalena. Habita aguas lénticas. Se obtuvo en la plaza de mercado de Mitú.

Biología: en etapa adulta tienen dieta carnívora, principalmente piscívora, a diferencia de su etapa juvenil en la que prefieren insectos acuáticos (Géry, 1977; Taphorn, 1992). Esta especie es más activa y emplea una estrategia de caza diferente a la de *Hoplias malabaricus*, ya que busca activamente la presa patrullando rápidamente la orilla de la vegetación acuática. En cuanto a su reproducción, se reporta baja supervivencia de juveniles y alta de adultos, alta fecundidad, vida larga, desove total uno por estación y gran fluctuación en la densidad poblacional. Fecundidad aproximada de 6000 huevos por hembra. Alcanza la madurez sexual en 12 meses. Es una especie de respiración aérea facultativa utilizando para esto el lóbulo anterior de la vejiga, lo que le permite sobrevivir en lugares anóxicos (Taphorn, 1992).

Uso: consumo (Mitú).

Otros nombres comunes: aguadulce (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 13909.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

Género *Hoplias*

Hueso maxilar con dos o tres dientes caninos pequeños más una serie de dientes cónicos. RD iii, 11-15; LL 37.

Hoplias malabaricus (Bloch, 1794)

Sinonimias:

Esox malabaricus Bloch, 1974
Synodus palustris Bloch y Schneider, 1801
Synodus tareira Bloch y Schneider, 1801
Erythrinus macrodon Agassiz, 1829
Erythrinus trahira Agassiz, 1829

Localidad tipo: Sur América, probablemente Surinam.

Nombre común: traira (Mitú), guajara, dentón, dormilón (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan 49 cm de LE. De cuerpo alargado y cilíndrico, de color variable, con frecuencia de marrón rojizo más claro hacia el vientre. Cabeza con tres manchas alargadas que se extienden desde el ojo hasta el opérculo. Radios de todas las aletas con varias bandas irregulares negras o marrón oscuras. Aleta caudal redondeada. Boca con dos a tres caninos.

Diagnóstico: ojo pequeño contenido de 18 a 20 veces en la LE en adultos. Escamas en la LL 37-43; RD iii, 11-12; RA 10; RP 13; RV 8.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: muy probablemente se trata de un complejo de especies, ampliamente distribuido, desde Costa Rica hasta Argentina en la mayoría de las tierras bajas. Se colecta en caños, lagunas, charcos, bosques inundables, esteros, playas, madre viejas y remansos (Lasso, 2004). Se colectó en Puerto Leguizamo en el río Putumayo, laguna Mamansoyá; en Mitú (Caño Mituceño) y en Belén de los Andaquíes (quebrada Palmazul).

Biología: especie carnívora que se alimenta de otros peces e insectos acuáticos y terrestres que caen al agua (Taphorn, 1992), es un depredador que generalmente se oculta para emboscar a su presa (Taphorn, 1992; Castellanos, 2002). En cuanto a su reproducción, se reporta baja supervivencia de juveniles y alta de adultos, alta fecundidad, vida larga, desove total uno por estación y gran fluctuación en la densidad poblacional. Puede alcanzar la madurez sexual a los 12 meses. La reproducción se inicia a comienzos de la época de lluvias pero se puede extender en la época de aguas altas. Fecundidad de 2500 - 3000 huevos (Taphorn, 1992). Lasso (2004), reporta una talla mínima de madurez sexual a los 19 cm de LE y una fecundidad absoluta de 2430 huevos. Al igual que *Hoplerythrinus*, esta especie puede sobrevivir bajo condiciones anóxicas respirando oxígeno atmosférico. Su carne es apetecida por los indígenas.

Uso: especie utilizada como ornamental en Colombia y Perú. Especie de consumo local ocasional en Mitú.

Otros nombres comunes: dormilón, fasaco (Perú), guabina (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 1379, 13908, 1416, 14162, 14164, 14165, 14861, 14862, 14863, 14864, 14865, 14866, 14867, 14868, 14869, 14870, 14871, 14872, 14873, 14874, 14875, 14876, 14877.

FAMILIA LEBIASINIDAE

Género *Copella*

Este género se caracteriza por que la membrana opercular se une al istmo muy atrás. Boca superior, tienen una fila de dientes en la mandíbula superior; maxila siempre con dientes. La AC está contenida entre 4.25 y 6 en la LE; aletas filamentosas. Línea lateral incompleta.

Copella compta (Myers, 1927)

Fig. 214 – Pág. 400

Sinonimias:

Copeina compta Myers, 1927

Localidad tipo: quebrada sobre los rápidos de San Gabriel. Río Negro, Amazonas.

Nombre común: copeina (Leticia).

Descripción: peces diminutos de cuerpo alargado que alcanzan 5 cm de LE. Cuerpo marrón oscuro en el dorso y claro en el vientre, con una franja longitudinal más oscura que se extiende desde la punta del hocico hasta el pedúnculo caudal y llega hasta los radios medios de la aleta. La aleta dorsal es filamentosas con una mancha negra en los primeros radios. Las demás aletas son hialinas. El lóbulo superior de la aleta caudal más largo que el inferior.

Diagnos: AC está contenida 5.5 veces en la LE; las aletas en los machos adultos son muy alargadas. Escamas longitudinales 26; escamas predorsales 17.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la parte alta del río Orinoco y Río Negro. Se encuentra en aguas claras o negras (Reis *et al.*, 2003). Fue colectada en el río Vaupés y en charcas laterales del caño Mitúceño en cercanías de Mitú.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14057, 14058, 14059, 14060, 14969, 14970.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Copella vilmae Géry, 1963

Figs. 215 – Pág. 400

Localidad tipo: quebrada arriba de los rápidos de San Gabriel, Río Negro, Brasil.

Nombre común: copeina (Leticia).

Descripción: peces diminutos de cuerpo alargado que alcanzan 5 cm de LE. De coloración muy vistosa, el cuerpo es blanco y tiene puntos rojos y en algunos casos azul metalizado en las escamas de los flancos que los hace muy atractivos en los acuarios. Las aletas son de color rojizo y la dorsal es filamentosa con una mancha roja en su base y una macha negra en radios medios.

Diagnos: la altura de la cabeza, está contenida 5.5 veces en la LE. Las escamas predorsales son de 14 a 16. La coloración en vivo es particular de la especie.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca alta del río Amazonas. Colectada en la quebrada La Arenosa en Leticia.

Biología: no se cuenta con información

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 16375.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Nannostomus*

El género se caracteriza por tener una boca terminal muy pequeña, dientes multicúspides y línea lateral incompleta.

Nannostomus eques Steindachner, 1876

Fig. 216 – Pág. 400

Sinonimias:

Poecilobrycon auratus Eigenmann, 1909

Localidad tipo: afluente del río Amazonas en Tabatinga (Brazil).

Nombre común: pécil (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. El cuerpo es alargado y delgado, marrón claro con dos franjas oscuras, una dorsal y otra media lateral que va desde la punta del hocico hasta el lóbulo inferior de la aleta caudal. Presenta además dos bandas oblicuas en el flanco que a veces se sobreponen con el patrón longitudinal. La región ventral con puntos oscuros. Las aletas pectorales, pélvicas y dorsal, amarillas. Base de la aleta anal roja y el extremo distal oscuro. El premaxilar tiene nueve dientes multicúspides a cada lado; dos hileras de dientes en la mandíbula.

Diagnos: escamas longitudinales 24-25 y patrón de coloración característico.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: distribuida en el Orinoco y en la parte alta y central del río Amazonas. Habita en arroyos selváticos de aguas negras. Fue colectada en las quebradas Yahuaraca,

Pichuna y comprado en centro de acopio Leticia; en el caño Yaricaya y río Putumayo Puerto Leguízamo.

Biología: se alimenta de pequeños gusanos, crustáceos e insectos (Breder y Rosen, 1966).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14061, 14062, 14961, 14962, 14963, 14964, 14965, 16372, 16373.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Nannostomus marginatus Eigenmann, 1909

Fig. 217 – Pág. 400

Sinonimias:

Nannostomus marginatus picturatus Hoedeman, 1954

Localidad tipo: quebrada Maduni (Guayana).

Nombre común: trifasciato (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan una LE máxima de 3.5 cm. Su cuerpo es alargado, de color amarillo con tres bandas longitudinales negras; la primera dorsolateral, la segunda a nivel de la línea media desde el hocico hasta los radios del lóbulo caudal inferior y la tercera ventro lateral. Las aletas tienen manchas rojas intensas en los primeros radios y en la caudal en la base de los radios medios.

Diagnos: a diferencia de *Nannostomus trifasciatus*, *N. marginatus* carece de aleta adiposa, tiene una mancha característica en forma de herradura a nivel del pedúnculo caudal y 21 a 23 escamas longitudinales.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: medio y bajo Amazonas, Orinoquia y Guayanas. Son abundantes en los arroyos selváticos de aguas negras de Leticia. Prefieren zonas marginales cerca de ramas y raíces sumergidas (Castellanos, 2002).

Biología: se alimentan principalmente de perifiton, específicamente de algas verdes filamentosas, que se encuentran sobre hojas y raíces sumergidas (Castellanos, 2002).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14966.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Nannostomus trifasciatus Steindachner, 1876

Fig. 218 – Pág. 400

Sinonimias:

Poecilobrycon erythrurus Eigenmann, 1909

Poecilobrycon vittatus Ahl, 1934

Localidad tipo: río Amazonas cerca de Tabatinga, Brasil.

Nombre común: pécil trifaciato (Leticia).

Descripción: peces diminutos con LE máxima de 3.3 cm, de cuerpo alargado. La coloración es muy parecida a la de *N. marginatus*. Sin embargo, carece de una mancha en forma de herradura en el pedúnculo caudal y las franjas longitudinales negras son menos intensas. Las aletas tienen coloración rojiza intensa.

Diagnóstico: con aleta adiposa y 26 a 27 escamas longitudinales.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: distribuida en la cuenca del río Amazonas en Perú, Bolivia y Brasil, en la cuenca del río Orinoco y el Río Negro. Es muy frecuente en caños de aguas negras en Leticia. Colectado en Puerto Leguizamo en el caño Yaricaya y en Leticia en la quebrada Pichuna además se compraron ejemplares en centro de acopio.

Biología: se alimenta de pequeños gusanos, crustáceos e insectos (Mills y Vevers, 1989) y de algas del perifiton que encuentran sobre hojas y raíces sumergidas, especialmente verdes filamentosas y diatomeas (Castellanos, 2002). Al igual que *N. marginatus* prefiere los microhábitats de vegetación sumergida.

Uso: ornamental. Es bastante comercializada en Perú y Guayana

Otros nombres comunes: threestripe pencilfish (USA)

Material examinado ICN-MHN: 14967, 16370, 16371.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Nannostomus unifasciatus Steindachner, 1876

Fig. 219 – Pág. 401

Sinonimias:

Poecilobrycon ocellatus Eigenmann, 1909

Localidad tipo: Río Negro (Amazonas, Brasil).

Nombre común: pécil cola roja (Puerto Carreño), pécil (Puerto Inírida).

Descripción: peces diminutos de cuerpo alargado que alcanzan 3.8 cm de LE. El cuerpo es marrón, tienen una franja lateral negra que se extiende desde la punta del hocico hasta el lóbulo caudal inferior, que también presenta una franja oblicua negra distalmente, en la mitad de éste en vivo se observa una coloración roja. Las demás aletas son hialinas.

Diagnóstico: escamas línea longitudinal 28-30; dos a cinco escamas perforadas.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca alta del río Orinoco, parte de la

cuenca del río Amazonas y Guayana.

Biología: se alimenta de pequeños gusanos, crustáceos e insectos (Mills y Vevers, 1989).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: one line pencilfish (Estados Unidos).

Material examinado ICN-MHN: 12878.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Piabucina*

Peces de este género se caracterizan por tener la boca terminal, el maxilar largo, dientes tricúspides, el lóbulo caudal superior más largo que el inferior y la línea lateral incompleta, se diferencia del género *Lebiasina* por poseer aleta adiposa.

Piabucina cf. *elongata* Boulenger, 1887

Fig. 220 – Pág. 401

Sinonimias:

Lebiasina elongata (Boulenger, 1887)

Localidad tipo: Canelos y Sarayacu, río Pastaza, alto Amazonas, Ecuador.

Descripción: peces pequeños de 14.3 cm de LE máxima. Los ejemplares preservados son de color marrón claro, con una banda longitudinal conspicua desde el opérculo hasta el pedúnculo caudal. Tienen una mancha humeral y otra en el pedúnculo caudal más conspicua.

Diagnosis: escamas longitudinales 32; la altura y LC, están contenidas 4.7 y 4.25 veces en la LE, respectivamente.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: flanco amazónico de Los Andes sobre 250 msnm en Ecuador, Perú y Colombia. Fue capturada en un pequeño afluente del río Mocoa, sistema del Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: al parecer ninguno en Colombia.

Otros nombres comunes: urquisho (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 14056.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Pyrrhulina*

La línea lateral ausente, boca superior, dientes cónicos en ambas mandíbulas, carecen de aleta adiposa y tienen una mancha negra en la aleta dorsal.

Pyrrhulina brevis Steindachner, 1876

Fig. 221 – Pág. 401

Localidad tipo: boca del Río Negro, Cudajas, Tabatinga y Manaus.

Descripción: peces pequeños que alcanzan una LE máxima de 7 cm. Son de color marrón claro y presentan una franja negra longitudinal desde la punta del hocico hasta unas escamas más atrás del opérculo. Algunas escamas de los flancos son rojizas. Las aletas son hialinas, excepto la dorsal que tiene una mancha negra en los radios.

Diagnos: AC está contenida 3.4 a 4.25 en la LE. Escamas longitudinales de 20 a 23.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Colectado en río Putumayo, caño Yaricaya, laguna Bibianococha, laguna Garzacocha, río Caucaya y caño-balneario El Bufo en inmediaciones de Puerto Lequízamo.

Biología: desova en piedras planas (Gery, 1977).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: urquisho (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14806, 14807, 14809, 14810, 14811, 14812, 14941, 14942, 14943, 14944, 14945, 14946, 14947, 14948, 14949, 15091.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Pyrrhulina laeta (Cope, 1872)

Fig. 222 – Pág. 401

Sinonimias

Holotaxis laetus Cope, 1872

Localidad tipo: quebradas pequeñas tributarias del río Ambiyacu, y el río cercano a Pebas al este de Ecuador [ahora Perú].

Descripción: especie pequeña, con 7.6 cm de LE máxima. Se caracteriza por presentar una coloración marrón en el cuerpo y una banda longitudinal que se extiende desde la punta del hocico hasta el nivel del inicio de la aleta dorsal, entre la sexta y décima escamas longitudinales. La aleta dorsal presenta una mancha negra en la mitad. Las demás aletas son hialinas.

Diagnos: escamas longitudinales de 23-28.

Referencia de identificación: Géry (1977).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca alta y media del río Amazonas. En quebradas de aguas negras se encuentran principalmente en aguas someras, quietas o de muy baja velocidad de corriente; en charcas conectadas a la quebrada o playas (Castellanos, 2002).

Biología: consume insectos terrestres, de la familia Formicidae y los órdenes Hymenoptera e Isoptera (Castellanos, 2002)

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 6171, 6303, 6886, 7197.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

FAMILIA CTENOLUCIIDAE

Género *Boulengerella*

Predadores de boca terminal, con un par de apéndices carnosos en su extremo y una sola serie de dientes tanto en la mandíbula como en la maxila. Aleta dorsal corta y caudal lobulada. Línea lateral incompleta. Escamas pequeñas y cicloideas, lo que lo separa del género *Ctenolucius* que las tiene ctenoideas.

Boulengerella maculata (Valenciennes, 1850)

Fig. 223 – Pág. 401

Sinonimias:

Xiphostoma maculatum Valenciennes, 1850

Xiphostoma tadeo Cope, 1872

Localidad tipo: Amazonas.

Nombre común: agujón, lapicero (Leticia, Puerto Leguizamó).

Descripción: peces grandes que pueden medir hasta 32 cm de LE. De cuerpo muy alargado y cilíndrico con las aletas dorsal y anal localizadas muy atrás, y hocico alargado, agudo y terminado en un apéndice carnoso. Cuerpo marrón oscuro con una banda lateral clara y ancha en la mitad inferior, una serie de manchas redondas, más pequeñas hacia la región dorsal, y una banda longitudinal conspicua que se extiende desde la punta del hocico hasta la base del pedúnculo. Todas las aletas tienen manchas irregulares sobre los radios, excepto las pectorales que son hialinas. En el caso de la aleta caudal las manchas se extienden sobre las membranas interradales. Usualmente los juveniles tienen la región ventral marrón, un poco más clara que la dorsal.

Diagnosis: base de la aleta dorsal localizada detrás de una vertical que atraviesa el origen de la aleta anal; banda oscura y angosta en la parte lateral de la cabeza, cuando está presente se limita a la parte posterior de la orbita; cuerpo con manchas oscuras aproximadamente del mismo diámetro de la pupila, en región lateral y dorsal; caudal con patrón irregular; 73-84 escamas longitudinales, 17-23 transversales entre origen dorsal y línea media, 25 o menos escamas perforadas en la línea lateral.

Referencia de identificación: Vari (1995).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca de los ríos Amazonas, Tocantins y Orinoco. Aunque no se colectó en gran cantidad, se pudo confirmar que es común en ríos de aguas negras, lagunas permanentes y arroyos selváticos de las cuencas de los ríos

Putumayo y Amazonas

ORDEN SILURIFORMES

Biología: es un pez piscívoro, con capacidad de perseguir a sus presas a grandes velocidades, aunque por cortos periodos de tiempo (Castellanos, 2002).

Uso: tiene importancia ornamental en los centros de acopio de Leticia y Puerto Leguízamo. Debido a que es una especie que no alcanza grandes volúmenes de captura, de gran talla y muy susceptible a la disminución en la concentración de oxígeno en el medio, tiene poca importancia para los exportadores.

Otros nombres comunes: bicuda mora (Brasil); gazzachallua (Perú); titido (Ecuador, Perú); aguieta (Venezuela).
Material examinado: ICN-MHN 14970, 14971, 14972, 15088.

Autor ficha: Claudia Castellanos.

Helogenes marmoratus* Günther, 1863*Fig. 224 – Pág. 401****Sinonimias:***Helogenes amazonae* Delsman, 1941*Helogenes unidorsalis* Glodek y Carter, 1978**Localidad tipo:** río Essequibo, Guayana.

Descripción: peces pequeños, que alcanzan una LE de 7.3 cm. De cuerpo alargado y comprimido, cabeza deprimida, boca grande y subterminal. Cuerpo marrón. Las aletas anal y pectorales del mismo color del vientre, y las aletas dorsal y caudal del mismo color del dorso en la base y distalmente color crema. Tienen un par de barbillas maxilares, que alcanzan la base de las aletas pectorales, y dos pares mentonianas, el par interno apenas alcanza la base de las pectorales y el externo sobrepasa el extremo distal de éstas.

Diagnosis: RC principales 16, con nueve radios en el lóbulo inferior de la aleta. RA 29 a 40.

Referencia de identificación: Vari y Ortega (1986); Burgess (1989).

Distribución y hábitat: se distribuye ríos de la costa atlántica en Guayana y en la cuenca alta de los ríos Orinoco, Amazonas y Río Negro. Se capturó en el caño Mituceño (Mitú).

Biología: se alimenta de material alóctono, principalmente de insectos terrestres (Vari y Ortega, 1986). Habita en aguas negras o claras entre la vegetación sumergida (Vari y Ortega, 1986). Es de hábitos nocturnos (Burgess, 1989).

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14063.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

FAMILIA ASPREDINIDAE

Género *Amaralia*

Según Reis *et al.* (2003) es un género monoespecífico que se caracteriza por tener el cuerpo robusto y tener una aleta dorsal muy pequeña de un sólo radio.

Amaralia sp.

Fig. 225 – Pág. 402

Descripción: pez de cuerpo robusto, la cabeza es mucho más ancha que el tronco. El pedúnculo caudal es alto. Preservado presenta una coloración marrón oscura con manchas más claras dispuestas al azar. El pedúnculo caudal es más oscuro que el resto del cuerpo y presenta franjas crema transversales. Las aletas son marrón más oscuro que el cuerpo. El borde anterior de la primera espina pectoral no tiene aserraciones. Tiene solo un par de barbillas maxilares. El cuerpo carece de placas o escudos.

Diagnos: RD 2, lo que hace presumir que es una especie diferente a *A. hypsiura* quien tiene un sólo radio dorsal. RA <20. La cabeza es muy rugosa ancha y deprimida, el labio inferior no tiene papilas. Dientes premaxilares presentes,

Referencia de identificación: Myers (1960); Friel (1994).

Distribución y hábitat: el ejemplar fue comprado en un centro de acopio en Leticia (Amazonas), es muy posible que provenga del río Yavarí en Brasil (cerca de Leticia).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: se presume ornamental ya que se obtuvo en un centro de acopio.

Material examinado ICN-MHN: 15703.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Bunocephalus*

Este género se reconoce por el cráneo ornamentado, grande y muy aplanado. La región caudal cilíndrica y deprimida distalmente. Origen de las aletas pélvicas equidistante entre el hocico y el pedúnculo caudal. Aleta anal con 11 radios o menos, la dorsal desarrollada con cinco radios blandos, el último libre. Las especies de género son omnívoras e incluyen en su dieta restos vegetales. De hábitos nocturnos.

Bunocephalus aleuopsis Cope 1870

Fig. 226 – Pág. 402

Sinonimias:

Bunocephalus aleuopsis (Cope, 1870)

Bunocephalus melas Cope, 1874

Localidad tipo: Pebas, oriente del Ecuador (Ahora Perú).

Nombre común: catalina (Leticia).

Descripción: peces pequeños, alcanzan 9 cm de LE máxima. De cabeza ancha y deprimida. Su cuerpo es alargado. De color marrón claro y manchas claras en el dorso. Todas las aletas son oscuras y con los radios blandos replegados hacia las espinas.

Diagnóstico: las barbillas maxilares alcanzan casi la mitad de la espina pectoral. RP I, 4; RD 5-6; RA 9; RC 10.

Referencia de identificación: Cope (1869); Mees (1989).

Distribución y hábitat: se conoce de las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Se colectó en gramalotes del río Amazonas en Leticia.

Biología: especie de hábitos nocturnos, que prefiere lugares sombreados en arroyos de curso lento o gramalotes de grandes ríos. Se mimetiza con el detritus del fondo.

Uso: podría ser ornamental al igual que otros *Bunocephalus* llamados "catalinas".

Material examinado ICN-MHN: 14068.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Bunocephalus bifidus Eigenmann, 1942

Figs. 227 a y b – Págs. 402 - 403

Localidad tipo: arroyo Yurimaguas, río Huallaga, Perú.

Nombre común: catalina (Leticia).

Descripción: peces diminutos, que alcanzan 4.3 cm de LE. La cabeza es ancha y aplanada hasta el origen de la dorsal, el cuerpo se adelgaza gradualmente hacia el pedúnculo. Placa nugal delgada, con las crestas muy bajas, de margen casi liso. Coloración marrón, vientre claro desde el hocico hasta el origen de la aleta anal. Aletas dorsal y caudal negras, con el margen distal blanco, las demás aletas moteadas.

Diagnóstico: el coracoides es corto, llega sólo hasta la mitad de las espinas pectorales. Las barbillas post-mentonianas son bífidas, con una de sus ramas más corta que la otra; las mentonianas sólo alcanzan la base de estas y las maxilares llegan hasta la base de las aletas pectorales. RD 5; RA 7- 9. radios. Las aletas pectorales no alcanzan el origen de las aletas ventrales.

Referencia de identificación: Eigenmann y Allen (1942).

Distribución y hábitat: presente en la cuenca del río Amazonas. Se colectó en el río Javará en cercanías de Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14067.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Bunocephalus coracoideus (Cope, 1874)

Figs. 228 a y b – Pág. 403

Sinonimias:*Dysichthys coracoideus* Cope, 1874*Bunocephalus bicolor* Steindachner, 1882*Bunocephalus haggini* Eigenmann y Allen, 1942**Localidad tipo:** Nauta, Perú.**Nombre común:** catalina (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11 cm de LE. Cabeza ancha y deprimida, con una cresta supra-occipital y otra predorsal más pequeña. El cuerpo es delgado y cilíndrico, de color marrón oscuro más claro en la cabeza. Con tres manchas claras detrás de la aleta dorsal, las dos primeras más grandes que la última. Aletas del mismo color del cuerpo, con unas bandas poco diferenciadas más claras en las espinas de las pectorales, ventrales y dorsal. La anal y la caudal con manchas menos uniformes.

Diagnóstico: las barbillas maxilares con bandas transversales, sobrepasan la base de las pectorales. Patrón de coloración. RD 5; RA 7-8.

Referencia de identificación: Eigenmann y Allen (1942).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Amazonas. Se obtuvo de un centro de acopio en Leticia, probablemente proviene del río Amazonas.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14426.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Bunocephalus verrucosus (Walbaum, 1792)

Figs. 229 – Pág. 403

Sinonimias:*Silurus verrucosus* Walbaum, 1792*Platystacus verrucosus* Bloch, 1794*Aspredo gronovii* Swainson, 1838*Aspredo verrucosa* Gronow in Gray, 1854*Bunocephalichthys gronovii* Bleeker, 1858**Localidad tipo:** desconocida.**Nombre común:** catalina cabeza de palo (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan los 9.5 cm de LE. Se reconocen fácilmente por su aspecto singular, con su piel verrugosa y la presencia de una gran cresta de forma irregular en la cabeza, que se extiende desde el supraoccipital hasta la placa nugal. Cuerpo de color negro o marrón, con manchas grises en la región dorsal del pedúnculo caudal y en la base

de la aleta caudal. Todas las aletas moteadas y con margen distal blanco. Barbillas maxilares con bandas transversales claras.

Diagnosis: ancho de la cabeza casi igual a su altura, esta última igual a la distancia desde la punta del hocico al origen de las aletas pectorales. El hueso coracoides es largo y supera en longitud al proceso humeral. RD 5; RA 6.

Referencia de identificación: Eigenmann (1912).

Distribución y hábitat: se distribuye en ríos de la Guayana y cuenca del río Amazonas. Se adquirieron ejemplares en centros de acopio de la ciudad de Leticia. En el río Putumayo se colectaron ejemplares en las lagunas de inundación, en fondos arenosos y fangosos con abundante vegetación en descomposición.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14311, 14350, 14424.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Hoplomyzon*

Algunas características propias del género son labio superior con cuatro a cinco papilas gruesas y flexibles, 11 placas preanales y tres a cuatro pares entre el ano y la aleta anal. Espina pectoral larga y con la punta flexible.

Hoplomyzon papillatus Stewart, 1985

Fig. 230 – Pág. 403

Localidad tipo: río Aguarico, 1 Km aguas arriba de la confluencia con el río Shushufindi, provincia del Napo, 0°17'S, 76°24.5'W, Ecuador.

Nombre común: catalina (Leticia).

Descripción: especie diminuta, alcanzan 1.7 cm de LE. Forma del cuerpo similar a la de los demás miembros de la familia, pero con series de placas dorsales, laterales y ventrales. Cuerpo de color marrón, con áreas claras en el dorso; las aletas pigmentadas sólo en su base.

Diagnosis: cinco papilas en el labio superior, este carece de barbillas, tiene dos pares de barbillas mentonianas de longitud moderada. Las barbillas maxilares no sobrepasan la base de las aletas pectorales. Las aletas dorsal y anal en su parte posterior están unidas al cuerpo por una membrana. El hocico emarginado en la línea media dándole una apariencia bilobulada. RD i, 3, i.

Referencia de identificación: Stewart (1985).

Distribución y hábitat: especie conocida de las cuencas de los ríos Napo en la Amazonia y

Portuguesa en la Orinoquia. Habita en arroyos de fondos arenosos Stewart (1985). Colectada en Leticia, la quebrada La Arenosa, un arroyo selvático de aguas negras.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14425.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Xyliphius*

Cabeza deprimida tan ancha como larga con varios repliegues. Ojos pequeños, la distancia hasta la punta del hocico es casi igual al ancho interorbital. Boca ancha y subterminal, el labio inferior con una serie de papilas carnosas prolongadas que recubren la boca. Labio superior se prolonga con las barbillas maxilares.

Xyliphius cf. *melanopterus* Orcés, 1962

Fig. 231 – Pág. 404

Localidad tipo: bajo Pucayacu no lejos de su desembocadura en el Bobonaza (Ecuador).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 14.7 cm de LE. De cuerpo muy deprimido. Son de color marrón oscuro en el dorso y crema en el vientre. No hay patrón de coloración definido.

Diagnosis: aletas pélvicas insertas al nivel de la aleta dorsal. Fosas nasales posteriores mucho más separadas que las anteriores. Altura del pedúnculo caudal está contenida 14 veces en la LE. Seis a ocho ganchos en la espina pectoral. RA 7.

Distribución y hábitat: cuenca alta de los ríos Orinoco y Amazonas. Colectado en el lago El Vaticano cercanías de Florencia cuenca del río Caquetá.

Referencia de identificación: Orcés (1962).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14066.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

FAMILIA TRICHOMYCTERIDAE

Género *Pseudostegophilus*

Este género se caracteriza principalmente por presentar ganchos, generalmente ocho, en el preopérculo y opérculo, no tener aleta adiposa, barbillas mentonianas y boca inferior en forma de media luna.

Pseudostegophilus nemurus (Günther, 1869)

Fig. 232 – Pág. 404

Sinonimias:*Stegophilus nemurus* Günther, 1869**Localidad tipo:** cuenca del río Amazonas.

Descripción: peces pequeños de hasta 11 cm de LE. Tienen el cuerpo elongado y un poco comprimido, la cabeza es más ancha que el resto del cuerpo; el cuerpo es amarillento o marrón, con cuatro círculos irregulares en la región dorsal de borde gris oscuro y hacia el centro amarillo claro, la aleta dorsal es pigmentada, la aleta caudal tiene manchas irregulares, además es furcada y tiene el lóbulo superior más largo terminando en un filamento; el resto de las aletas son hialinas. Posee dos barbillas maxilares cortas, estas se encuentran en la parte inferior, carece de barbillas mentonianas. Las narinas inferiores se encuentran ampliamente separadas, a diferencia de las superiores que están muy próximas, entre los ojos. Las aletas dorsal y pectoral no tienen espina endurecida.

Diagnosis: ausencia de barbillas mentonianas y patrón de coloración.

Referencia de identificación: Huwes (s. f).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas, el espécimen fue colectado en el río Putumayo en Puerto Vélez y en Puerto Leguizamo en la capitania de puerto y en la playa de desembarco de arena.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene uso ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15418, 15419, 15420.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

FAMILIA CALLICHTHYIDAE

Género *Brochis*

Se distingue de *Corydoras* por poseer un mayor número de radios dorsales: RD I, 9-12.

Brochis splendens (Castelnau, 1855)

Fig. 233 – Pág. 404

Sinonimias:*Callichthys taioish* Castelnau, 1855*Callichthys splendens* Castelnau, 1855*Brochis dipterus* Cope, 1872*Brochis coeruleus* Cope, 1872*Corydoras semiscutatus* Cope, 1872

Localidad tipo: Chiquitos (Bolivia).

Nombre común: corredora esmeralda

Descripción: especie pequeña que alcanza 6 cm de LE. El cuerpo y la cabeza son de color marrón, amarillos en el último tercio ventral. Aleta dorsal con manchas negras en la base de los radios; las demás aletas hialinas. Los ejemplares vivos pueden tener color naranja en la cabeza, el vientre y las aletas; o pueden ser de color verde esmeralda. El hocico es alagado, los barbillas sobrepasan el margen posterior del ojo y el vientre está cubierto por placas.

Diagnosis: RD I, 11; RA II, 5; RP I, 8; RV I, 5. EDL 23; EVL 22.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca del Amazonas. Se colectó en arroyos de aguas negras y en gramalotes del río Amazonas. Se adquirieron ejemplares en centros de acopio de Leticia y Puerto Leguizamó.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú, con el nombre común de “green cat”.

Otros nombres comunes: “emerald catfish” (EUA).

Material examinado ICN-MHN: 5203, 6679, 15273, 15274.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Callichthys*

Vientre con los procesos coracoideos no expuestos ventralmente. Huesos infraorbitales cubiertos por piel. La cabeza es deprimida y su longitud corresponde a menos del 75% de su ancho a nivel del cleitro.

Callichthys callichthys (Linnaeus, 1758)

Fig. 234 – Pág. 404

Sinonimias:

Silurus callichthys Linnaeus, 1758

Callichthys asper Quoy y Gaimard, 1824

Cataphractus depressus Swainson, 1839

Callichthys asper Valenciennes, 1840

Callichthys laeviceps Valenciennes, 1840

Localidad tipo: río de América.

Descripción: peces medianos que alcanzan 16.5 cm de LE. Cuerpo de color gris oscuro

uniforme y vientre blanco; todas las aletas pigmentadas de gris. Dos pares de barbillas en la comisura de la boca que sobrepasan el primer radio de la aleta pectoral. Las placas óseas entre la cabeza y la aleta dorsal están fusionadas formando una línea predorsal; ojos pequeños y bien separados en posición casi lateral.

Diagnosis: RD I,6; RP1,8; RV i,5; A i,5. EDL 28-29; EVL 26-28; EPA 18.

Referencia de identificación: Reis (1997).

Distribución y hábitat: en la mayoría de las cuencas tropicales al oriente de Los Andes. Se colectó en arroyos de aguas negras del río Amazonas y en una laguna del sistema del río Caucaya afluente del río Putumayo. Se obtuvieron ejemplares en la plaza de mercado de Mitú, puerto sobre el río Vaupés. También se cuenta con ejemplares de Leticia (Amazonas).

Biología: omnívoros, se alimentan de fragmentos vegetales en descomposición, diatomeas, quironómidos etc. Prefiere aguas lentas con abundante vegetación lateral suelen enterrarse en fondos de detritos.

Uso: ornamental, consumo ocasional.

Otros nombres comunes: tamboatá, tamuatá (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14165,15271.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Corydoras*

El género se caracteriza porque tienen hocico redondeado o comprimido, barbillas rictales cortas que no llegan mucho más allá de la abertura branquial. RD I, 7.

Corydoras agassizii Steindachner, 1877

Fig. 235 – Pág. 405

Localidad tipo: cuenca del Amazonas en Tabatinga (Brasil).

Nombre común: corredora agassisi, corredora puntatus (Leticia).

Descripción: peces pequeños con talla máxima de 5.2 cm LE. De cuerpo alto y comprimido, boca pequeña e inferior y hocico redondeado. Color del cuerpo blanco o amarillo, puntos negros en los costados que forman líneas longitudinales no muy definidas; la aleta dorsal tiene una mancha negra en los dos primeros radios que se extiende a los primeros escudetes dorsolaterales. Cabeza oscura con una barra negra que atraviesa el ojo, cinco barras negras horizontales en la aleta caudal, la anal tiene puntos negros que forman dos líneas, las demás aletas son hialinas. La AC y la LC están contenidas 2.1 y 2.9 veces en la LE, respectivamente.

Diagnosis: esta especie se diferencia de *C. ambiacus*, porque la mancha en la aleta dorsal se prolonga hasta la parte distal de los radios y generalmente sólo cubre los dos primeros

radios, el ancho del cuerpo cabe 4.1 - 4.5 en la LE, mientras que en *C. ambiacus* cabe de 3.6 - 4.1 en la LE. Conteos RD I, 7; RP I,8; RV I, 5; RA I,6. EDL 24; EVL 22; EPA 2.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Se colectó en lagunas de aguas negras del río Caucaya afluente de Putumayo y se obtuvieron ejemplares de centros de acopio de Leticia.

Biología: es una especie gregaria, no agresiva (Glasser *et al.*, 1996).

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú,

Otros nombres comunes: agassizzi.

Material examinado ICN-MHN: 13841, 14736, 14740, 14741.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras ambiacus Cope, 1872

Fig. 236 – Pág. 405

Sinonimia:

Corydoras grafi Holly, 1940.

Corydoras melanistiuis longirostris Hoedeman, 1952.

Localidad tipo: río Ambiyacu, Perú.

Nombre común: corredora puntatus (Puerto Lequízano, Putumayo).

Descripción: es una especie pequeña que no sobrepasa 6 cm de LE. Cuerpo amarillo con pequeñas manchas redondas u ovaladas, que en la región dorsal están distribuidas irregularmente y en la línea media forman dos líneas longitudinales discontinuas, la cabeza tiene reticulaciones y una mancha negra encima del ojo. Aleta dorsal con una mancha negra en los primeros radios que no alcanza el borde de la aleta y se extiende a las primeras placas dorsolaterales. Aleta caudal con cinco a seis barras negras; anal con dos líneas negras discontinuas; adiposa con una mancha en la espina y otra en el margen; las demás aletas hialinas. El ancho del cuerpo cabe de 3.6 - 4.1 en la LE y la distancia interorbital de 1.8 - 2.2 en la LC.

Diagnosis: RD I, 7; RA I, 6; RP I, 7-8; RV I, 5. EDL 24; EVL 22; EPA 2.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se registra para la cuenca alta del río Amazonas. Se colectó en los gramalotes del río Amazonas, en Brasil en el río Yavarí afluente del Amazonas estos últimos ejemplares fueron obtenidos en centros de acopio de Leticia y en el Putumayo en el sistema del río Caucaya afluente del Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú,

Otros nombres comunes: ambiacus, spotted catfish (EUA).

Material examinado ICN-MHN: 13836,14265, 14266,14267, 15213, 14735,15221.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras arcuatus Elwin, 1939

Fig. 237 – Pág. 405

Localidad tipo: río Amazonas (especimen de acuario).

Nombre común: corredora arcuatus, corredora tabatinga (Leticia).

Descripción: pez diminuto que alcanza 5 cm de LE. Cuerpo ligeramente comprimido, plateado, con una línea longitudinal negra, que se inicia en la comisura de la boca, atraviesa el ojo, forma un arco en la base de la aleta dorsal y se extiende hasta la región ventral del pedúnculo caudal. Todas las aletas hialinas.

Diagnosis: esta especie es similar a *Corydoras rabauti* y se diferencia por que en esta última, la línea longitudinal se inicia en la parte dorsal de la cabeza y llega hasta la parte media del cuerpo, sin alcanzar la base del pedúnculo. RD I, 7; RA I, 5-6; RP I, 7; RV I, 6. EDL 25; EVL 22; EPA 3.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se registra para la cuenca alta del río Amazonas. Se colectó en arroyos de aguas negras y en el río Yavarí estos últimos ejemplares fueron obtenidos en centros de acopio de Leticia en Brasil. Se obtuvieron ejemplares en centros de acopio de Leticia y Florencia.

Biología: no hay información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú,

Otros nombres comunes: arcuatus (Perú) y skunk catfish (Estados Unidos).

Material examinado ICN-MHN: 13543,13544, 14734, 14256.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras armatus (Günther, 1868)

Fig. 238 – Pág. 405

Localidad tipo: Xeberus y Huallaga (Peru).

Nombre común: corredora.

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE; cuerpo amarillo con pequeños puntos negros que forman de cinco a seis líneas longitudinales discontinuas, la cabeza es gris, la aleta dorsal con la espina negra, todas las demás aletas hialinas. El hocico es redondeado y las barbillas no sobrepasan el margen posterior del ojo.

Diagnosis: la espina de la aleta dorsal es muy larga y está 2.8 veces en la LE. RD I, 7; RA i, 6; RP I, 8; RV I, 5. EDL 22; EVL 20; EPA 4.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b).

Distribución y hábitat: ésta especie está distribuida en la cuenca alta del río Amazonas. Fue comprada en centro de acopio de Puerto Leguizamo, Putumayo.

Biología: no hay información.

Uso: ornamental. Se comercializa en el mercado ornamental de Perú,

Otros nombres comunes: armatus (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 15220.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras cf. fowleri Böhlke, 1650

Fig. 239 – Pág. 406

Localidad tipo: caño Chanco cerca a Pebas (3°103'S, 71°46'W) Amazonas peruano.

Nombre común: corredora barbatus.

Descripción: pez pequeño que alcanza 9.8 cm de LE; cuerpo blanco, el dorso con una línea negra que se inicia en la base de la aleta dorsal se vuelve más gruesa hacia el final de ésta y finaliza en el lóbulo inferior de la caudal. Los primeros EVL con pequeñas manchas negras que forman una línea discontinua. La cabeza con pequeñas reticulaciones y puntos negros la aleta dorsal y caudal con los radios pigmentados de negro, las demás aletas hialinas. El hocico es alargado y las barbillas sobrepasan el margen posterior del ojo. El vientre tiene pequeñas placas entre las aletas pectorales. El ancho del cuerpo y la cabeza caben 4 y de 3.5 a 3.8 en la LE, respectivamente.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 9; RV I, 5. Escudetes EDL 25; EVL 22; EPA 3-5.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b).

Distribución y hábitat: cuenca occidental del río Amazonas. Se colectó en el Parque Nacional Natural Amacayacu.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 10728.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras elegans Steindachner, 1877

Fig. 240 – Pág. 406

Sinonimias:

Corydoras pestai Holly 1940

Localidad tipo: Tefé (Amazonas, Brasil).

Nombre común: corredora nanus (Leticia).

Descripción: es una especie diminuta con una talla máxima de 5 cm. El cuerpo es de color amarillo con una gruesa línea longitudinal negra en las placas dorsolaterales que

se extiende hasta la base de la aleta caudal, en la unión de las placas hay una línea más delgada formada por pequeños puntos; aleta dorsal con los radios negros, las demás aletas hialinas. Esta especie presenta gran variedad de patrones de coloración. Boca pequeña con dos pares de barbillas en la comisura que alcanzan el margen posterior del ojo, barbillas mentales cortas.

Diagnosis: RD I, 7; RP 1,8; RV 1, 5; RA 1, 6. EDL 23; EVL 20; EPA 2.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se registra para la cuenca alta del río Amazonas. Se obtuvo en un centro de acopio en Puerto Leguizamo, Putumayo y en Leticia.

Biología: no hay información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú.

Otros nombres comunes: elegans (Perú) y elegant catfish (Estados Unidos)

Material examinado ICN-MHN: 13837, 14825, 15217, 15218, 15219

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras evelynae Rössel, 1963

Fig. 241 – Pág. 406

Localidad tipo: río Solimões, Brasil

Nombre común: corredora evelina (Leticia).

Descripción: pez diminuto que alcanza 4 cm de LE. De cuerpo blanco, el dorso con cinco puntos negros más grandes que el diámetro del ojo, el primero y más grande ubicado en la base de la aleta dorsal, los siguientes dos entre el final de la aleta dorsal y el inicio de la adiposa y los dos restantes posteriores a la espina adiposa, el pedúnculo caudal con una barra negra que es más notoria en la parte baja, la cabeza es blanca con una barra negra sobre el ojo, los primeros radios de la aleta dorsal son negros, la aleta caudal con los radios grises y las demás aletas hialinas. El hocico es redondeado y las barbillas no alcanzan el margen anterior del ojo.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 8; RV I, 5. Escudetes EDL 23-24; EVL 21; EPA 4-5.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se obtuvo de centros de acopio en Leticia.

Biología: no hay información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14747.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras julii Steindachner, 1906

Fig. 242 – Pág. 406

Localidad tipo: quebrada en el río Paranaíba cerca al alto Paranaíba (= Victoria, 9°08'S, 45°56'W), Maranhão, Brasil.

Nombre común: corredora agasisi (Leticia).

Descripción: pez diminuto que alcanza 5 cm de LE. De cuerpo de color marrón claro con una línea longitudinal negra en forma de zig-zag sobre la unión de los escudetes laterales, se inicia en las primeras placas y se extiende hasta la base de la aleta caudal, esta línea está bordeada por dos líneas blancas, contiguas a delgadas líneas negras, la parte dorsal del cuerpo y toda la cabeza con reticulaciones negras, la aleta dorsal con una mancha negra en la parte distal que cubre los cuatro primeros radios. Aleta caudal con puntos oscuros sobre los radios, que forman cinco ó seis líneas verticales, aleta adiposa con una mancha redondeada, aleta anal con los radios pigmentados de negro, las demás aletas hialinas. El ancho del cuerpo está contenido 4.1 veces en la LE.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 8; RV I, 6. EDL 23; EVL 20; EPA 2.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se registra para la cuenca baja del río Amazonas y ríos costeros del noreste del Brasil. Se colectó en gramalotes en el río Amazonas en Leticia y en lagunas de aguas negras del sistema del río Caucaya afluente del río Putumayo. También se obtuvieron ejemplares en centros de acopio de Puerto Leguizamo y Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14816, 14817, 14818, 14823.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras leucomelas Eigenmann y Allen, 1942

Fig. 243 – Pág. 407

Sinonimias:

Corydoras caquetae Fowler, 1943

Localidad tipo: Yarinacocha (Banco en el río Pacaya, alto Amazonas, Perú, sobre 5°15'S, 74°15'W).

Nombre común: corredora puntatus (Puerto Leguizamo y Leticia).

Descripción: es una especie diminuta que alcanza 4.5 cm de LE. El cuerpo es blanco con puntos negros formando líneas irregulares que se hacen tenues ventralmente, cabeza con una banda vertical negra que atraviesa el ojo; la aleta dorsal tiene una mancha negra muy grande, que se prolonga hasta las primeras placas dorsolaterales; la anal con puntos oscuros formando líneas, aleta caudal con tres barras negras la más evidente sobre la

base; las demás aletas hialinas; boca pequeña con dos pares de barbillas en la comisura que alcanzan el margen anterior del ojo, barbillas mentonianas cortas; hocico alargado; espina pectoral poco aserrada.

Diagnosis: RD I, 6; RP1,7; RV 1, 5; RA1, 5. EDL 22; EVL 21; EPA 4.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se registra para la cuenca alta del río Amazonas. Fue capturada en Puerto Leguizamo en la cuenca del río Caucaya y en los centros de acopio de Puerto Leguizamo, Leticia y Florencia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú, con el nombre común de leucomelas.

Otros nombres comunes: leucomelas (Perú) y false spotted catfish (falso bagre punteado), (Estados Unidos)

Material examinado ICN-MHN: 13842, 3844, 14313, 4737, 14739, 14742, 14743, 14744, 14745, 15215.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras melini Lönnberg y Rendahl, 1930

Fig. 244 – Pág. 407

Localidad tipo: confluencia de los ríos Papuri, Vaupés y Negro, Amazonas, Brasil (0°35'N, 69° 13'W).

Nombre común: corredora (Florencia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE; cuerpo amarillo con una línea negra diagonal que se extiende desde la base de la aleta dorsal hasta el lóbulo inferior de la aleta caudal, los costados anteriores del cuerpo tienen dos líneas formadas por puntos negros, en la cabeza hay una barra negra que cubre el ojo, la aleta dorsal con una mancha negra en los cinco primeros radios las demás aletas hialinas. El hocico es redondeado y las barbillas no sobrepasan el margen posterior del ojo.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 8-9; RV I, 5. EDL 22-25; EVL 21-23; EPA 2-5.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b).

Distribución y hábitat: cuenca occidental del río Amazonas, se obtuvo en un centro de acopio de Florencia, Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14827.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras napoensis Nijssen y Isbrücker, 1986

Fig. 245 – Pág. 407

Localidad tipo: Napo, Lagartococha afluente del río Aguarico, entre la desembocadura del río (0°39'S, 75°16'W) y la villa de Garzacochoa (0°28'S, 75°21'W), cuenca del río Napo (Ecuador).

Nombre común: corredora nanus (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 4 cm de LE. Cuerpo de color negro en el dorso con una serie de puntos blancos que en algunas ocasiones forman líneas, en el costado hay una línea negra recta sobre la unión de las placas laterales bordeada por márgenes blancos, las placas ventrolaterales tienen una delgada línea negra que va desde el opérculo hasta la base del pedúnculo caudal y puntos negros que forman otra línea en la parte más baja, en la cabeza hay gruesas reticulaciones, todas las aletas tienen los radios pigmentados de negro.

Diagnóstico: la espina pectoral está fuertemente aserrada. RD I, 7; RA i, 6; RP I, 8; RV I, 6. EDL 22; EVL 21; EPA 2-3.

Referencia de identificación: Castro (1987b).

Distribución y Hábitat: cuenca occidental del río Amazonas. Se obtuvieron ejemplares en centros de acopio de Puerto Leguízamo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental. Los acopiadores no la diferencian de *C. elegans*. También se comercializa en Perú

Otros nombres comunes: san juan (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 14733, 15222, 15223.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras pastazensis Weitzman, 1963

Fig. 246 – Pág. 407

Sinonimia:

Corydoras pastazensis orcesi Weitzman y Nijssen, 1970

Localidad tipo: Chicherata, cerca a la boca del río Bobonaza, un tributario del río Pastaza, a su vez tributario del río Marañón, Pastaza, Provincia, Ecuador, sobre 2°33' latitud sur y 76°40' longitud oeste.

Nombre común: corredora (Leticia).

Descripción: especie pequeña que alcanza 6 cm de LE. De cuerpo amarillo claro con una banda negra que atraviesa el ojo y otra debajo de origen de los primeros dos radios de la aleta dorsal que cubre los cuatro primeros escudetes; ambas cruzan completamente el cuerpo. El resto del cuerpo con algunas manchas negras dispuestas irregularmente. La

aleta caudal tiene entre siete y ocho bandas verticales de color negro. Las demás aletas son hialinas. El hocico es alargado y las barbillas sobrepasan el margen anterior del ojo. El ancho del cuerpo y la LC están contenidos 4 y 3.3 veces en la LE, respectivamente.

Diagnos: RD I, 7; RA i, 5; RP I, 7; RV I, 5. EDL 23; EVL 22; EPA 4.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b)

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca del río Pastaza en Ecuador. Colectada en los arroyos selváticos de aguas negras del PNN Amacayacu.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú,

Otros nombres comunes: miguelito (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 5198, 10727.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras pygmaeus Knaack, 1966

Fig. 247 – Pág. 407

Localidad tipo: río Madeira (Brasil) [cerca a Calama, 8°05'S, 62°52'W, a lo largo del río Madeira cerca a la boca con el río Jipiraná, Brasil].

Nombre común: corredora astatus, pigmea, sal y pimienta (Leticia).

Descripción: pez diminuto que no sobrepasa los 2.5 cm de LE. Cuerpo blanco con el dorso gris y una línea longitudinal negra que se extiende desde el hocico hasta los radios medios de la aleta caudal en donde forma un punto negro con forma romboidal, los costados ventrales del cuerpo tienen una delgada línea negra que va desde el final de las aletas pectorales hasta el inicio de la anal, las demás aletas hialinas y la cabeza es gris. El hocico es redondeado y las barbillas alcanzan el margen posterior del ojo.

Diagnos: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 6; RV I, 5. EDL 22; EVL 21; EPA 2.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b).

Distribución y hábitat: cuenca del río Madeira. Se obtuvieron de centros de acopio en Leticia, provenientes del río Yavarí.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú.

Otros nombres comunes: pigmeo (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 14813, 14814, 14815.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras rabauti La Monte, 1941

Fig. 248 – Pág. 408

Sinonimias:*Corydoras myersi* Miranda Ribeiro, 1942**Localidad tipo:** tributario del Amazonas (Brasil).**Nombre común:** corredora rabauti (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan una talla de 5 cm de LE. Esta especie se confunde fácilmente con *C. zygatus*. En la coloración se diferencia por tener la línea en el dorso más uniforme sin presentar el arco en las primeras placas presente en *C. zygatus*. Tiene un menor número de escudetes laterales 22/20 contra 24/22 y preadiposos 3 contra 4. Las aserraciones de la espina pectoral son menos marcadas, la forma del margen posterior de la primera placa ventrolateral forma un ángulo casi recto, mientras que en *C. zygatus* tiende a ser redondeado. Las barbillas de la comisura bucal sobrepasan el margen posterior del ojo. El alto y el ancho del cuerpo, así como la longitud de la espina dorsal están contenidos 2.4, 3.3 y de 4.2 a 4.4 en la LE, respectivamente.

Diagnosis: vientre cubierto por placas. RD I, 8; RA I, 6; RP I, 7; RV I, 5. EDL 24; EVL 22; EPA 4.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se registra para la cuenca occidental del río Amazonas y se colectó en gramalotes del río Amazonas en Leticia y se obtuvieron ejemplares en centros de acopio de Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú, con el nombre común de “rabauti”, y en Estados Unidos se le conoce como “Bagre negro con bandas” (black band catfish).

Otros nombres comunes: rabauti (Perú) y black band catfish (bagre negro con bandas) (Estados Unidos).

Material examinado ICN-MHN: 13581, 14259, 14260.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras reticulatus Fraser-Brunner, 1938

Fig. 249 – Pág. 408

Localidad tipo: la localidad tipo no está publicada en 1938. En 1947 río Monte Alegre, Amazonas [Pará, Brasil] (2°00'S, 54°04'W).

Nombre común: corredora agasisi (Puerto Leguísimo).

Descripción: pez pequeño que alcanza 6 cm de LE. Se distingue por la presencia de reticulaciones negras y blancas en el cuerpo y la cabeza, las cuales son más evidentes

hacia el dorso, la aleta dorsal tiene una mancha negra con forma de punto o barra en la región distal y otra barra más delgada en su base, la caudal con los radios pigmentados y manchas negras que forman de cinco a seis líneas verticales, las aletas pectorales, anal y adiposa tienen los radios pigmentados de negro, las aletas pélvicas son hialinas, el hocico es redondeado y los barbillas no sobrepasan la abertura branquial.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 7; RV I, 5. EDL 23-24; EVL 21-22; EPA 2.

Referencia de identificación: Nijssen (1970); Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b).

Distribución y hábitat: cuenca occidental del río Amazonas. Se capturó en el río Putumayo en Puerto Leguízamo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental. Esta especie se comercializa en el mercado ornamental de Perú, con el nombre común de reticulato.

Material examinado ICN-MHN: 14826, 15224, 15225, 15226.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras reynoldsi Myers y Weitzman, 1960

Fig. 250 – Pág. 408

Localidad tipo: tributario del río Orteguaza, opuesto a la base aérea de tres esquinas, Caquetá, Colombia.

Nombre común: corredora hasher (Puerto Leguízamo).

Descripción: es una especie diminuta con una talla máxima de 3 cm de LE. La cabeza es gris con una barra negra sobre el ojo, el cuerpo es blanco con dos grandes manchas negras una debajo del inicio de la aleta dorsal y otra debajo del inicio de la aleta adiposa, en el dorso y en la unión de las placas hay manchas más pequeñas, la aleta dorsal tiene una mancha negra en los tres primeros radios, la base de los radios de la aleta anal es negra, la caudal tiene puntos negros que forman tres a cuatro barras, las demás aletas hialinas; la boca pequeña con dos pares de barbillas en la comisura que sobrepasan el margen posterior del ojo. La AC, la LC y el ancho de ésta, están contenidos 3, 3.3 y 3.5 veces en la LE, respectivamente. La espina pectoral no es fuertemente aserrada.

Diagnosis: RD I,8; RP1,8; RV 1,5; A, 6. EDL 23-24; EVL 20-21; EPA 2-4.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: parte alta de la cuenca del río Caquetá. Se obtuvo en un centro de acopio de puerto Leguízamo.

Biología: no hay información al respecto.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 16077.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras sodalis Nijssen y Isbrücker, 1986

Fig. 251 – Pág. 408

Localidad tipo: Loreto, río Yavarí, caño de Guavariba y lago Matamata (04°12'S, 70°17'W) Perú.

Nombre común: corredora agasisi (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. Esta especie es muy similar a *C. reticulatus* y se puede diferenciar porque carece de punto negro en la aleta dorsal. En su lugar tiene la parte media de los radios pigmentados de negro formando de una a tres tenues líneas longitudinales, tiene un mayor número de EPA, el hocico es más redondeado y la fontanela más pequeña.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 7; RV I, 5. EDL 23; EVL 22; EPA 3.

Referencia de identificación: Nijssen (1970); Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se colectó en el río Caucaya, Putumayo, Puerto Leguízamo, PNN la Paya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15228.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras trilineatus Cope, 1872

Fig. 252 – Pág. 409

Sinonimia:

Corydoras episcopi Eigenmann y Allen, 1942

Corydoras dubius Nijssen y Isbrücker, 1967

Localidad tipo: río Ambyiacu [Perú].

Nombre común: corredora yuli (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 6 cm de LE. Esta especie es muy similar a *C. julli* y se diferencia por presentar un mayor número de EPA (de 3 a 4 contra 2 a 3). Las aserraciones de la primera espina pectoral, están dirigidas hacia el cuerpo y se disponen en sentido contrario en *C. julli*, su cuerpo es más ancho y el hocico un poco más redondeado que el de la especie anterior. El ancho del cuerpo y la longitud de la aleta pectoral están contenidos de 3 a 3.5 y 2.8 a 3.3 en la LE, respectivamente.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 8; RV I, 6. EDL 23; EVL 21; EPA 4.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se registra para la cuenca central y peruana del río Amazonas y

ríos costeros de Surinam. Se colectó en gramalotes en el río Amazonas en Leticia y en el sistema del río Caucaya afluente del río Putumayo. Se obtuvieron ejemplares en un centro de acopio de Florencia, Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14819, 14820, 14821, 14822, 14823, 15214.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras zygatus Eigenmann y Allen, 1942

Fig. 253 – Pág. 409

Localidad tipo: quebrada Yurimaguas [05°54'S, 76°04'W, sistema río Halagua, Loreto, Perú]

Nombre común: corredora rabauti (Puerto Leguísimo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 5.6 cm de LE. Cuerpo color blanco, con una gruesa línea negra en el dorso que va desde la cabeza hasta el pedúnculo caudal. En las primeras placas la línea se hace un poco más delgada y forma un arco. La espina de la aleta pectoral está pigmentada de negro y todas las aletas son hialinas. Tiene el vientre cubierto por placas. El hocico es redondeado y las barbillas de la comisura bucal sobrepasan el margen posterior del ojo. La AC y el ancho de este, así como la longitud de la espina dorsal, están contenidos 2.7, 3.7 y de 4.7 a 5.4 en la LE, respectivamente.

Diagnosis: RD I, 8; RA I, 6; RP I, 9; RV I, 5. EDL 24; EVL 22; EPA 4.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se registra para la cuenca occidental del río Amazonas y se colectó en gramalotes en el río Amazonas en Leticia y en Brasil en el río Yavarí. Se obtuvieron ejemplares en centros de acopio de Puerto Leguísimo y Florencia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: black band catfish (Estados Unidos).

Material examinado ICN-MHN: 13220, 14828, 14667.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras sp. 1

Fig. 254 – Pág. 409

Nombre común: corredora agasisi (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. Costados del cuerpo con una delgada

línea longitudinal negra que se inicia en las primeras placas y se extiende hasta la base de la aleta anal, dorso y cabeza con pequeños puntos irregulares grises; la aleta dorsal tiene dos líneas longitudinales grises; caudal con tres barras grises verticales; espina pectoral pigmentada de negro. Las demás aletas hialinas. Las sierras de la espina pectoral están dirigidas hacia el cuerpo. Las barbillas de la comisura bucal, alcanzan el margen anterior del ojo. El ancho del cuerpo, la espina dorsal y la LC están contenidos de 4.2 a 4.4, de 4.3 a 4.6 y 3 veces en la LE, respectivamente. La distancia interorbital y la longitud del hocico caben 1.8 a 1.9 veces en la LC.

Diagnosis: RD I, 7; RA I, i, 5; RP I, 8; RV I, 5. EDL 23; EVL 22; EPA 2.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se obtuvieron ejemplares en centros de acopio de Leticia, al parecer provenientes del río Yavarí.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13843,15275.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras sp. 2

Fig. 255 – Pág. 409

Nombre común: corredora nanus (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 6 cm de LE. Cuerpo verde oscuro con una tenue línea amarilla que va desde el inicio de la aleta dorsal hasta el final de la aleta adiposa, la parte baja de los EVL es amarilla. Todas las aletas excepto las pélvicas tienen los radios pigmentados de negro. El hocico es redondeado y las barbillas alcanzan el margen posterior del ojo. Las aserraciones de la espina pectoral son muy notorias. El ancho del cuerpo y la LC están contenidos 3.6 y 4.3 en la LE, respectivamente. La distancia interorbital y la longitud del hocico están contenidas 1.87 2.1 en la LC, respectivamente.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; Rp I, 8; RV I, 5. EDL 22; EVL 21; EPA 3.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987b).

Distribución y hábitat: se colectó en Puerto Leguízamo en el río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15268,15269.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Corydoras sp. 3

Fig. 256 – Pág. 410

Nombre común: corredora yuli (Leticia).

Descripción: especie diminuta que alcanza 2.5 cm de LE. Cuerpo de color blanco con puntos negros sobre el dorso, en la unión de los escudetes los puntos forman una notoria línea negra discontinua, la cabeza tiene puntos negros más grandes que los del cuerpo, el opérculo con pigmentación dorada, la aleta dorsal tiene una mancha negra distal en los cuatro primeros radios, la aleta adiposa con el borde negro, en la base de la aleta caudal hay un punto y una delgada línea vertical negra, los radios pigmentados forman dos o tres barras irregulares, la anal tiene una barra negra en la parte media, las aletas pares son hialinas. La espina pectoral tiene aserraciones notorias dirigidas hacia fuera. El hocico es redondeado y las barbillas alcanzan el margen anterior del ojo. El ancho del cuerpo, la LC y la longitud de la espina dorsal, están contenidos 3.3, 2.6 y 3.7 a 4.1 veces en la LE, respectivamente. La longitud de la espina dorsal está contenida 3.7 - 4.1 en la LE. La distancia interorbital está 2.2 - 2.4 en la LC.

Diagnosis: RD I, 7; RA i, 6; RP I, 8; RV I, 5. EDL 22; EVL 21; EPA 3.**Referencia de identificación:** Nijssen e Isbrücker (1983); Castro (1987).**Distribución y hábitat:** se obtuvo en un centro de acopio de Leticia, proviene del río Itacuarí afluente del río Yavarí.**Biología:** no se cuenta con información.**Uso:** ornamental.**Material examinado ICN-MHN:** 15216,15217.**AUTOR FICHA:** Yesid López-Pinto.Género *Dianema*

Algunas características del género son, la espina dorsal es tan larga como el primer radio ramificado y la aleta caudal es furcada o cóncava, los escudetes nucales se fusionan sobre la línea media entre el occipital y la dorsal.

Dianema longibarbis Cope, 1872

Fig. 257 – Pág. 410

Sinonimias:*Decapogon verissimi* Miranda-Ribeiro, 1911*Callichthys adspersus* Steindachner, 1877**Localidad tipo:** río Ambiyacu, Perú.**Nombre común:** chiruy, hoplos, (Puerto Leguízamo), curito (Leticia).**Descripción:** peces pequeños que alcanzan 8 cm de LE. De cuerpo acorazado y alargado.

Cabeza deprimida y ojos en posición lateral, cuerpo marrón oscuro en el dorso y claro en el vientre. Costados del cuerpo con pequeños puntos negros más abundantes en la parte superior del cuerpo. Cabeza marrón con pequeños puntos negros. Todas las aletas hialinas con los radios pigmentados de gris sin formar bandas o líneas. Las barbillas rictales llegan casi hasta la base de las aletas pectorales y tiene tres pares de barbillas en el labio inferior. Los ojos son grandes y laterales. La fontanela es ovalada.

Diagnóstico: se diferencia de *Hoplosternum* y *Megalechis*, porque el perfil de esta especie es más recto y su cuerpo más delgado y estilizado; la relación altura y LC es menor (1.2 veces en *Dianema*, 1.8 en *Hoplosternum* y 1.7 en *Megalechis*). RD I, 7; RP1, 8; RV 1, 5; RA1, 5. EDL 25; EVL 24.

Referencia de identificación: Nijssen e Isbrücker (1983).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca del río Amazonas. Habita los arroyos y las lagunas de inundación del río Amazonas. Se obtuvieron ejemplares en centros de acopio de Leticia y Puerto Leguizamó.

Biología: se reproduce hacia el final del período de ascenso de aguas. Sus huevos son de color verde (Castellanos, 2002).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: portol rayado (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 13586, 14261, 14263, 15261, 15262.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Lepthoplosternum*

El labio inferior tiene una pequeña muesca que forma una pequeña proyección carnosa. Aleta dorsal con una espina y siete radios ramificados y aleta anal con un radio simple y cinco ramificados. Los machos maduros no tienen la espina pectoral alargada.

Lepthoplosternum altamazonicum Reis, 1997

Fig. 258 – Pág. 410

Localidad tipo: Perú: Pucallpa: río Ucayali.

Nombre común: chiruy (Puerto Leguizamó).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 6 cm de LE. Cuerpo de color gris con puntos negros. La unión de los escudetes es menos pigmentada, el vientre es gris con manchas negras, las aletas son hialinas con los radios grises, la aleta caudal con puntos negros en los radios y una barra negra en su base. La cabeza es ancha y deprimida; el hocico es redondeado y ligeramente cuadrado en vista dorsal, ojos pequeños en posición dorso lateral; boca ligeramente inferior, la barbilla inferior sobrepasa la base de la aleta pélvica. Vientre con los procesos coracoideos expuestos.

Diagnosis: la espina de la aleta dorsal equivale al 60.2-79.8 % de la LC, la profundidad del pedúnculo caudal representa 20.5-24.7% de la LE y el ancho del cuerpo equivale al 79.3-90.8% de la LC (Reis, 1997). RD I, 7; RP 1, 8; RV i, 5; RA i, 5. EDL 25-26; EVL 21-23; EPA 5-7.

Referencia de identificación: Reis (1997).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca alta del río Amazonas. Los ejemplares se obtuvieron de un centro de acopio en Puerto Leguizamo, Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15266,15272.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Lepthoplosternum cf. *beni* Reis, 1997

Fig. 259 – Pág. 410

Localidad tipo: Perú: Madre de Dios: reserva Tambopata (12°15'S, 69°17'W).

Nombre común: hoplos (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. Cuerpo de color gris en el dorso. Los escudetes ventrales son más pálidos y con manchas negras pequeñas, el vientre es blanco, la aleta dorsal tiene puntos negros en los radios que forman dos líneas longitudinales, la espina de la aleta pectoral es gris y los demás radios hialinos, las aletas pélvicas y anal con puntos negros en los radios; la aleta caudal con una banda clara en la base de los radios y con puntos negros que forman una barra tenue. La cabeza es ancha y deprimida, el hocico es redondeado y ligeramente cuadrado en vista dorsal, ojos pequeños ubicados dorso lateralmente; boca ligeramente inferior, las barbillas inferiores sobrepasan la base de las aletas pélvicas. Vientre con los procesos coracoideos expuestos.

Diagnosis: se diferencia de *L. altamazonicum* en la profundidad del pedúnculo caudal (17.6-22.8 % LE) y en el ancho del cuerpo 94.7- 107.4 %, contenidos en la LC.

Conteos: RD I, 7; RP1, 8; RV i, 5; A i, 5. EDL: 24-25; EVL: 21-22 EPA: 4-8.

Referencia de identificación: Reis (1997).

Distribución y hábitat: se encuentra en la cuenca del río Madeira. Los ejemplares se obtuvieron en centro de acopio en Leticia, Amazonas.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15270.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Megalechis*

Algunas características del género son, RD I, i, 7-8; RA ii, 5-6. Los machos maduros con la espina pectoral muy alargada.

Megalechis thoracata (Valenciennes, 1840)

Fig. 260 – Pág. 410

Sinonimia:

Callichthys thoracatus Valenciennes, 1840

Callichthys longifilis Valenciennes, 1840

Callichthys pictus (Muller y Troschel, 1848).

Callichthys sulcatus Kner, 1855

Hoplosternum oronocoi Fowler, 1915

Localidad tipo: Mana [Guayana francesa].

Nombre común: chiruy (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 15 cm de LE. Cuerpo oscuro, con manchas alargadas de color crema dispuestas irregularmente. Vientre pálido con pequeños puntos negros. Las aletas con manchas negras que pueden formar bandas. Aleta caudal con una notoria banda vertical negra. Cabeza ancha, ojos pequeños en posición dorsal; fontanela redondeada y poco profunda, boca subterminal, sin barbillas en el labio inferior. Los barbillas rictales alcanzan únicamente el primer tercio del radio endurecido de las aletas pectorales. Vientre con los procesos coracoideos expuestos.

Diagnos: aleta anal usualmente con cinco radios ramificados, la espina de la aleta dorsal equivale al 52 - 64% de la longitud de la base de la dorsal. RD I, i, 7; RP 1,8; RV i, 5; RA ii,5. EDL 26-27; EVL 22-24; EPA 6-9.

Referencia de identificación: Reis (1997).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Orinoco, Amazonas y de los ríos costeros de Guayana y el norte de Brasil. Se capturó en Leticia en las lagunas de desborde y en los arroyos selváticos de aguas negras del río Amazonas (Castellanos, 2002) y en lagunas de aguas negras del sistema del río Caucaya afluente del río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 4486, 4951, 4980, 5201, 15263, 15264, 15265, 15267.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

FAMILIA LORICARIIDAE

Subfamilia Hypoptomatinae

Género *Otocinclus*

Ojos laterales, no visibles desde abajo. Carece de aleta adiposa. Los poros de la línea lateral en el recorrido desde la cabeza hacia el pedúnculo pasan por debajo del ojo. Una espina pequeña precede a la aleta dorsal. La línea lateral termina antes de la placa precaudal. La cabeza no está fuertemente deprimida.

Otocinclus huaorani Schaefer, 1997

Fig. 261 – Pág. 411

Localidad tipo: tributario del río San Miguel (Km. 50; 4.5 Km. S de Tipischca) Napo, Ecuador.

Nombre común: otocinco (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.8 cm de LE. Dorso de color marrón claro, con una banda lateral ancha más oscura que va desde el hocico hasta el pedúnculo, donde se amplía y cubre la parte posterior. Una banda oscura cubre los radios centrales de la aleta caudal hasta encontrarse con otra banda transversal ondulante del mismo color. Hay una segunda banda paralela a la anterior muy próxima al extremo distal de los radios de esta aleta.

Diagnosis: iris circular y sin divertículo. Dientes numerosos, premaxilares más de 24 y mandibulares más de 20. Placas laterales de 22-23.

Referencia de identificación: Schaefer (1997).

Distribución y hábitat: cuenca alta del Amazonas y el Orinoco. Esta especie fue capturada en la quebrada la Arenosa, Leticia, Amazonas.

Biología: es una especie nocturna, en general el género habita en cauces de lecho rocoso con abundancia de macrófitas en ríos de aguas blancas (Schaefer, 1997).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14994.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Otocinclus macrospilus Eigenmann y Allen, 1942

Figs. 262 – Pág. 411

Localidad tipo: río Marona (alto Amazonas. Departamento Loreto, Perú).

Nombre común: otocinco (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.5 cm de LE. En forma y coloración muy similar a la especie anterior, sólo que la banda longitudinal se hace angosta en el pedúnculo hasta casi interrumpirse en algunos ejemplares, a continuación vienen dos manchas la primera en la base del pedúnculo caudal y la última de ellas cubre la base de la caudal, sobre sus radios dos franjas ondulantes, paralelas, muy similares a las de *O. huaorani*.

Diagnosis: iris circular y sin divertículo. Vientre con tres series de placas. Dientes premaxilares 15-23 y mandibulares de 12-19. Placas laterales 22-23.

Referencia de identificación: Schaefer (1997).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Esta especie fue obtenida en centro de acopio, Leticia, Amazonas proveniente del río Itacuarí afluente río Yavarí (Brasil). Se capturó en la laguna Bibianococha, sistema río Caucaya, PNN La Paya, Puerto Leguizamo, Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14995, 14996, 14997, 14998.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Otocinclus cf. vestitus Cope, 1872

Fig. 263 – Pág. 411

Localidad tipo: tributarios del río Ampiyacu (Ampiyacu cerca a Pebas, Ca. 3 40'S, 71 45'W. Departamento Loreto, Perú).

Nombre común: otocinco (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.2 cm de LE. Muy similar a las dos especies precedentes en coloración y forma. La ausencia de canal lateral en las placas que comprenden la porción posterior de la serie media de placas, distingue *Otocinclus vestitus* de todos los otros miembros del género, con la excepción de *O. flexilis* y *O. Affinis*, de los cuales a su vez se distingue por la ausencia de un divertículo ocular (iris).

Diagnosis: iris circular y sin divertículo. La línea lateral es incompleta, restringida a los primeros seis canales. Dientes premaxilares 14-19 y mandibulares 11-17. Placas laterales 21-23.

Referencia de identificación: Schaefer (1997).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas y cuenca baja del río Paraná. La especie fue colectada en Leticia, en gramalotes del río Amazonas.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13976.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Oxyropsis*

Los poros de la línea lateral en el recorrido desde la cabeza hacia el pedúnculo pasan por debajo del ojo al igual que en *Otocinclus*. Carecen de aleta adiposa y el pedúnculo caudal es muy deprimido con respecto al cuerpo. Caudal con 14 radios ramificados.

Oxyropsis wrightiana Eigenmann y Eigenmann, 1889

Figs. 264 – Pág. 411

Sinonimias:

Oxyropsis wrightianum (Eigenmann y Eigenmann, 1889)

Localidad tipo: lago Hyanuary (Amazonas, Brasil).

Nombre común: otocinco gigante, parotocinco (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 5.6 cm de LE. Aplanados dorsoventralmente, especialmente en la cabeza y en el pedúnculo caudal. De color gris, dorso moteado y lateralmente una banda menos definida que en *Otocinclus*, llega hasta la base de los radios de la aleta caudal y cubre la parte media inferior de estos, todos los radios de las aletas son pigmentados. Ventralmente de color crema. Ojos laterales.

Diagnosis: todos los escudos de la serie longitudinal presentan espinas. Dientes bien desarrollados. La aleta anal rodeada anteriormente por una placa en forma de silla de montar. Tórax con dos grandes placas laterales. El cuerpo cubierto por tres series de placas. Aleta anal tan larga como alta, ventrales cortas no alcanzan la anal, pectorales van más allá de la mitad de las ventrales. RDI, 7; RA 6; EP I, 5; RV I, 5 radios.

Referencia de identificación: Eigenmann y Eigenmann (1889).

Distribución y hábitat: cuenca alta del río Amazonas. Se colectó en la laguna Bibianococha, PNN La Paya, Puerto Leguizamo, Putumayo, así como en una quebrada de la vereda la Barrialosa, afluente del río Pescado, Morelia, Caquetá y en centro de acopio de Leticia, Amazonas.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15000, 15001, 15002, 15003.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Parotocinclus*

Los poros de la línea lateral en el recorrido desde la cabeza hacia el pedúnculo pasan por encima del ojo. Aleta pectoral con seis radios ramificados. Aleta adiposa presente.

Parotocinclus sp.

Fig. 265 – Pág. 411

Descripción: al igual que las especies anteriores, estos peces son pequeños, no superan 5.5 cm de LE. La forma general es muy similar a *Oxyropsis*, se diferencia de esta por la presencia de aleta adiposa y por tener el pedúnculo comprimido. Es moteado con gris dorsal y lateralmente, se observa una banda longitudinal que en el pedúnculo se adelgaza y termina en una línea que recorre los radios medios de la aleta caudal. Los radios de todas las aletas son pigmentados.

Diagnóstico: RDI, 7; RA 6; EP I, 5; RV I, 5.

Referencia de identificación: Schaefer (1997).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas, subcuenca río Putumayo. En la laguna Bibianococha, sistema río Caucaya, PNN La Paya, Puerto Leguízamo, Putumayo, en la quebrada La Arenosa, afluente del río Amazonas, Leticia, Amazonas.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

ICN-MHN: 15004, 15325, 15326.
AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Subfamilia Loricariinae

Género *Farlowella*

Cuerpo muy alargado y delgado, con el hocico muy alargado, boca en forma de ventosa con dientes bilobulados y numerosos. Los primeros radios de la aleta caudal se prolongan en forma de filamentos.

Farlowella gracilis Regan, 1904

Figs. 266 a y b – Pág. 412

Sinonimias:

Farlowella boliviana Steindachner, 1910

Localidad tipo: río Caquetá, Valle del Cauca, Colombia (seguramente el autor confundió estos dos ríos).

Nombre común: farlowela, lapicero (Leticia).

Descripción: especie mediana alcanza 16.8 cm de LE. La forma del cuerpo es alargada, con el hocico más ancho que en otras especies del género. De color marrón, los radios de las aletas presentan puntos, las membranas interradales son hialinas, la aleta caudal con los dos lóbulos pigmentados horizontalmente; el superior con una banda más ancha que el inferior y la base de la aleta depigmentada hialina. Es muy similar a *F. nattereri* en las proporciones y la forma.

Diagnosis: tres hileras de placas ventrales. Cinco placas transversales en la región humeral que se prolongan hacia atrás, hasta la vertical de la aleta dorsal, la tercera es incompleta; los escudos anteriores a la segunda línea longitudinal son hexagonales a diferencia de *F. nattereri* que los tiene en forma de diamante; otra diferencia es el ancho del hocico que en *F. gracilis* es mucho mayor. La cresta preorbital no presenta odontodes. Las proporciones en esta especie y *F. nattereri* son muy similares.

Referencia de identificación: Retzer y Page (1996).

Distribución y hábitat: cuencas del alto río Amazonas y Caquetá. Se capturó en un afluente en la cuenca alta del río Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14005.
AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Farlowella nattereri Steindachner, 1910

Fig. 267 – Pág. 412

Sinonimias:

Farlowella hargreavesi Eigenmann, 1912

Farlowella azygia Eigenmann y Vance, 1917

Farlowella acestricthys Pearson, 1924

Localidad tipo: medio Amazonas cerca a la desembocadura del Río Negro.

Nombre común: farlowela, lapicero (Leticia).

Descripción: especie grande que alcanza 26 cm de LE. Cuerpo alargado, con el hocico largo y estrecho, de color marrón, el hocico es más pigmentado, posee una banda longitudinal tenue originada en la base del hocico hasta el final de la aleta dorsal. Los radios de las aletas presentan puntos, las membranas son hialinas. La base de la aleta caudal carece de pigmento, los lóbulos superior e inferior tienen un patrón similar de pigmentación horizontal entre las márgenes y los primeros radios.

Diagnosis: placas ventrales en tres hileras. Cinco placas transversales en la región humeral que se prolongan hacia atrás hasta la vertical de la aleta dorsal, la tercera está incompleta. En la cresta preorbital no presenta odontodes. La proporción entre la longitud del hocico

y la cabeza es mayor o igual a 0.5; la AC con respecto a la longitud de las aletas pélvicas es menor a 0.86; la longitud de las aletas pectorales con respecto a la longitud del hocico es mayor a 0.65.

Referencia de identificación: Retze y Page (1996).

Distribución y hábitat: cuenca del alto río Amazonas y del Essequibo. Se capturó en arroyos selváticos de tierra firme de aguas negras, también se adquirió en centros de acopio de Leticia.

Biología: no se cuenta con información. Es una especie bentónica

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14003,14004.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Farlowella oxyrhyncha (Kner, 1853)

Fig. 268 – Pág. 412

Sinonimias:

Acestra oxyrryncha Kner, 1853

Acestra gladius Boulenger, 1898

Localidad tipo: río Mamoré, raudal de La Bananera (Brasil).

Nombre común: farlowela, lapicero (Leticia).

Descripción: especie mediana que alcanza 23 cm de LE. Cuerpo deprimido con el hocico largo y relativamente ancho. Patrón general de coloración marrón. Aletas moteadas. Aleta caudal pigmentada desde la base hacia los costados, formando una media luna.

Diagnos: presenta tres series de escudos ventrales. La longitud del hocico está contenida 0.5 veces o más en la LC. Cresta anterior a los suborbitales con odontodes. Dientes en la mandíbula superior de 21-38 y en la inferior de 17-31.

Referencia de identificación: Retzer y Page (1996).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco y en los ríos costeros nororientales de Brasil. Se encuentra en arroyos de corriente rápida, por la forma de su cuerpo suele camuflarse con ramas del fondo. Fue colectado en la quebrada La Arenosa, Leticia.

Biología: los machos desarrollan odontodes en los bordes del hocico dispuestos en pequeños parches.

Uso: ornamental en Perú.

Material examinado ICN-MHN: 14006, 14007, 14008, 14009.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Limatulichthys*

La aleta caudal posee diez radios ramificados, las superficies de los labios carecen de barbillas, el inferior presenta papilas dispersas y en el techo de la boca detrás de los dientes premaxilares exhibe una papila central conspicua con dos muy pequeñas a cada lado. Su intestino es muy corto, apenas igual a su longitud total.

Limatulichthys griseus (Eigenmann, 1909)

Fig. 269 – Pág. 412

Sinonimias:

Loricaria punctata Regan, 1904
Loricaria griseus Eigenmann, 1909
Rineloricaria petleyi Fowler, 1940
Loricariichthys parnahybae Fowler, 1941

Localidad tipo: Manaus, Amazonas, Brasil.

Descripción: peces medianos que alcanzan 18 cm de LE. Cuerpo aplanado dorsoventralmente, la cabeza es más deprimida que en otros Loricariinae, de forma triangular con puntos pequeños marrón oscuros sobre ella. El patrón general de color es marrón con cinco bandas transversales oscuras. Aletas moteadas. Labios superior e inferior con festones gruesos sobre el margen, el inferior se encuentra dividido en dos lóbulos carnosos.

Diagnóstico: no posee muesca postorbital. Escudos laterales 31-32. RP I, 6; RV I, 5; RC i, 10, i.

Referencia de identificación: Burgess (1989).

Distribución y hábitat: está distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas, Tocantins, Essequibo, Orinoco y Parnaíba. Se colectó en la quebrada Niña Maria afluente del río Caquetá, en Leticia en caños de aguas negras afluentes del río Amazonas. Es una especie bentónica, de fondos de grava.

Biología: predador de macroinvertebrados bentónicos.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13467, 14420, 14421, 14422.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Loricaria*

Este género se caracteriza por la presencia de ornamentación en el techo de la boca, premaxila con tres a cuatro dientes bilobulados el doble de largos que los mandibulares. Aleta caudal con diez radios ramificados.

Loricaria cataphracta Linnaeus, 1758

Figs. 270 a y b – Pág. 413

Sinonimias:*Loricaria cirrhosa* Bloch y Schneider, 1801*Loricaria setifera* La Cepède, 1803*Loricaria dentata* Shaw, 1804*Plecostomus flagellaris* Gronow en Gray, 1854*Loricaria carinata* Castelnau, 1855**Localidad tipo:** América meridional.

Descripción: especie mediana que alcanza 25 cm de LE. De forma alargada y aplanada dorsoventralmente con coloración marrón. La boca tiene numerosas barbillas, las del labio superior bilobuladas; este labio es más estrecho que el inferior. Placas ventrales grandes, formando una V en la cintura pectoral. El ano está rodeado por un área desnuda. Las aletas pélvicas tienen el primer radio prolongado en un filamento curvo y grueso, la caudal con el primer radio superior prolongado formando un filamento.

Los ejemplares del río Vaupés se diferencia de los del Amazonas por dos características, su coloración verde-grisácea y porque poseen una muesca a cada lado de la cabeza, lo que hace el hocico más puntiagudo que el de los ejemplares del río Amazonas.

Diagnos: posee 35 escudos laterales y siete entre las aletas pectorales y pélvicas.

Referencia de identificación: Isbrücker (1972 y 1981).

Distribución y hábitat: registrada para las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco y en las Guayanas. Se colectó en el río Vaupés, en Mitú, de noche con atarraya en pocetas entre las rocas de los raudales y en el río Amazonas en Leticia.

Biología: es una especie detritívora en cuyos contenidos estomacales se han encontrado algas pertenecientes a los órdenes Cyanophytas, Chlorophytas, Euglenophytas, Bacillariophyceae y restos vegetales (Blanco, 1993). Se observan juveniles a lo largo del año, lo que indica que seguramente, al igual que otras especies del género, presenta cuidado parental y desoves múltiples (Lasso, 2004).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13464, 13465, 13466, 14423.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Loricaria sp.

Fig. 271 – Pág. 413

Descripción: el único ejemplar disponible midió 20 cm de LE. Especie muy similar a la anterior, se diferencia de ella por los caracteres mostrados en la diagnos. La coloración es verde grisácea.

Diagnosis: posee 32 escudos laterales y seis entre las aletas pectorales y pélvicas. Las placas medias ventrales son mucho más grandes que en *L. cataphracta*.

Referencia de identificación: Isbrücker (1981).

Distribución y hábitat: se colectó en el río Vaupés en Mitú en la noche con atarraya en la orilla del río en pocetas que quedan entre las rocas de los raudales.

Biología: es una especie detritívora en cuyos contenidos estomacales se han encontrado algas (Cyanophytas, Chlorophytas, Euglenophytas y Bacillariophyceae) y restos vegetales (Blanco, 1993). Se observan juveniles a lo largo del año, lo que indica que seguramente, al igual que otras especies del género presenta cuidado parental y desoves múltiples (Lasso, 2004).

Uso: podría ser ornamental al igual que la especie anterior.

Material examinado ICN-MHN: 13951.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Rineloricaria*

Cuerpo aplanado dorsoventralmente, con diez radios ramificados en la aleta caudal. Techo de la boca sin ornamentación, los labios con la superficie cubierta de papilas y el margen con festones cortos, el labio inferior no está dividido en dos lóbulos diferenciados.

Rineloricaria castroi Isbrücker y Nijssen, 1984

Fig. 272 a y b – Pág. 413

Localidad tipo: río Trombetas, Reserva Biológica de Trombetas, Estado de Pará, Brasil.

Nombre común: loricaria (Leticia).

Descripción: especie mediana que alcanza 16 cm de LE. Color marrón con cinco bandas transversales sobresalientes, que se distribuyen desde el origen de la aleta dorsal hasta la base del pedúnculo caudal. Coloración ventral, amarilla. La aleta dorsal con pequeñas manchas oscuras en la espina y los radios, y una ancha franja oscura a $\frac{3}{4}$ de la longitud de la espina y los radios, dejando un margen distal hialino. La aleta anal con pigmentación poco definida en la base de la espina y primeros dos radios y una franja similar a la de la aleta dorsal. La pectoral marrón oscuro, excepto por una franja clara en la mitad de los radios. La caudal con una ancha base oscura seguida por una franja vertical hialina ancha en la porción media, y una franja vertical oscura justo antes del margen los radios. Tiene dimorfismo sexual muy acentuado, en los machos crecen cerdas en la cabeza, dorsales y laterales, y en la superficie de las aletas pectorales.

Diagnosis: 27 a 29 escudos laterales, sin embargo el ejemplar analizado posee 31, 17 de estos coalescentes. Presenta de siete a ocho placas entre las aletas pectorales y pélvicas. Posee 11 dientes en la mandíbula superior derecha y diez en la izquierda; la inferior con

diez a cada lado, dichos dientes son bilobulados con el lóbulo principal romo y el segundo pequeño y agudo. La doble cresta del proceso supraoccipital se continúa entre la segunda y tercera placa predorsal y es más o menos recto. RD I, 7; RA I, 5; RP I, 6; RV I, 5.

Referencia de identificación: Isbrücker y Nijssen (1984).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se capturó en arroyos selváticos de tierra firme y en las lagunas laterales del río, también se adquirió en centros de acopio de Leticia. Es una especie bentónica de hábitos diurnos y nocturnos.

Biología: Lasso (2004) reporta alimentación detritívora para otras especies del género.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13463.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Rineloricaria cf. *fallax* (Steindachner, 1915)

Fig. 273 a y b – Pág. 414

Sinonimias:

Loricaria (*Loricariichthys*) *fallax* Steindachner, 1915

Localidad tipo: Brasil, estado de Roraima, Igarapé de Carauná (=Sa. Grande, 02° 51' N, 60° 43' W) cerca a Bôa Vista, altitud 200 m.s.n.m., afluente del río Branco, cuenca del río Amazonas.

Nombre común: loricaria (Leticia).

Descripción: especie mediana que alcanza 15 cm de LE. Color marrón con cinco bandas transversales sobresalientes. Aletas con puntos que forman bandas transversales hacia la porción media a excepción de la dorsal la cual desde el primer a tercer radio exhibe una mancha conspicua hacia la porción distal, la aleta caudal pigmentada en la base y en la porción distal con bandas transversales definidas. La punta del hocico está dirigida hacia arriba.

Diagnosis: 31 escudos laterales, 15 de estos coalescentes. Las placas ventrales anteriores llegan hasta debajo del labio inferior de forma convexa hacia la región caudal. Posee ocho dientes en la mandíbula superior y siete en la inferior. La doble cresta del proceso supraoccipital se separa desde el origen hacia la parte posterior.

Referencia de identificación: Isbrücker y Nijssen (1979).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Rupununi y Blanco. Fue capturada en el caño Mitúceño, Mitú, Vaupés. Es una especie bentónica que se ubica entre los cantos rodados de quebradas.

Biología: Lasso (2004), registra alimentación detritívora para otras especies del género. Presenta dimorfismo sexual, en los machos crecen cerdas en la cabeza, dorsales y laterales, y en la superficie de las aletas pectorales.

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: rabo de chicote (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 13459, 13460, 13461, 13462.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Rineloricaria sp. 1

Figs. 274 – Pág. 414

Nombre común: loricaria (Leticia).

Descripción: especie diminuta que alcanza 5 cm de LE. De coloración marrón clara con cinco líneas transversales no tan conspicuas como en otras especies del género. Aletas con el primer radio no ramificado hialino; dorsal y anal con el primer y segundo radio ramificado negro. Dorsal con una mancha basal; ventrales con los tres primeros radios pigmentados; pectorales muy pigmentadas sobre todo en la parte distal. La aleta caudal pigmentada en la base y el margen. La cabeza es triangular con la punta del hocico dirigida hacia arriba, desde este hasta la región preorbital dos bandas longitudinales.

Diagnóstico: 29 escudos laterales, 15 coalescentes. 12 dientes a cada lado de la mandíbula superior, siete en la mandíbula inferior izquierda y ocho en la derecha. La doble cresta supraoccipital completamente recta con las quillas más separadas que en otras especies, se continúa entre la segunda y tercera placa predorsal.

Referencia de identificación: Isbrücker y Nijssen (1979 y 1984)

Distribución y hábitat: se colectó en el río Amazonas y se adquirió en centro de acopio de la ciudad de Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13949, 13950.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Spatuloricaria*

Este género se caracteriza por la presencia presencia de sólo una papila alargada en la comisura de los labios.

Spatuloricaria caquetae (Fowler, 1943)

Fig. 275 – Pág. 414

Localidad tipo: Florencia, río Orteguaza, Colombia.

Descripción: peces grandes que alcanzan 37 cm de LE. Cuerpo deprimido y alargado, el hocico visto dorsalmente es redondeado tendiendo a ser triangular, el radio superior de la aleta caudal prolongado en un largo filamento. La coloración marrón clara con cuatro bandas transversales entre el margen posterior de la aleta dorsal y el pedúnculo caudal, una banda menos definida también presente sobre la parte posterior de la cabeza hasta la base de las pectorales. Aletas moteadas.

Diagnóstico: 32 escudos laterales, nueve pequeños escudos bajo las aletas pectorales. Aunque estos conteos pueden diferir en algo con los de Fowler (1943), hay que tener en cuenta que los escudos bajo las pectorales son muy irregulares y el dibujo de los dientes de Isbrücker y Nijssen (1979), para *S. euacanthagenys* es muy diferente a los presentados por *S. caquetae*. RD I, 7; RA I, 5; RP I, 6; RV I, 5.

Referencia de identificación: Fowler (1943); Isbrücker y Nijssen (1979).

Distribución y hábitat: cuenca del río Orteguaza en Colombia. Fue capturada en la quebrada aguas calientes afluente río Pescado, sistema río Caquetá, Belén de Los Andaquíes, Caquetá y en el río Putumayo, en Puerto Vélez, Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14437, 14438, 14986.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Subfamilia Hypostominae

Género *Aphanotorulus*

La aleta dorsal distendida no alcanza el origen de la adiposa, están ampliamente separadas. Los dientes son viliformes como en los *Hypostomus*, el labio superior con cortos festones y ornamentación en la boca con una papila central detrás de los premaxilares.

Aphanotorulus unicolor (Steindachner, 1908)

Fig. 276 – Pág. 415

Sinonimias:

Plecostomus unicolor Steindachner, 1908

Plecostomus madeirae Fowler, 1913

Plecostomus popoi Pearson, 1924

Plecostomus micropunctatus La Monte, 1935

Plecostomus chaparae Fowler, 1940

Localidad tipo: río Purús (restringido al río Purús entre cachoeira (7° 42'S, 65° 59'W) y Porto Alegre (8° 57'S, 67° 52'W)).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 14 cm de LE. El cuerpo es alargado con un proceso supraoccipital moderado, la cabeza corta y vista dorso-ventralmente tiene forma triangular, hacia el pedúnculo el cuerpo se torna comprimido. La coloración es marrón clara con puntos negros sobre el cuerpo y aletas.

Diagnos: carece de puente pterótico-supracleital. La espina pectoral sólo llega hasta la base de las pélvicas. RD I, 7; RA i, 4; RP I, 6; RV I, 5.

Referencia de identificación: Armbruster (1998).

Distribución y hábitat: cuenca alta del río Amazonas. Fue capturada en la desembocadura del río Caucaya al río Putumayo, en Puerto Leguizamo, Putumayo y en el río Amazonas, Leticia, Amazonas.

Biología: puede llegar a comportarse como una especie omnívora en cautiverio. Presentan dimorfismo sexual, los machos desarrollan largos dientes unicúspides y odontodes en las espinas de la aleta adiposa y en la espina superior de la caudal, también sobre las placas dorsales y laterales posteriores en el cuerpo (Armbruster, 1998).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14414,14415.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Glyptoperichthys*

Este género se caracteriza por tener el proceso supraoccipital elevado formando una quilla, preopérculo móvil, con 12 a 14 excepcionalmente 11 radios en la aleta dorsal.

Glyptoperichthys gibbiceps (Kner, 1854)

Fig. 277 – Pág. 415

Sinonimias:

Ancistrus gibbiceps Kner, 1854

Liposarcus altipinnis Günther, 1864

Localidad tipo: Marabitanos sobre el Río Negro Brasil.

Nombre común: cucha mariposa, hipóstomo (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan 50 cm de LE. De coloración marrón con manchas negras grandes sobresaliendo en todo el cuerpo y en las aletas, más pequeños y reticulados en la cabeza. La aleta caudal presenta barras negras y el lóbulo inferior es más largo que el superior. Los ejemplares adultos son muy similares a los juveniles.

Diagnos: aleta dorsal muy alta con 14 radios, cresta supraoccipital elevada, abdomen con manchas redondeadas, muy reticulado.

Referencia de identificación: Weber (1992).

Distribución y hábitat: las cuencas altas y medias del Amazonas y Orinoco. Se obtuvo en un centro de acopio en Leticia, Amazonas. Se encuentra en el cauce de grandes ríos cerca a las orillas.

Biología: es detritívora (Lasso, 2004). Tiene cuidado parental, las hembras fabrican una masa para envolver los huevos, los depositan debajo de ramas o piedras donde son fecundados (Royero, 1992).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14351.
AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Glyptoperichthys punctatus (Kner, 1854)

Fig. 278 – Pág. 415

Sinonimias:

Loricaria punctata Kner, 1854

Localidad tipo: S. Vicente, aldea sobre el río Mamoré, Mato Grosso Brasil.

Descripción: especie grande que alcanza 30 cm de LE. Patrón general de coloración marrón, con puntos marrón oscuros cubriendo casi la totalidad del cuerpo y las aletas, las membranas interradales de la aleta dorsal exhiben series de siete puntos redondos paralelos a los radios, en la aleta caudal de forma más irregular.

Diagnosis: tiene placas ventrales, aunque carece de placa preanal y de escudos entre las aletas pectorales y pélvicas. En la parte superior del preopérculo hay dos odontodes desarrollados a cada lado que alcanzan casi el borde inferior del opérculo. El perfil de la cabeza es cóncavo hasta la parte media del proceso supraoccipital, donde se levanta un poco y se hace recto hasta el origen de la aleta dorsal; dicha aleta es baja y larga. El borde supraorbital es definido y suavemente elevado desde el borde posterior de las narinas hasta el comienzo del hueso temporal. En los costados presenta cuatro hileras de quillas longitudinales, las tres inferiores armadas con fuertes espinas que terminan en la base de la aleta caudal.

Referencia de identificación: Weber (1992).

Distribución y hábitat: reportado para las cuencas del Madeira, Purus, Jurua y Maraón. Se colectó en la cuenca del río Caquetá en la laguna El Vaticano cerca de Florencia (Caquetá).

Biología: es una especie detritívora (Lasso, 2004). En cuanto a la reproducción, se sabe que el género tiene cuidado parental a cargo de los machos, las hembras fabrican una

masa donde se envuelven los huevos y posteriormente los depositan debajo de ramas o piedras para que sean fecundados. Los ejemplares juveniles son muy semejantes a los adultos (Royero, 1992).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13455.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Hypostomus*

El grupo *Hypostomus-Cochliodon* no posee papila bucal, los dientes son en forma de cuchara con el lóbulo secundario mucho más pequeño o ausente. Poseen siete radios dorsales.

Hypostomus ericius Armbruster, 2003

Fig. 279 – Pág. 415

Localidad tipo: río Marañón, Perú.

Nombre común: cucha piña (Leticia).

Descripción: especie pequeña que alcanza 12 cm de LE. De perfil convexo con un proceso supraoccipital bajo. Cuerpo marrón claro, en algunos individuos con puntos irregulares espaciados en los costados. Aletas con manchas del mismo color que las del cuerpo formando bandas transversales. La aleta dorsal alcanza la placa preadiposa. Los labios poseen papilas en su superficie. Las quillas de los costados son pronunciadas y el primer radio de las aletas pectorales tiene odontodes desarrollados. El opérculo con máximo diez odontodes muy pequeños.

Diagnóstico: de cinco a nueve dientes en forma de cuchara. Puntos oscuros sobre el cuerpo, pequeños y ampliamente espaciados. Quillas laterales bien desarrolladas y armadas con espinas fuertes.

Referencia de identificación: Armbruster (2003).

Distribución y hábitat: alto río Amazonas. Se encuentra en ríos de medio a pequeño tamaño y también en arroyos de piedemonte, en zonas de palizadas sumergidas, también se adquirió en un centro de acopio de Leticia.

Biología: no se tiene información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13953,14585.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Hypostomus niceforoi (Fowler, 1943)

Figs. 280 – Pág. 416

Sinonimias:

Hemiancistrus niceforoi Fowler 1943.

Localidad tipo: Florencia, río Ortegua, Colombia.

Descripción: ejemplares pequeños que alcanzan 14 cm de LE. De perfil ligeramente convexo. Coloración marrón con puntos negros grandes que se destacan en todo el cuerpo y en las aletas, pequeños y más densos sobre la cabeza. Laregión central del vientre carece de manchas, sin embargo tiene restos de esa coloración lateralmente, en la región preanal y hacia el coracoides. La aleta dorsal es alta. Los lóbulos de la caudal son casi iguales en longitud y color.

Diagnosis: escudos laterales 26. RD I, 7; RA I, 4; RP I, 7; RV I, 5.

Referencia de identificación: Fowler (1943).

Distribución y hábitat: cuenca del río Caquetá. Fue capturado en los ríos San Juan y el río Pescado afluentes del río Saravando, subcuenca río Ortegua, cuenca río Caquetá, Belén de los Andaquíes, Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14973, 14974, 14576, 14583, 14584.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Hypostomus pyrineusi (Miranda Ribeiro, 1920)

Fig. 281 – Pág. 416

Sinonimias:

Cochliodon pyrineusi Miranda-Ribeiro, 1920

Localidad tipo: probablemente Javari (Brasil).

Descripción: peces grandes que alcanzan 26 cm de LE. Con perfil convexo y alto. Cuerpo marrón y aletas cubiertas de manchas negras. Las del vientre son de mayor tamaño, las de la porción media anterior son mayores que las posteriores y desaparecen en el pedúnculo caudal. Los lóbulos de la aleta caudal casi iguales en longitud y color.

Diagnosis: se diferencia de los otros representantes del grupo *Cochliodon* por tener un número muy reducido de odontodes interoperculares (0-10). Carecen de puente pterótico-supracleital. Los dientes premaxilares son grandes de 5 -14 y al igual que en *H. ericius* no hay papila bucal.

Referencia de identificación: Armbruster (2003).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Colectado en la laguna El Vaticano en Florencia, Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene valor comercial.

Material examinado ICN-MHN: 13454.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Liposarcus*

Este género se caracteriza por tener el proceso occipital, bajo y sin quilla a diferencia de *Glyptoperichthys*. Preopérculo muy poco o nada móvil. RD 12-14.

Liposarcus pardalis (Castelnau, 1855)

Figs. 282 a y b – Págs. 416 - 417

Sinonimias:

Hypostomus pardalis Castelnau, 1855

Liposarcus varius Cope, 1872

Liposarcus jeansianus Cope, 1874

Localidad tipo: Amazonas (Brasil).

Descripción: peces grandes y robustos que alcanzan 40 cm de LE. Cuerpo marrón reticulado. La aleta dorsal es baja y presenta reticulaciones en la membrana interradyal, así como en las demás aletas.

Diagnosis: la pigmentación del abdomen de diseño bastante reticulado, que se asemeja al de un leopardo; dos o tres puntos unidos, separados por líneas claras de los otros. RD 14.

Referencia de identificación: Weber (1992).

Distribución y hábitat: cuenca alta, media y baja del río Amazonas. Fue obtenido en la plaza de mercado de Puerto Leguizamo, Putumayo. Habita ríos de aguas blancas.

Biología: se alimentan de algas y detritus.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14439.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Squaliforma*

Este género es muy similar a *Aphanotorulus* se diferencia por la longitud del lóbulo inferior de la aleta caudal que es más largo.

Squaliforma sp.

Fig. 283 – Pág. 417

Descripción: especie mediana que alcanza 16 cm de LE. Muy similar a *Aphanotorulus unicolor*, se diferencia de este por tener el proceso supraoccipital más alto, el hocico más largo, lo mismo que el cuerpo, el cual está cubierto de puntos de mayor tamaño. La base de las aletas pectorales y ventrales se encuentran pigmentadas.

Diagnos: la boca tiene sólo una papila central detrás de los premaxilares, el lóbulo inferior de la aleta caudal más oscuro y largo que el superior. Posee puente pterótico-supracleital. La espina pectoral sólo llega hasta la base de las pélvicas. RD I, 7; RA i, 4 RP I, 6; RV I, 5.

Referencia de identificación: Froese y Pauly (2006).

Distribución y hábitat: cuenca del río Putumayo, Colombia. Colectada en Puerto Leguízamo en el río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: sin importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14412, 14413, 14416, 14417, 14418.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Subfamilia Ancistrinae**Género *Acanthicus***

Carece de aleta adiposa, tiene ocho radios ramificados en la aleta dorsal, abdomen cubierto con placas óseas. La placa nual y la espina predorsal con odontodes. El número de dientes en la mandíbula superior es menor a 60.

Acanthicus adonis Isbrücker y Nijssen, 1988

Figs. 284 – Pág. 417

Localidad tipo: río Tocantins, Estado de Pará, Brasil, cerca de Cametá (0° 14'S, 49° 30,5'W).

Nombre común: cucha mama, adonis (Leticia).

Descripción: peces medianos que alcanzan 20 cm de LE. Ejemplares jóvenes con el cuerpo deprimido. El cuerpo de los individuos adultos es negro brillante, y las aletas con bandas claras sobre los radios. Los juveniles son muy vistosos, igualmente negros pero con puntos blancos sobre todo el cuerpo y cabeza, bandas en las aletas. La cabeza es ancha, triangular y terminada en punta.

Diagnos: opérculo con seis o más odontodes desarrollados curvados en las puntas. Las placas laterales y el primer radio de las aletas pectorales están armados con espinas fuertes.

Referencia de identificación: Isbrücker y Nijssen (1988b).

Distribución y hábitat: conocida en la cuenca baja del río Tocantins. Fue obtenida en centro de acopio en Leticia, Amazonas. Habita en palizadas sumergidas.

Biología: se alimenta principalmente de material vegetal, en las etapas juveniles de algas. Los odontodes de los machos sobre la espina pectoral y el interopérculo son más largos que en las hembras.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14348,14349.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Ancistrus*

Hocico desnudo sobre el primer cuarto de su superficie dorsal, con barbillas en el borde y en las mejillas, estas barbillas son bien desarrolladas en los machos, pequeños y simples en las hembras. Dientes bilobulados en la punta. Placas del opérculo móviles con odontodes curvados en las puntas. Aleta dorsal un poco en frente de las pélvicas. Placas laterales de 23 a 26. RD I 7, RA I 4.

Ancistrus sp. 1

Figs. 285 – Pág. 417

Nombre común: xenocara (Leticia).

Descripción: especie pequeña, los ejemplares disponibles alcanzaron 13 cm de LE. Cuerpo más o menos deprimido. De color marrón con manchas claras, cabeza exhibe mayor uniformidad en estas; aletas con bandas transversales negras, dos en la dorsal, una en su parte media y otra distal. Abdomen desnudo, de color marrón claro con puntos amarillentos. Hocico redondeado. Lóbulos caudales con el margen blanco.

Diagnosis: el proceso occipital en su margen posterior es cóncavo, articulándose con las placas predorsales que exhiben una forma semi-convexa.

Referencia de identificación: Burguess (1989).

Distribución y hábitat: se colectó en la cuenca del río Amazonas en quebradas de aguas negras, el caño Mitúceño en Mitú (Vaupés) y en las quebradas Yahuaraca, Tacana y km 10 de Leticia.

Biología: probablemente especie herbívora, se alimenta de algas adheridas a las rocas, hojas o ramas sumergidas, como en otras especies del género. Para el género *Sabaj et al.* (1999) reporta que los machos adultos tienen tentáculos ramificados en el hocico, y cuidado parental, para lo cual seleccionan cavidades oscuras entre las rocas o troncos, o excavan para formar uno en fondos de grava o arena, son territoriales respecto a otros machos. El nido lo mantienen limpio con su boca y como parte del cortejo, la hembra contribuye en la limpieza del nido y una vez que desova, el macho inmediatamente fertiliza los huevos

y permanece en el cuidándolos, los limpia con su boca y aletas, con las pectorales puede remover los huevos dañados, en este período el macho no come y puede sostener combates con otros machos que merodean.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13954, 13955, 13956, 13957, 13958, 13959, 13960, 13961, 13962.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Ancistrus sp. 2

Fig. 286 – Pág. 418

Nombre común: xenocara, cucha de punto, cucha diamante (Leticia).

Descripción: especie pequeña, de los ejemplares disponibles la talla máxima fue 11 cm. Aunque en general muy similar a *Ancistrus* sp1 se diferencia de este por la forma del primer par de placas contiguas al proceso occipital, que en *Ancistrus* sp1 forman un ángulo obtuso y en *Ancistrus* sp2 dos pequeños ángulos. El cuerpo es más esbelto con el pedúnculo caudal menos deprimido. Patrón general de coloración marrón oscuro, la cabeza, parte del cuerpo y las aletas exhiben puntos amarillos más pequeños que en la otra especie. Vientre no pigmentado. La aleta caudal exhibe solamente la punta del lóbulo superior con pigmentación blanca.

Diagnos: el proceso supraoccipital en su margen posterior está rodeado por los extremos anteriores de las dos placas predorsales contiguas. El cleitrum es más estrecho que en la especie anterior.

Referencia de identificación: Burgess (1989).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se obtuvieron ejemplares en un centro de acopio de Leticia. Es una especie que vive en el fondo de arroyos adherida a troncos o ramas.

Biología: similar a *Ancistrus* sp. 1.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13963, 14987, 14988.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Ancistrus sp. 3

Figs. 287 a y b – Pág. 418

Nombre común: cucha (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces pequeños, de los ejemplares colectados la talla máxima fue 15 cm de LE. Cuerpo negro con puntos amarillentos del mismo tamaño en toda su superficie, incluyendo las aletas, vientre pigmentado. La aleta dorsal es larga y alcanza la adiposa que está atrás en el pedúnculo, la caudal es larga con el margen blanco. Las aletas pectorales alcanzan la mitad y un poco más de las ventrales.

Los ejemplares analizados varían entre ellos en la forma de la aleta adiposa, algunos especímenes tienen la espina de la aleta adiposa recta y otros en forma de quilla. Cinco o seis placas dorsales entre las aletas dorsal y adiposa. También varía el tamaño de las espinas laterales, estas variaciones pueden deberse al estadio de madurez o diferencias en poblaciones semi-aisladas.

Diagnos: la coloración es característica, la longitud de la aleta dorsal y la posición de la adiposa y la forma del proceso supraoccipital, este último similar a *Ancistrus* sp 2. RD I, 8; RA 4; RP I, 7; RV I, 6.

Referencia de identificación: Burgess (1989).

Distribución y hábitat: en la cuenca del río Putumayo, afluente del río Amazonas. Fue colectado en la laguna Garzacochoa, sistema río Caucaya afluente río Putumayo, PNN La Paya, Puerto Leguizamo, Putumayo. En el caño Yaricaya, afluente río Putumayo Amazonas, frente a San Belén de Yaricaya y en el caño Yaricaya. Es una especie que vive en el fondo de arroyos adherida a rocas o ramas.

Biología: similar a *Ancistrus* sp. 1.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14989, 14990.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Ancistrus sp. 4

Figs. 288 a y b – Págs. 418 - 419

Nombre común: xenocara (Leticia).

Descripción: especie pequeña, de los ejemplares colectados la talla máxima fue 11 cm de LE. Cuerpo deprimido, a excepción del pedúnculo caudal. Cabeza corta. Cuerpo marrón con puntos amarillos-naranja pequeños, desde la cabeza hasta la parte media del flanco, ventralmente están presentes desde la clavícula hasta la placa preanal. Las aletas presentan bandas negras sobre membranas y radios.

Diagnos: la parte posterior del proceso supraoccipital es recta. Las aletas pectorales sólo alcanzan la base de las pélvicas, las ventrales van más allá de la base de la anal. RD I, 7; RA 4; RP I, 6; RV I, 5.

Referencia de identificación: Burgess (1989).

Distribución y hábitat: fue colectado en el río San Juan afluente río Saravando, subcuenca río Orteguzaza, cuenca río Caquetá, Belén de Los Andaquíes, Caquetá. Es una especie que vive en el fondo de arroyos adherida a rocas o ramas.

Biología: igual que en *Ancistrus* sp. 1.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14991, 14992, 14993.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Chaetostoma*

Las especies de este género se caracterizan por tener el borde del hocico blando, sin placas y el abdomen desnudo.

Chaetostoma vagum Fowler, 1943

Figs. 289 a y b – Pág. 419

Sinonimias:

Chaetostoma vagus Fowler, 1943

Localidad tipo: Florencia, río Orteguaza, Colombia.

Nombre común: trompi blandito (Florencia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 15 cm de LE. El hocico es ancho y desnudo, ojos dorsales y relativamente grandes, pedúnculo caudal comprimido, aleta caudal con el lóbulo inferior un poco más largo que el superior. La coloración es marrón con puntos negros sobre el cuerpo, lateralmente la disposición de estos puntos es en dos o tres bandas longitudinales. Vientre claro. Los radios de la aleta dorsal tienen cinco a seis bandas transversales, a lado y lado de cada radio en sentido longitudinal hay una delgada banda gris. Aleta caudal con el borde de los lóbulos blanco. Barbillas nasales. Es probable que *Hypocolphterus analis* de Fowler (1943) sea simplemente ejemplares de *C. vagum* de gran tamaño.

Diagnosis: cabeza más larga que ancha. Escudos laterales 25. RD I, 8.

Referencia de identificación: Fowler (1943).

Distribución y hábitat: esta especie está distribuida en el río Orteguaza, Colombia, vertiente del río Amazonas. Fue capturada en el Caquetá, río Pescado afluente río Orteguaza y una quebrada afluente río Saravando, del sistema del río Caquetá Belén de Los Andaquíes.

Biología: especie herbívora. Hay dimorfismo sexual evidente en machos de mayor talla. Adhieren sus huevos debajo de las piedras, al igual que en muchos loricáridos el cuidado parental está a cargo del macho.

Uso: ninguno.

Material examinado ICN-MHN: 14577, 14578, 14978, 14979, 14980, 14981, 14982, 14983, 14984.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Lasiancistrus*

Borde del hocico cubierto con placas. Dientes filiformes. Mejillas con largos odontodes curvados en la punta, el conjunto de estos presentan forma de roseta. Abdomen desnudo. RD I,7.

Lasiancistrus schomburgkii (Günther, 1864)

Figs. 290 a y b – Págs. 419 - 420

Sinonimias:

Chaetostoma schomburgkii Günther, 1864
Hypostomus pictus Castelnau, 1855
Hemiancistrus castelnaui Miranda-Ribeiro, 1911
Ancistrus multispinis Holly, 1929
Hemiancistrus caquetae Fowler, 1945
Lasiancistrus scolymus Nijssen y Isbrücker, 1985
Lasiancistrus guapore Knaack, 2000

Localidad tipo: Guayana (cerca al río Takutu).

Descripción: peces pequeños que alcanzan los 7.7 cm de LE. Aplanados dorsoventralmente, hocico largo, pedúnculo caudal levemente comprimido, aletas pectorales con la espina desarrollada. Cuerpo marrón con puntos naranja pequeños y abundantes que se extienden a las membranas de las aletas pectorales, pélvicas y el lóbulo inferior de la caudal. En este último, la pigmentación comienza en la base de la aleta y la recorre oblicuamente, dejando el lóbulo superior sin pigmentación, así como las aletas dorsal y adiposa.

Diagnóstico: la pigmentación del cuerpo y de la aleta caudal.

Referencia de identificación: Armbruster (2005).

Distribución y hábitat: cuenca alta del río Amazonas, subcuenca del río Caquetá. Fue capturada en el río Saravando afluente río Pescado en Belén de Los Andaquíes, en el río Sardina afluente del río Orteguzaza en Montañita.

Biología: especie herbívora.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14975, 14976, 14977, 14985.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Panaque*

La especies pertenecientes a este género, se reconocen por los dientes en forma de cuchara, mejilla con odontodes largos y evertibles. RD I, 7.

Panaque albomaculatus Kanazawa, 1958

Fig. 291 – Pág. 420

Localidad tipo: Ecuador, tributario del río Suno, alto río Napo 0° 47' latitud sur, 77° 16' longitud oeste, río Pucuno.

Nombre común: punto naranja, punto rosado, punto de oro (Florencia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 12.4 cm de LE. Con la región post-orbital más elevada que el hocico, que visto dorsalmente es de forma triangular. La coloración es marrón clara con puntos medianos color naranja sobre el cuerpo y las aletas. Las partes que carecen de placas como el abdomen, no presentan esta pigmentación.

Diagnóstico: tiene tres placas entre el supraoccipital y la aleta dorsal. Cuatro a cinco dientes por ramo premaxilar y tres a cinco mandibulares. Barbillas maxilares muy cortas, que representan aproximadamente el 15% del AD bucal.

Referencia de identificación: clave grupo *Panaque dentex* (sin datos).

Distribución y Hábitat: cuenca alta de los ríos Napo, Marañón y Ucayalí. Fue obtenida en un centro de acopio de Florencia, Caquetá proveniente de las quebradas y ríos de montaña de la región.

Biología: como otras especies del género puede alimentarse de perifiton. En cuanto a la reproducción, como otras especies del género es posible que construya nidos o utilice cavidades del sustrato para las posturas.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14579.
AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Panaque sp.

Fig. 292 a, b y c – Págs. 420 - 421

Descripción: peces pequeños, los ejemplares disponibles para el análisis alcanzan 9 cm de LE. De apariencia muy similar a *P. nigrolineatus*, cuerpo corto y alto, cabeza larga, ojos superiores, aleta dorsal distendida muy cercana a la adiposa. Coloración gris-verdosa con líneas longitudinales negras y delgadas, no son continuas a lo largo del cuerpo. Una línea dorsal que va desde el centro del hocico hasta el escudo predorsal, lateralmente tiene cinco líneas interrumpidas en la parte media del cuerpo. Transversalmente desde la base de la adiposa a la base de la anal hay una línea negra y hacia el fin del pedúnculo otra, lo que deja un área clara entre estas dos líneas. La aleta caudal en su base y desde la parte media hasta el margen distal, negra, el resto blanca; las demás aletas más oscuras que el color del cuerpo con el margen ligeramente blanco y bandas transversales tenues.

En Schraml y Schäfer (2004) hay una fotografía de un ejemplar muy similar a esta especie, determinado como *P. suttorum*, proveniente de la cuenca del lago de Maracaibo, sin embargo, su descripción no coincide.

Diagnóstico: coloración para la especie es característica. Seis dientes en cada ramo premaxilar y cinco mandibulares. Ventralmente presenta un diseño singular, en forma de lira, dos líneas laterales curvas, una central recta y una posterior culminando al nivel de las aletas pélvicas curvada en los extremos hacia atrás.

Referencia de identificación: clave grupo *Panaque dentex* (sin datos).

Distribución y hábitat: cuenca del río Caquetá. Fue obtenida en centro de acopio de Puerto Leguízamo, proviene del río Caquetá en el departamento Putumayo.

Biología: es posible que el comportamiento alimentario y reproductivo sea similar al de otras especies del género.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14580,14581.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Peckoltia*

Este género se reconoce por tener más de 13 dientes filiformes. La aleta dorsal casi alcanza la adiposa sin estar fusionada a ella. Preopérculo con odontodes desarrollados.

Peckoltia ucayalensis (Fowler, 1940)

Fig. 293 – Pág. 421

Sinonimias:

Hemiancistrus ucayalensis Fowler, 1940

Localidad tipo: río Ucayali Contamana, Perú 7° 19'S - 75° 04'W.

Descripción: especie pequeña que alcanza 13 cm de LE. El perfil más o menos convexo, de coloración marrón clara con manchas grandes e irregulares en todo el cuerpo, vientre blanco-amarillento. Aletas con puntos en los radios formando barras transversales. La boca ovalada, con 23 dientes en el premaxilar. El abdomen cubierto por placas pequeñas, posee placa preanal y anterior a ésta dos placas ventrolaterales que casi se tocan. Los ojos están separados, el proceso supraoccipital es alto.

Diagnóstico: la forma de la cabeza vista dorsalmente se adelgaza hacia el hocico con la parte orbital ancha y los ojos separados. RD I, 7.

Referencia de identificación: Eigenmann y Allen (1942); Schraml y Schäfer (2004).

Distribución y hábitat: cuenca del río Ucayali. Se colectó en el río Amazonas, en Leticia y también se obtuvo en un centro de acopio en Puerto Leguízamo, Putumayo.

Biología: para otras especies del género se registra el consumo de algas, restos vegetales, protozoos, Gastrotrichia, Rotífera, crustáceos, insectos y restos de peces (Blanco, 1993).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13952, 14352, 14587.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

FAMILIA PSEUDOPIMELODIDAE

Género *Batrochoglanis*

Este género se caracteriza por tener la cabeza grande y deprimida cubierta por una capa delgada de piel, al igual que los ojos que son pequeños. No hay dientes en el vómer o palatinos. Proceso post occipital bien desarrollado. Barbillas cortas o de longitud moderada.

Batrochoglanis raninus (Valenciennes, 1840)

Fig. 294 – Pág. 421

Sinonimias:

Pimelodus raninus Valenciennes, 1840

Pseudopimelodus acanthochirus Eigenmann y Eigenmann, 1888

Localidad tipo: La Mana, cerca de Río de Janeiro, Brasil.

Nombre común: pacamú (Leticia).

Descripción: peces medianos de hasta 20 cm de LE. Cuerpo marrón oscuro con bandas transversales más claras. Todas las aletas con franjas del mismo color del cuerpo. Barbillas con franjas claras y oscuras. Los ojos son pequeños y superiores y la boca terminal.

Diagnóstico: la LC y la longitud predorsal están contenidas de 2.9 a 3 y 2.4 a 2.5 veces en LE, respectivamente. Las barbillas maxilares alcanzan usualmente más allá de la base de las aletas pectorales. Banda premaxilar de dientes con proyecciones laterales. Aleta caudal poco furcada. Al menos diez rastrillos branquiales del arco externo bien desarrollados. RP I, 6.

Referencia de identificación: Mees (1974).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Guayanas. Se encuentra tanto en ríos como en quebradas (Boujard *et al.*, 1997), en zonas sombreadas y profundas de los ríos donde la corriente es baja. Durante el día se oculta bajo ramas o rocas. El ejemplar se obtuvo en centro de acopio en Leticia, proveniente del río Yavarí.

Biología: se alimenta de microcrustáceos y larvas de insectos acuáticos al inicio y cambia a peces de gran tamaño (Le Bail *et al.*, 2000).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: bumblebee catfish (Estados Unidos), bamby (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 16381.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Batrochoglanis cf. *raninus* (Valenciennes, 1840)

Fig. 295 – Pág. 421

Sinonimias:*Pimelodus raninus* Valenciennes, 1840*Pseudopimelodus acanthochirus* Eigenmann y Eigenmann, 1888**Nombre común:** pacamú (Leticia).**Descripción:** el ejemplar estudiado presenta una coloración en el cuerpo muy similar a la de la especie anterior, sin embargo la coloración de las aletas es diferente, en estas no hay franjas definidas y se observan manchas dispuestas irregularmente.**Diagnóstico:** el patrón de coloración de las aletas.**Referencia de identificación:** Mees (1974).**Distribución y hábitats:** el ejemplar se obtuvo en centro de acopio en Leticia, proveniente del río Yavarí.**Biología:** su alimentación debe ser muy parecida a la de la especie anterior.**Uso:** ornamental, se comercializa como si fuera *B. raninus*.**Material examinado ICN-MHN:** 14321.**AUTOR FICHA:** Mónica Andrea Gutiérrez-E.

FAMILIA HEPTAPTERIDAE

Género *Brachyrhamdia*

Los peces que pertenecen a este género se distinguen por ser pequeños no suelen sobrepasar los 6 cm de LE. Tienen el proceso occipital delgado y largo, haciendo contacto con la placa nugal (como en *Pimelodella*). La coloración en algunas especies presenta mimetismo con ciertas especies de *Corydoras*, con las que se pueden confundir ya que comparten los mismos ambientes.

Brachyrhamdia meesi Sands y Black, 1985

Fig. 296 – Pág. 422

Localidad tipo: cerca de Belem, Brasil.**Nombre común:** manjin juli (Leticia).**Descripción:** especie pequeña que alcanza 6 cm de LE. El cuerpo es gris claro con la cabeza más oscura; presenta más pigmentación en el dorso, adiposa pigmentada, corta, redonda y está contenida de 3.9 a 4.1 veces en LE. La aleta caudal es furcada con los lóbulos de igual tamaño. Cabeza ancha, está contenida 3 a 3.5 veces en LE; ojos pequeños y dorsolaterales, están contenidos de 3.1 a 3.7 en la LC; las barbillas maxilares alcanzan el pedúnculo

caudal, las barbillas mentonianas externas pueden alcanzar hasta la mitad de la base de la aleta dorsal y las internas alcanzan el origen de la aleta pectoral. Espinas pectorales y dorsal del mismo tamaño, la dorsal sin aserraciones internas, las pectorales con aserraciones pequeñas en el lado externo en la base de la espina, en el lado interno aserraciones pequeñas en forma de gancho hasta antes de la mitad de la espina.

Diagnosis: entre la espina y el cuarto radio de la aleta dorsal hay una mancha interrredial negra; una mancha vertical en el pedúnculo caudal; la franja lateral se origina al nivel del origen o más atrás de la aleta dorsal, esta es delgada en el origen y al final, mientras que en la mitad es más gruesa. RD I-6; RA 11; RP I-7, I-8; RC 7-8 (entre los radios principales).

Referencia de identificación: Eigenmann (1917); Bockmann (1998).

Distribución y hábitat: esta especie se encuentra en la cuenca del río Amazonas. Los especímenes fueron comprados en un centro de acopio en la ciudad de Leticia.

Biología: No se tiene información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15203.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Brachyrhamdia sp.

Fig. 297 – Pág. 422

Descripción: especie pequeña, que puede alcanzar 6 cm de LE. El cuerpo es gris claro con tonalidades iridiscentes en la parte anterior del cuerpo; presenta dos franjas de color negro tan anchas como el diámetro vertical del ojo, estas forman un arco que se origina por debajo de los ojos y se extiende por el dorso hasta los radios del lóbulo inferior de la aleta caudal; el lóbulo superior presenta algunos cromatóforos en la base de los radios; aleta dorsal con pigmentación sobre el primer radio blando, el resto de las aletas son hialinas; aleta adiposa corta y redondeada, 3.5-4.0 en LE. Proceso occipital delgado que hace contacto con la placa nuchal. Aleta caudal furcada con los lóbulos redondeados de igual tamaño. La LC está contenida 3.5-3.8 veces en LE; los ojos pequeños y dorsolaterales, 3.1-3.6 en LC; las barbillas maxilares alcanzan el pedúnculo caudal, las barbillas mentonianas externas pueden alcanzar hasta la punta de la espina pectoral y las internas alcanzan el origen de la aleta pectoral. Espinas pectorales y dorsal similares en tamaño, la dorsal sin aserraciones internas y externas, las pectorales con aserraciones muy pequeñas en el lado externo en la base de la espina, en el lado interno aserraciones pequeñas en forma de gancho hasta de la mitad de la espina.

Diagnosis: forma de la franja lateral. LC igual al largo de la base de la aleta adiposa. RD I-6; RA 12; RP I-7.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917); Lundberg y McDade (1986); Bockmann (1998).

Distribución y hábitat: esta especie se encuentra en la cuenca del río Amazonas. Los especímenes fueron comprados en un centro de acopio en la ciudad de Leticia.

Biología: se encuentra asociada a *Corydoras arcuatus*, especie con la cual tiene gran similitud morfológica en arroyos de aguas negras.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15209.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Gladioglanis*

Se reconocen por tener la aleta adiposa larga que no se une con la caudal, así mismo la aleta anal es larga, el lóbulo inferior de la aleta caudal es más largo que el superior. Tienen espinas pequeñas en las aletas dorsal y pectoral.

Gladioglanis conquistador Lundberg, Bornbusch y Mago-Leccia, 1991

Fig. 298 – Pág. 422

Localidad tipo: cuenca del río Napo, Provincia de Napo, Ecuador, río Aguarico, tributario del río Cuyabeno, a 3 km. de la Laguna Grande de Cuyabeno, 0° 1.5'S, 76° 13.2'W.

Descripción: especie de bagre diminuta que alcanza 3.9 cm de LE. Cuerpo alargado con la cabeza deprimida. Coloración del dorso y los costados gris pálida. Franja dorsal, cabeza y huesos operculares, radios de la aleta dorsal y pectoral con melanóforos. Los ojos son pequeños y dorsales; boca terminal; la mandíbula se proyecta sobre la premaxila, labio superior con dos pliegues y el inferior con tres. Barbillas maxilares llegan más allá de la mitad de la aleta pectoral, barbillas mentonianas externas alcanzan el origen de la aleta pectoral, barbillas mentonianas internas llegan más allá de las membranas branquiostegales; aleta dorsal con una espina dura y reducida; aleta pectoral con una espina endurecida y aserraciones (cuatro ganchos).

Diagnosis: espina pectoral reducida; aleta adiposa unida al lóbulo superior de la aleta caudal, anal larga, no se une a la caudal. RD I-6; RA 19; RP I-4.

Referencia de identificación: Lundberg *et al.* (1991).

Distribución y hábitat: esta especie se encuentra en la cuenca de los ríos Capim, Napo, Purus y Solimões (cuenca alta y media del Amazonas). Material colectado en aguas negras de caños con corriente baja, en sitios de alta concentración de hojarasca en La Paya, Laguna Bibianococha y el km 8 vía Puerto Leguizamo la Tagua en el caño-balneario el Bufeo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15049, 15050, 15051.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Imparfinis*

Las especies pertenecientes al género son de tamaños pequeños, hasta 10 cm de LE. El proceso occipital es corto al igual que el proceso humeral, las espinas de las aletas dorsal y pectoral son blandas y terminan generalmente con un filamento. La aleta adiposa es corta y la coloración que pueden exhibir es variada, desde tonos claros con pequeñas manchas hasta tonalidades oscuras sin franjas o manchas.

Imparfinis stictonotus (Fowler, 1940)

Fig. 299 – Pág. 422

Sinonimias:

Nannorhamdia stictonotus Fowler, 1940

Localidad tipo: Todos Santos, río Chapare, Bolivia.

Descripción: especie de bagre diminuta que alcanza 4.8 cm de LE. De cuerpo alargado, cabeza deprimida. Coloración del cuerpo blanquecina o crema con parches de melanóforos distribuidos en el cuerpo, ocho en el dorso, cuatro en el flanco; cabeza y opérculo con puntos negros; barbillas maxilares pardas, las mentonianas sin pigmentación; las aletas pueden tener pocos melanóforos o ser completamente hialinas, aleta caudal con el lóbulo inferior bien pigmentado. Los ojos son pequeños y están ubicados dorsolateralmente; las barbillas maxilares alcanzan la mitad de la base de la aleta adiposa, las barbillas mentonianas externas llegan a la mitad de las aletas pélvicas, barbillas internas hasta el origen de las aletas pélvicas; aleta dorsal con la espina blanda sin aserraciones, puede terminar con un pequeño filamento; aleta adiposa pequeña de forma triangular; aleta caudal furcada profundamente.

Diagnosis: proceso humeral reducido. RD I-6; RA 12, RP I-9; RC 7-8 (entre los radios nueve principales); rastrillos branquiales: 11-12.

Referencia de identificación: Fowler (1940).

Distribución y hábitat: esta especie se encuentra en la cuenca de los ríos Madeira, Mamoré, Ucayali (alta y media Amazonia) y Paraguay. Esta especie fue colectada en el río sardina en La Montañita, departamento del Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15043, 15044, 15045.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Imparfinis sp.

Fig. 300 – Pág. 422

Descripción: bagre pequeño con 11 cm de LE. De cuerpo alargado y cilíndrico, cabeza cónica. Coloración rojiza o pardo oscura con visos metálicos, en el dorso cuatro barras más oscuras; cabeza oscura; barbillas maxilares oscuras, las mentonianas sin pigmentación; las aletas tienen melanóforos, aleta caudal con el lóbulo inferior bien pigmentado. Barbillas maxilares alcanzan el origen de la aleta dorsal, barbillas mentonianas externas hasta la mitad de la espina pectoral cuando está plegada, barbillas internas llegan hasta el origen de las aletas pectorales; aleta adiposa pequeña y triangular; aleta caudal furcada.

Diagnosis: proceso humeral reducido. RD I-6; RA 11; RP I-10; rastrillos branquiales: 15.

Referencia de identificación: Mees y Cala (1989).

Distribución y hábitat: el material fue colectado en el río Saravando afluente del río Pescado, en el departamento del Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15041, 15042.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Mastiglanis*

Tienen poca pigmentación, el primer radio de las aletas pectorales y dorsal prolongado como un filamento. Ojos grandes, boca ventral. Barbillas maxilares alcanzando la aleta adiposa.

Mastiglanis asopos Bockmann, 1994

Figs. 301 – Pág. 422

Localidad tipo: Brasil, Pará, Igarapé Saracazinho, tributario del río Trombetas, cerca de Porto Trombetas.

Descripción: especie pequeña que alcanza 6.6 cm de LE. Coloración amarillenta clara y brillante, longitudinalmente tiene una banda marrón oscura que llega hasta el pedúnculo caudal. El primer radio de las aletas pectorales mucho más largo que el segundo y alcanza la aleta anal. Todas las aletas hialinas, las barbillas maxilares con bandas oscuras cerca de su base.

Diagnosis: RA 10-12; RC 41-48 (23-24 lóbulo superior - 23-24 lóbulo inferior) con siete ramificados en el lóbulo superior y ocho en el inferior.

Referencia de identificación: Bockmann (1994).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Orinoco y Amazonas. Se encuentra en aguas negras en las playas del río Vaupés y el caño Mitúceño en Mitú.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14016, 14017, 14018.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Myoglanis*

Presentan talla pequeña, el cuerpo es elongado y cilíndrico, cabeza aplanada, donde la mandíbula sobresale, los ojos son muy pequeños y se ubican en la parte superior de la cabeza. Los lóbulos de la aleta caudal se encuentran unidos, siendo el superior un poco más largo. Es distintivo en ellos su coloración café oscura, que les sirve para ocultarse entre la vegetación sumergida. Las aletas dorsal y pectoral poseen espinas endurecidas muy cortas, y la aleta adiposa es larga uniéndose con la aleta caudal.

Myoglanis koepcke Chang, 1999

Fig. 302 – Pág. 423

Localidad tipo: Perú, departamento de Loreto, Provincia Maynas, Quebrada Mishana, pequeño tributario del río Nanay.

Descripción: especie pequeña que alcanza 5.9 cm de LE. De cuerpo alargado y casi cilíndrico; la cabeza es larga y deprimida con perfil convexo. De color marrón oscuro en el dorso y los costados, el vientre es más pálido; las aletas dorsal, caudal y pélvicas son hialinas; la aleta pectoral con melanóforos sobre los radios. Ojos dorsolaterales se encuentran más cerca de la punta del hocico que del opérculo, pequeños y sin borde orbital libre; boca terminal; barbillas mentonianas no sobrepasan las membranas branquiales; estas se encuentran sobrepuestas y están libres en el istmo; la aleta dorsal se encuentra en el primer tercio del cuerpo; origen de las aletas pélvicas debajo del último radio de la dorsal y el último radio de estas no alcanza el origen de la anal.

Diagnóstico: la aleta pectoral presenta una espina pequeña pero gruesa con pocas aserraciones y ocho radios ramificados; aleta pectoral con una espina corta; aletas pélvicas por detrás del origen de la aleta dorsal, la aleta adiposa se une con el lóbulo superior de la aleta caudal; aleta anal larga sin unirse al lóbulo inferior de la caudal; lóbulos de la caudal de igual longitud. RD I-5; RA 26; RP I-8; RC 7-7 (entre radios principales).

Referencia de identificación: Chang (1999).

Distribución y hábitat: parte alta de la cuenca del río Amazonas. El material se colectó en aguas negras de las quebradas Yahuaraca en el km 8 y La Arenosa, en el km 11 de la vía Leticia - Tarapacá; allí la velocidad de la corriente es baja lo que permite la acumulación de hojarasca.

Biología: la dieta de esta especie esta compuesta por insectos terrestres, ninfas de zoráptera, larvas de insectos acuáticos (dípteros) y rotíferos (Castellanos, 2002).

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15047, 15048.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Pimelodella*

Bagres de talla media, que se reconocen por el proceso occipital delgado y largo que hace contacto con la placa nucal, espinas de las aletas dorsal y pectoral endurecidas y aserradas, con la aleta adiposa larga, presentan coloraciones grises o pardas con tonalidades iridiscentes entre verdes y azules. Usualmente poseen una línea longitudinal negra en la parte media de los flancos del cuerpo.

Pimelodella cf. *buckleyi* (Boulenger, 1887)

Fig. 303 – Pág. 423

Sinonimias:

Pimelodus buckleyi Boulenger, 1887

Pimelodella copei Fowler, 1.915

Localidad tipo: Canelos [Ecuador].

Descripción: peces medianos que alcanzan 16 cm de LE. De cuerpo alargado, entre gris claro, marrón claro y pardo oscuro, siendo la cabeza más oscura que el resto del cuerpo; todas las aletas tienen melanóforos sobre los radios; vientre de color amarillo claro. Boca terminal, las barbillas maxilares pueden extenderse un poco más allá de la mitad de la base de la aleta adiposa; las mentonianas externas llegan un poco más allá de la mitad de la espina pectoral; las barbillas internas alcanzan la punta del proceso humeral. Espina dorsal un poco más pequeña que las pectorales, delgada sin aserraciones en la parte interior; las espinas pectorales también son delgadas, poseen aserraciones pequeñas en todo el borde exterior, mientras que el borde interno tiene aserraciones hasta la mitad o un poco más de la longitud de la espina, son más pequeñas, menos definidas y conspicuas. Aleta caudal furcada, con el lóbulo superior más largo que el inferior.

Diagnosis: presentan una banda lateral estrecha que va desde la punta del hocico hasta la aleta caudal; aleta dorsal con tres manchas negras interradales bien definidas en la mitad anterior entre la espina y el tercer radio, en la membrana de los otros radios hay melanóforos. Aleta adiposa larga que se origina donde terminan los radios blandos de la aleta dorsal cuando está plegada contra el dorso. RD I-6; RA 13-14; RP I-9, I-10; rastrillos branquiales: 9-10.

Referencia de identificación: Fowler (1915); Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: esta especie se encuentra en las cuencas de los ríos Ambyiacu y

Bobonza en Ecuador y Perú, en la cuenca alta del río Amazonas. Fue colectado en cercanías de Leticia en las quebradas: La Ponderosa, Yahuaraca y Tacana.

Biología: piscívoro.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15182, 15185.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Pimelodella conquetaensis Ahl, 1925

Fig. 304 – Pág. 423

Localidad tipo: río Caquetá, Colombia.

Descripción: especie de bagre pequeña que alcanza 9 cm de LE. Cuerpo cilíndrico y alargado, gris pálido desde el dorso hasta por debajo de la línea lateral, vientre amarillo claro o blanco; la cabeza y el proceso occipital más oscuro, aletas con melanóforos en los radios. Barbillas maxilares se extienden hasta el final de la aleta adiposa, las barbillas mentonianas externas alcanzan la mitad de la espina de la aleta pectoral o un poco más, las internas el inicio de la espina pectoral. Cabeza cónica, está contenida de 3.4 a 4.8 veces el LE. El ojo contenido 3.25-3.59 en LC; aleta dorsal plegada alcanza el origen de la adiposa; base de la aleta adiposa contenida de 2.09 a 3.021 veces en la LE

Diagnos: esta especie presenta una banda lateral estrecha que se origina en el hocico donde la coloración puede ser muy tenue y continua detrás del opérculo donde acentúa el color finalizando en los radios medios de la aleta caudal; manchas de color negro interradales en la aleta dorsal que se encuentra a 3/4 de la base entre la espina y el radio 4-5 y se desvanecen en los siguientes radios. Aleta pectoral con aserraciones pequeñas en la punta y la base del lado exterior, el lado interno con dientes pequeños casi como rugosidades en la mitad de la espina. Aleta caudal con el lóbulo superior más largo que el inferior. RD I-6; RA 12-14; RP I-9; ocho rastrillos branquiales.

Referencia de identificación: Ahl (1925).

Distribución y hábitat: esta especie se encuentra distribuida en el río Caquetá. Fue colectada en Caquetá, Belén de los Andaquíes, vereda el Salado, quebrada El Salado.

Biología: piscívoro.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15184.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Pimelodella cf. cristata (Müller y Troschel, 1848)

Fig. 305 – Pág. 423

Sinonimias:*Pimelodus cristatus* Müller y Troschel en Schomburgk, 1848**Localidad tipo:** tributarios de la cuenca alta del río Blanco, Guayana.

Descripción: peces grandes que alcanzan 34 cm de LE. Especie de cuerpo alargado. Aleta adiposa larga que se origina por debajo de la aleta dorsal; la coloración del cuerpo varía entre el gris pálido y oscuro, y el pardo claro y oscuro para el dorso y los flancos, mientras que el vientre es de color crema; la cabeza es más oscura; en la base de la aleta dorsal entre los radios hay manchas negras que continúan en la membrana. Todas las aletas presentan melanóforos en los radios en especial la pectoral, anal y el lóbulo inferior de la aleta caudal. Posición de la boca subterminal, la cabeza es de forma cónica; ojos grandes en posición dorsolateral; la espina de la aleta dorsal tiene aserraciones, tanto anteriores como posteriores, la espina de las aletas pectorales, tienen en su borde anterior aserraciones pequeñas que la cubren, en el posterior las aserraciones son moderadas y cubren casi toda la espina. Las barbillas maxilares pueden alcanzar el pedúnculo caudal, las mentonianas externas llegan hasta la punta de la espina pectoral, las internas sobrepasan el origen de la espina pectoral.

Diagnos: banda lateral muy delgada cuando está presente, se inicia al nivel del origen de la aleta dorsal; lóbulo caudal inferior redondeado, más ancho y largo que el superior; aleta adiposa está contenida menos de tres veces en LE. RD I-6; RA 16; RP I-9; RC 7-8 (entre los radios nueve principales); rastrillos branquiales 15.

Referencia de identificación: Schomburgk (1848).

Distribución y hábitat: esta especie se encuentra distribuida en las Guayanas. Se colectó en la laguna Bibianococha de aguas negras en el PNN La Paya, Km 8 vía Puerto Leguízamo - la Tagua en el departamento del Putumayo y en el departamento del Amazonas frente a San Belén de Yaricaya en el caño Tucunare.

Biología: se alimenta de invertebrados acuáticos, terrestres (Himenópteros y dípteros) y de peces (Gutiérrez, 2003).

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15193, 15194, 15195, 15196, 15197, 15198.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Pimelodella serrata Eigenmann, 1917

Fig. 306 – Pág. 424

Localidad tipo: San Joaquín, Bolivia.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11 cm de LE. La coloración es parda clara; no tienen banda lateral, las aletas presentan melanóforos en los radios especialmente

la aleta dorsal y el lóbulo inferior de la aleta caudal. El perfil de la cabeza es recto y no cónico como en las otras especies del género, la LC está contenida 3.1 a 4.05 veces en la LE, por lo que la altura de los especímenes en el origen de la aleta dorsal es la mayor en el género. Boca en posición subterminal; ojos dorsolaterales, están contenidos de 4.34 a 4.53 veces en la LC; aleta dorsal con una espina larga que presenta aserraciones internas; aletas pectorales con aserraciones grandes y numerosas que cubren casi la totalidad de la espina por ambos lados.

Diagnosis: perfil de la cabeza plano, espina pectoral con aserraciones numerosas y grandes en ambos lados, las barbillas maxilares se extienden hasta la mitad o un poco más de la base de la aleta adiposa; las mentonianas externas se extienden hasta el origen de las aletas pélvicas. No posee banda lateral. RD I-6; RA 12; RP I-8; RC 7-8 (entre los radios principales); rastrillos branquiales 19.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: esta especie se encuentra en la cuenca del río Machupo en la parte alta del sistema del río Guaporé en Bolivia. Se colectaron ejemplares en Leticia en la laguna Yahuaraca.

Biología: no se tienen datos sobre los hábitos alimenticios de esta especie, pero posiblemente se alimenten de invertebrados acuáticos, terrestres y de pequeños peces.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15052.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Pimelodella sp. 1

Fig. 307 – Pág. 424

Descripción: peces pequeños. Con la boca subterminal, ojos grandes en posición dorsolateral. El cuerpo es gris oscuro en el dorso y los flancos, el vientre de color crema; la cabeza es más oscura; manchas negras interradales desde la base hasta la parte distal de la aleta dorsal. Esta aleta tiene una espina dura, la cual posee aserraciones en la mitad inferior de su lado anterior, lo mismo que en el lado posterior. La espina de las pectorales está recubierta en su lado anterior de aserraciones pequeñas, en el posterior las aserraciones son moderadas con forma de sierra y cubren tres cuartos o un poco más de su longitud. La adiposa es larga y se origina muy cerca al último radio de la dorsal. Las barbillas maxilares sobrepasan los radios medios de la aleta caudal, las mentonianas externas llegan hasta la punta de la espina pectoral, las internas pasan del origen de la aleta pectoral. Todas las aletas presentan melanóforos en los radios, en especial las pectorales, pélvicas y caudal.

Diagnosis: banda lateral delgada, que se inicia detrás del opérculo; lóbulos caudales de igual tamaño; aleta adiposa cabe menos de tres veces en LE. RD I-6; RP I-9; RA 15-16, RC 7-8 (entre los radios principales); rastrillos branquiales 12-15.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: estos ejemplares se colectaron en aguas negras con poca corriente en el PNN La Paya en la laguna Bibianococha.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene importancia.

Material examinado ICN-MHN: 15186.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Pimelodella sp. 2

Fig. 308 – Pág. 424

Descripción: de cuerpo alargado, de color gris pálido, con la cabeza un poco más oscura; presenta una franja longitudinal muy delgada y difusa que se origina en el hocico y se extiende hasta los radios medios de la aleta caudal. Las aletas pectorales, pélvicas y adiposa son hialinas, así como el lóbulo superior de la caudal, el inferior presenta melanóforos en los radios y es más largo; la aleta dorsal tiene melanóforos en la parte distal de la espina. Las barbillas maxilares alcanzan hasta el primer tercio de la aleta adiposa, las mentonianas externas llegan a la base de las espinas pectorales y las internas miden la mitad de las externas. El proceso occipital es delgado y se une a la placa nugal. La espina dorsal es corta y presenta aserraciones internas; las espinas pectorales son delgadas con aserraciones más pequeñas tanto en el lado externo como en el interno y cubren $\frac{3}{4}$ de la extensión en la espina. La cabeza es cónica y su longitud, así como la aleta adiposa están contenidas de 4.4 a 4.5 y 3.2 veces en LE, respectivamente; los ojos son grandes y caben 2.8 - 2.9 en LC.

Diagnosis: ojos grandes con respecto al tamaño de la cabeza (32.1%). RP I- 8, 9; RA 12 - 13, rastrillos branquiales 9 - 10.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: fue colectada en Puerto Leguizamo en el desembarcadero de arena y la capitania de puerto, así como frente a Puerto Vélez en el río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15187, 15188, 15189, 15190, 15191, 15192, 15409, 15410, 15411, 15412.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Pimelodella sp. 3

Fig. 309 – Pág. 424

Descripción: de color gris claro, más oscura en la cabeza; la franja lateral se extiende desde el hocico hasta los radios medios de la aleta caudal. La aleta dorsal presenta melanóforos en toda la membrana interradsial, lo mismo que las demás aletas. Posee barbillas maxilares bastante largas que llegan hasta el final de la aleta adiposa, las mentonianas externas alcanzan el primer tercio de las aletas pélvicas y las internas hasta la mitad de la espina pectoral cuando está plegada contra cuerpo. Las espinas de las aletas dorsal y pectoral

son largas, la dorsal es más delgada y sin aserraciones en ninguna de sus caras, mientras que la pectorales tiene aserraciones externas muy pequeñas en casi en toda su extensión; las internas son menores que el ancho de la espina y cubren un poco más de 3/4 de su longitud. La aleta caudal es furcada, con el lóbulo superior más largo. La adiposa es larga y está contenida de 2.5 a 2.6 veces en LE y se origina a continuación de la aleta dorsal la cual la recubre al plegarse. La cabeza es cónica y su longitud está contenida de 4.6 a 4.7 veces en LE, los ojos son grandes dorsolaterales y caben de 3.8 a 4.3 en la LC.

Diagnosis: RP I - 9; RA13; rastrillos branquiales 11.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: esta especie fue colectada en el Caquetá, Belén de los Andaquíes en el río Pescado y en el Putumayo en Puerto Vélez en el río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15405, 15406, 15407, 15408.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Pimelodella sp. 4

Fig. 310 – Pág. 424

Descripción: cuerpo gris con la cabeza más oscura; la franja lateral se extiende desde el hocico hasta los radios medios de la aleta caudal; las aletas tienen melanóforos en sus membranas interradales, particularmente el lóbulo inferior de la aleta caudal. Posee barbillas maxilares que llegan hasta el final de la aleta adiposa, las mentonianas externas alcanzan el origen de las pélvicas y las internas la mitad de la espina pectoral cuando está plegada al cuerpo. La espina dorsal es delgada y con aserraciones internas desde la parte media hasta la punta. La aleta caudal es furcada, con el lóbulo superior más largo. La adiposa es larga y está contenida de 3.1 a 3.5 veces en la LE y se origina a continuación de la aleta dorsal la cual la recubre al plegarse. Cabeza cónica y su longitud está contenida de 4.5 a 4.6 veces en la LE; ojos dorsolateralmente cuyo diámetro está contenido de 3 a 3.4 veces en la LC.

Diagnosis: aleta adiposa a continuación de la aleta dorsal; espinas pectorales con aserraciones pequeñas, tienen menos de la mitad del ancho de la espina y cubren 3/4 de esta. RP I - 8, 9; RA 11 - 12; rastrillos branquiales 12 - 13.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: se colectó en el río Putumayo, frente a Puerto Vélez, San Belén de Yaricaya y en Puerto Leguizamó en la capitania de Puerto.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: carece de importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15413, 15414, 15415, 15416, 15417.

Autor ficha: Mauricio Leiva

Género *Rhamdella*

Este género es poco común, además de poseer especies bastante similares a *Pimelodella*, difiere de este básicamente en que el proceso humeral es más ancho en *Rhamdella* y no delgado o como una espina como lo es en *Pimelodella*; y por la mayor cantidad de radios anales.

Rhamdella sp.

Fig. 311 – Pág. 425

Descripción: cuerpo elongado, gris o pardo oscuro; la franja lateral se extiende desde atrás del opérculo, hasta el pedúnculo caudal; las aletas tienen melanóforos en las membranas interradales, particularmente el lóbulo inferior de la aleta caudal. Posee barbillas maxilares que llegan hasta la mitad de la base de la aleta anal, las mentonianas externas alcanzan la mitad de la espina pectoral y las internas el origen de la espina pectoral. La espina dorsal es delgada sin aserraciones internas, las espinas pectorales poseen aserraciones internas y externas muy pequeñas semejando rugosidades casi en toda su extensión. La aleta caudal es furcada, con los lóbulos muy largos, lóbulo inferior más ancho. La adiposa es larga y cabe de 2.5 a 2.7 veces en LE y se origina a continuación de la aleta dorsal la cual la recubre al plegarse. Cabeza cónica y su longitud está contenida de 4.4 a 4.5 veces en LE; ojos dorsolaterales grandes cuyo diámetro cabe de 3.5 a 3.8 veces en la LC.

Diagnos: proceso humeral ancho en la base, de forma triangular como en *Pimelodus*; proceso occipital delgado y largo. RP I - 8; RA 17 - 18.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: los ejemplares fueron comprados en la plaza de mercado de Mitú.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 16354.

Autor ficha: Mauricio Leiva.

Género *Rhamdia*

Este género está integrado por una serie de especies muy difíciles de identificar, los individuos que pertenecen a él se caracterizan por tener el cuerpo bastante elongado, aleta adiposa larga, generalmente se origina cerca de la base del último radio de la aleta dorsal similar al género *Pimelodella*. Se diferencia de este género porque el proceso occipital es corto y no está en contacto con la placa; la cabeza es mucho más ancha, y la coloración tiende a ser oscura y no presentar banda lateral.

Rhamdia sp. 1

Fig. 312 – Pág. 425

Descripción: cuerpo elongado y de color negro; todas las aletas son oscuras en sus membrana interradales. Posee barbillas maxilares que sobrepasan el origen de la aleta adiposa, las mentonianas externas alcanzan la mitad de las espinas pectorales y las internas el origen de la espina pectoral. Aleta caudal furcada, homocerca con los lóbulos redondeados. La adiposa es larga, está contenida 2.1 veces en la LE y se origina a continuación del último radio la aleta dorsal. proceso occipital no alcanza la placa nugal; membranas branquiales sobrelapadas; RP I - 8; RA 12.

Diagnosis: cabeza deprimida, cuya longitud está contenida 4.1 veces en la LE; los ojos dorsales y grandes, que caben 7.12 en la LC.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: los ejemplares fueron comprados en en la plaza de mercado de Mitú.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 16207

Autor ficha: Mauricio Leiva.

Rhamdia sp. 2

Fig. 313 – Pág. 425

Descripción: cuerpo de gris oscuro con pequeños puntos negros en el dorso, presenta tonalidades iridiscentes; todas las aletas presentan pigmentación oscura. Posee barbillas maxilares que llegan hasta el origen de la aleta adiposa; las mentonianas externas alcanzan la mitad de las aletas pectorales y las internas el origen de las aletas pectorales. La espina dorsal es delgada sin aserraciones. La aleta caudal homocerca. La longitud de la aleta adiposa está contenida 2.8 veces en la LE y se origina bajo la aleta dorsal cuando está plegada. proceso occipital no alcanza la placa nugal; RP I - 8; RA 12.

Diagnosis: cabeza cónica y su longitud cabe 4.7 veces en la LE; ojos dorsolaterales, contenidos 5.6 veces en la LC.

Referencia de identificación: Eigenmann (1917).

Distribución y hábitat: los ejemplares fueron comprados en Mitú, en la plaza de mercado.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 16206.

Autor ficha: Mauricio Leiva.

FAMILIA PIMELODIDAE

Género *Aguarunichthys*

Este género se caracteriza por tener el dorso cubierto por manchas negras pequeñas redondeadas, barbillas maxilares largas, aleta adiposa larga y triangular, aletas dorsal y pectorales con espinas no pungentes.

Aguarunichthys inpai Zuanon, Rapp Py-Daniel y Jégu, 1993.

Fig. 314 – Pág. 425

Localidad tipo: estado de Amazonas: río Solimões, norte de la isla Marchantaria, cerca de 15 Km arriba de la confluencia con el Río Negro.

Descripción: peces grandes de 46 cm de LE. Cuerpo gris pálido a oscuro; cabeza de color marrón, el resto del cuerpo presenta pequeñas manchas redondeadas de color negro, salvo en una franja que se extiende transversalmente sobre el flanco en la zona humeral. Vientre color crema; aletas pectorales con manchas pequeñas, el resto de las aletas presentan melanóforos en los radios y en las membranas. Las barbillas maxilares alcanzan el final de la aleta adiposa, las mentonianas externas llegan hasta un 1/3 de la espina de la aleta pectoral, las internas alcanzan a sobrepasar las membranas branquiostegales, las cuales se encuentran traslapadas; el proceso occipital es largo pero no alcanza a unirse con la placa nucal; la espina de la aleta dorsal es blanda, al igual que las de las aletas pectorales, que tienen aserraciones sólo en el lado interno y en toda su extensión; la longitud de la adiposa cabe 2.9 veces en la LE y se origina a cierta distancia de la dorsal; aleta caudal homocerca. La cabeza es cónica y su longitud cabe aproximadamente 4 veces en la LE; boca subterminal; ojos pequeños y caben hasta 13.3 veces en la LC.

Diagnóstico: carece de proceso humeral, coloración gris con pequeñas manchas redondas negras, presencia de una banda transversal clara que se origina en el origen de la aleta dorsal y se extiende hasta el origen de las aletas pélvicas. RP I,12; RA 12; 13 rastrillos branquiales.

Referencia de identificación: Froese y Pauly (2006).

Distribución y hábitat: cuenca media del río Amazonas.

Biología: no se cuenta con información, al parecer es una especie que se encuentra en la profundidad de los canales (Reis *et al.*, 2003).

Uso: en Puerto Leguizamo se utiliza como pez de consumo poco apreciado y suele confundirse con el simí (*Callophysus macropterus*).

Material examinado ICN-MHN: 15208.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Brachyplatystoma*

A este género corresponden algunas de las especies más grandes de bagres suramericanos, se caracterizan por la coloración que presentan, y de ahí muchas veces se desprende su nombre popular. Estos bagres poseen cabeza grande con ojos pequeños, el hueso occipital es corto y triangular y no se prolonga hasta el origen de la aleta dorsal, las aletas dorsal y pectoral no poseen espinas endurecidas, y la aleta adiposa es corta y triangular.

Brachyplatystoma filamentosum (Lichtenstein, 1819)

Fig. 315 – Pág. 426

Sinonimias:

Pimelodes filamentosus, Lichtenstein, 1819

Platystoma affine Valenciennes in Cuvier y Valenciennes, 1840

Platystoma gigas Günther, 1872

Piratinga pirá-aiba Goledi, 1868

Brachyplatyusoma goeldii, Eigenmann y Bean, 1907

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: valentón, saltón, lechero (Caquetá, Putumayo, Amazonas).

Descripción: bagre de gran tamaño, puede medir cerca de 3 m. Cuerpo alargado y cilíndrico; la cabeza deprimida, los ojos pequeños y ubicados dorsalmente; la boca esta en posición subinferior, pues la mandíbula es más corta que la maxila por lo que los parches de los dientes son visibles; las barbillas maxilares son cortas y cilíndricas, las mentonianas no sobrepasan el origen de la aleta pectoral. La coloración del cuerpo es ceniza oscura en la cabeza y parte del dorso, más clara en la región ventral. Aunque es similar a *B. vaillantii* se distingue en que su aleta adiposa es más corta.

Diagnosis: coloración gris a plateada en el dorso, y vientre blanco.

Referencia de identificación: Agudelo *et al.* (2000); Mojica *et al.* (2002).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco, ríos mayores del las Guayanas y noreste de Brasil.

Biología: esta especie es migratoria, habita en los canales principales de los ríos de aguas blancas y negras, su dieta la constituyen principalmente otros peces. La época de reproducción de esta especie inicia cuando el nivel de agua de los ríos comienza a descender Agudelo *et al.* (2000).

Uso: consumo.

Otros nombres comunes: pirahiba, piraíba filote (Brasil); lau lau (Venezuela); plumita, zúngaro (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 3410, 7959.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Brachyplatystoma juruense (Boulenger, 1898)

Figs. 316 a y b – Pág. 426

Sinonimias:*Platystoma juruense*, Boulenger, 1898*Ginesia cunaguaro* Fernández-Yépez, 1951**Localidad tipo:** Brasil, río Juruá.**Nombre común:** baboso rayado, camiseta, zebra (Amazonas, Caquetá y Putumayo), apuy (Guaviare).**Descripción:** peces grandes que alcanzan 60 cm de LE. De cuerpo alargado, amarillento, con ocho a nueve bandas negras anchas transversales, vientre blanco, tonalidades de amarillo en las aletas y el cuerpo; presencia de melanóforos en todas las aletas, en la caudal forman barras verticales. La cabeza es cónica un poco aplanada, con una fontanela estrecha y larga; los ojos muy pequeños y dorsales; el proceso occipital corto no entra en contacto con la placa nual. Boca subterminal, la premaxila se proyecta sobre la mandíbula; la barbilla maxilar es aplanada y puede alcanzar la punta de la espina de la aleta pectoral, la barbilla mentoniana externa alcanzan 3/4 de las aletas pectorales, la interna se extiende hasta más allá de la membrana branquiostegal. Aleta dorsal sin aserraciones en ambos lados de la espina que es blanda; aletas pectorales con espinas blandas y aserraciones en el lado interno; aleta adiposa corta; aleta caudal furcada profundamente con ambos lóbulos terminado en filamentos muy largos.**Diagnosis:** la premaxila está proyectada sobre la mandíbula; membranas branquiostegales se traslapan, barbillas mentonianas insertadas en diagonal; ausencia de proceso humeral; aleta adiposa larga; 13 bandas anchas transversales de color negro a lo largo del cuerpo. RD I-6; RA 14; RP I-9; rastrillos branquiales 15.**Referencia de identificación:** Boulenger (1898).**Distribución y hábitat:** cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Se obtuvo en el río Putumayo y otro en la plaza de mercado en Puerto Leguízamo.**Biología:** piscívoro.**Uso:** comercial de consumo.**Material examinado ICN-MHN:** 15204.**AUTOR FICHA:** Mauricio Leiva.*Brachyplatystoma vaillantii* (Valenciennes, 1840)

Fig. 317 – Pág. 426

Sinonimias:*Platystoma vaillantii*, Valenciennes, 1840*Bagrus reticulatus* Kner, 1858*Bagrus piramuta* Kner, 1858*Brachyplatystoma parnahybae* Steindachner, 1908

Localidad tipo: Cayenne, Guayana Francesa.

Nombre común: pirabutón (Amazonas), blanco pobre (Caquetá), pujón (Guaviare).

Descripción: peces de gran tamaño que alcanzan 150 cm de LE. De cuerpo alargado. De color gris oscuro o pardo oscuro desde el dorso, hasta un poco más abajo de la línea lateral, vientre blanco o amarillo claro; presencia de melanóforos sobre los radios de las aletas, manchas interradales en la aleta dorsal. La cabeza es cónica; boca subterminal, la premaxila se proyecta sobre la mandíbula; barbillas maxilares alcanzan hasta la mitad de las aletas pélvicas, barbillas mentonianas externas alcanzan la mitad de las aletas pectorales, barbillas mentonianas internas se extienden hasta la membrana branquiostegal; aleta dorsal y pectoral con espinas no endurecidas y sin aserraciones; aleta adiposa larga y de forma triangular; aleta caudal furcada con el lóbulo superior más largo que el inferior.

Diagnóstico: proceso occipital estrecho y largo pero no se une a la placa nugal; membranas branquiostegales se traslapan, barbillas mentonianas insertadas en diagonal; sin proceso humeral; aleta adiposa larga, no se originan bajo la aleta dorsal; aleta anal contenida dos veces en la longitud de la adiposa. RD I-6; RA 13; RP I-13; rastrillos branquiales 15.

Referencia de identificación: Le Bail *et al.* (2000).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco, y la mayoría de los ríos de la Guayana francesa y el noreste de Brasil. El ejemplar se compró en la plaza de mercado de Puerto Leguízamo en el departamento del Putumayo, fue capturado en el río Putumayo.

Biología: piscívoro, alimentándose especialmente de algunos Siluriformes de menor tamaño (*Pimelodus pictus*), Characiformes (*Astyanax* spp.), curimátidos (*Prochilodus* spp., *Potamorhina latior*), y se han encontrado restos de mamíferos (Agudelo *et al.*, 2000).

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 15202.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Calophysus*

El género sólo presenta una especie, la cual se caracteriza por ser esencialmente carroñera, por lo cual es la única especie entre la familia Pimelodidae que no tiene parches de dientes viliformes, estos han desarrollado en la premaxila y la mandíbula dos filas de dientes cónicos aplanados y cortantes.

Calophysus macropterus (Lichtenstein, 1819)

Fig. 318 – Pág. 427

Sinonimias:

Pimelodes macropterus lichtenstein, 1819

Pimelodus ctenodus Spix y Agassiz, 1829

Pimelotropis lateralis Gill, 1859

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: simí (Amazonas, Caquetá, Putumayo), mota (Putumayo).

Descripción: peces grandes que alcanzan de 40 cm LE. Estos son bagres de cuerpo alargado. El cuerpo gris o pardo oscuro, es común que esta especie presente manchas negras sobre el dorso a excepción de la cabeza; el vientre es color crema. Las aletas presentan cromátóforos interradales. Cabeza cónica y boca terminal; los ojos están en posición dorsolateral; proceso occipital corto; presenta un proceso humeral delgado y largo. Las aletas dorsal y pectoral tienen espinas blandas con aserraciones. Aleta adiposa larga, cuyo origen está por debajo de la aleta dorsal; aleta caudal furcada.

Diagnos: la especie puede ser reconocida fácilmente porque sus dientes a diferencia de otros pimelodidos, son cortantes y están dispuestos en dos hileras en la premaxila y la mandíbula. Aleta dorsal I-6; aleta pectoral I-11; aleta anal 12.

Referencia de identificación: Froese y Pauly (2006).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Los ejemplares fueron capturados en el río Amazonas, lagunas de inundación y gramalotes cercanos a Leticia.

Biología: es una especie carroñera y oportunista, suele alimentarse de los peces que se encuentran atrapados en las redes. Abunda cerca a los asentamientos humanos, donde aprovecha los desechos (vísceras) provenientes de las pesquerías.

Uso: comercial, aunque no se consume localmente por su dieta de carroña, tiene un amplio mercado en Bogotá, donde se vende como capaz (*Pimelodus grosskopfi*), especie muy apetecida.

Material examinado ICN-MHN: 3340, 4471, 6603, 6648, 6997, 7569.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Goslinia*

Género monoespecífico, caracterizado por tener el cuerpo elongado y la cabeza deprimida. Los ojos son muy pequeños y están en posición dorsal; las barbillas son largas y aplanadas.

Goslinia platynema (Boulenger, 1898)

Fig. 319 – Pág. 427

Sinonímias:

Brachyplatystoma platynema Boulenger, 1898

Taenionema steeri Eigenmann y Bean, 1907

Localidad tipo: Pará, Brasil.

Nombre común: baboso, saliboro (Amazonas, Caquetá, Guaviare, Putumayo).

Descripción: peces grandes que crecen hasta 1 m de LE. Cuerpo cilíndrico, plateado en el dorso y blanco ventralmente. Cabeza bastante deprimida y ojos muy pequeños ubicados dorsalmente; la boca esta en posición subterminal, las barbillas maxilares son aplanadas en forma de cinta y alcanzan la aleta anal. Las espinas de las aletas pectorales y dorsal son blandas.

Diagnosis: filamentos largos en los lóbulos de la aleta caudal, barbillas largas y aplanadas; en cuanto a su coloración no presenta manchas. RD I-6; RP I-10; RA17.

Referencia de identificación: Agudelo *et al.* (2000); Mojica *et al.* (2002).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Fueron capturados en el río Amazonas y la laguna Yahuaraca en Leticia no frecuentan ríos negros.

Biología: es una especie piscívora que habita en los cauces principales de los ríos de agua blanca, en aguas profundas, es migratorio, coincidiendo esta con los periodos de inundación y aguas altas (Agudelo *et al.*, 2000).

Uso: consumo.

Otros nombres comunes: bagre hipi (Venezuela).

Material examinado ICN-MHN: 4472.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Hemisorubim*

Es un género monoespecífico que se distingue y caracteriza principalmente por el prognatismo que presenta.

Hemisorubim platyrhynchos (Valenciennes, 1840)

Figs. 320 – Pág. 427

Sinonimias:

Platystoma platyrhyncos Valenciennes, 1840

Silurus gerupoca Natterer, 1858

Nombre común: brazo de moza (Leticia).

Descripción: peces grandes que pueden alcanzar hasta 53 cm de LE. De cuerpo cilíndrico. De color gris o pardo oscuro en el dorso hasta la línea lateral, en donde presenta manchas redondeadas más oscuras con el centro negro, las aletas también presentan manchas pequeñas; el vientre es blanco, el lóbulo inferior de la aleta caudal negro. La cabeza es deprimida, la boca está en posición superior debido a que la mandíbula es más prominente; los ojos son grandes y están en posición superior. Las barbillas maxilares alcanzan la aleta adiposa; el proceso occipital se une a la placa nugal; el proceso humeral es reducido. Los

primeros radios de las aletas pectorales y dorsal son duros, la aleta caudal es furcada, con los lóbulos redondeados.

Diagnos: maxila sobresale por delante de la mandíbula presentando curvatura hacia arriba. RD I-6; AP I-7; RA 19.

Referencia de identificación: Froese y Pauly (2006).

Distribución y hábitats: cuenca de los ríos Amazonas, Maroni, Orinoco y Paraná. Los ejemplares se colectaron en los gramalotes del río Amazonas y la laguna de Yahuaraca.

Biología: no se tienen datos sobre reproducción. En cuanto a su alimentación es una especie piscívora, que habita en los fondos donde la corriente sea lenta, también frecuenta las lagunas.

Uso: consumo. Sus alevinos son muy vistosos y se comercializan como ornamentales en Brasil y Perú.

Otros nombres comunes: bico de pato, braço de moça (Brasil), toa (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 2600, 4473, 5011, 5185.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Leiarius*

El género se caracteriza por presentar coloración reticulada en el cuerpo y por la cantidad de radios blandos en la aleta dorsal (11). El género está compuesto por dos especies *L. marmoratus* y *L. pictus*, las cuales se diferencian por el patrón de coloración y el tamaño de la aleta dorsal.

Leiarius marmoratus (Gill, 1870)

Fig. 321 – Pág. 427

Sinonimias:

Sciades marmoratus Gill, 1870

Localidad tipo: Perú o Ecuador. Sistema del río Amazonas, río Marañon o río Napo.

Nombre común: barbudo (Leticia, Amazonas), yaque (Guaviare).

Descripción: peces grandes de 60 cm LE máxima. De cuerpo alargado; cabeza cónica, boca subterminal y ojos en posición dorsal, distantes entre si. Cuerpo de color amarillento sobre el que dibujan manchas oscuras irregulares o sinuosas, poco separadas unas de otras. Las barbillas maxilares alcanzan el pedúnculo caudal. La aleta adiposa larga y redondeada, se origina muy cercana al último radio de la aleta dorsal.

Diagnos: RD I-11; RP I-10; RA 11.

Referencia de identificación: Salinas y Agudelo (2000).

Distribución y hábitats: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Esta especie fue capturada en los gramalotes del río Amazonas cerca de Leticia.

Biología: la reproducción es al inicio del periodo de lluvias. Esta especie es piscívora, además se alimenta de camarones; habita en las partes profundas de los ríos y en las zonas de rebalse (Escobar y Mojica, 1997).

Uso: consumo. Sin embargo en Brasil y Perú sus alevinos son comercializados como ornamentales, y en Colombia si estos provienen de cultivos.

Otros nombres comunes: yaque (Guaviare), jandiá, juñida (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 2432, 5456

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Merodontotus*

Género monoespecífico, muy llamativo por la coloración a manera de cebrá, que la hace muy semejante a *Brachyplatystoma juruense*; una forma rápida de diferenciarlo es por el número de bandas transversales negras que son más delgadas y numerosas (13) las barras en la aleta caudal son más definidas y verticales, los ojos más pequeños, cabeza más aplanada y la fontanela grande, sin espinas endurecidas en las aletas.

Merodontotus tigrinus Britski, 1981

Fig. 322 – Pág. 427

Localidad tipo: Brasil, Catarata de Teotônio, río Madeira, territorio de Rondônia.

Descripción: peces grandes que alcanzan 60 cm de LE. De cuerpo alargado, blanco, con tonalidades de amarillo en las aletas y el cuerpo; presencia de melanóforos en todas las aletas, en la dorsal y la caudal forman barras verticales. La cabeza larga y deprimida, con una fontanela estrecha y larga; los ojos son muy pequeños y dorsales; el proceso occipital corto en contacto con la placa nugal; boca subterminal, la premaxila se proyecta sobre la mandíbula; las barbillas maxilares son aplanadas y pueden alcanzar 3/4 de las aletas pectorales, las mentonianas externas alcanzan el final de la base de las aletas pectorales, las internas no sobrepasan la membrana branquiostegal. La aleta dorsal es blanda sin aserraciones; las pectorales con espinas blandas y aserraciones en el lado interno; la caudal furcada profundamente con ambos lóbulos terminados en filamentos muy largos.

Diagnosis: premaxila proyectada sobre la mandíbula; membranas branquiostegales se traslapan, barbillas mentonianas insertadas en diagonal; ausencia de proceso humeral; aleta adiposa larga; 13 bandas anchas transversales de color negro a lo largo del cuerpo. RD I-6; RA 14; RP I-9; rastrillos branquiales 10.

Referencia de identificación: Britski (1981).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. El ejemplar se compró en la plaza de mercado en Puerto Leguizamó y se capturó en el río Putumayo.

Biología: piscívoro.

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 15205.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Phractocephalus*

Género monoespecífico que se caracteriza por tener los huesos de la cabeza muy fuertes, su nombre en latín hace referencia a que tienen la cabeza blindada.

Phractocephalus hemioliopus (Bloch y Schneider, 1801)

Fig. 323 – Pág. 428

Sinonimias:

Silurus hemioliopus Bloch y Schneider, 1801

Phractocephalus bicolor Spix y Agassiz, 1829

Localidad tipo: río Maranhão, Brasil.

Nombre común: guacamayo (Caquetá, Amazonas y Putumayo), cajaró (Caquetá).

Descripción: son peces muy grandes de 140 cm LE máxima. Es uno de los bagres más vistosos, el cuerpo es muy colorido, con el dorso y vientre oscuros y pequeñas manchas negras en la cabeza, en los costados a la altura de la línea lateral, tiene una franja ancha blanca, amarilla, o naranja que se origina detrás del opérculo y se hace más ancha hacia el pedúnculo caudal. Las aletas son de color oscuro o rojizas con los bordes blancos o amarillos, la aleta caudal suele ser roja, no muy furcada, con los lóbulos de igual tamaño y redondeados. De cuerpo robusto, presenta una cabeza bastante ancha; en ella los huesos están expuestos y se ve su ornamentación, pues están cubiertos por piel muy delgada; el proceso occipital es más ancho que largo, de forma redondeada, no entra en contacto con el proceso nuchal que igualmente es grande. Los ojos se encuentran a los lados de la cabeza, boca subterminal. Las barbillas maxilares alcanzan la punta de las espinas pectorales.

Diagnóstico: barbillas maxilares no sobrepasan la base de la aleta dorsal, aleta caudal emarginada. RD 1-7.

Referencia de identificación: Agudelo *et al.* (2000); Salinas y Agudelo (2000).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco.

Biología: se alimenta de peces, cangrejos y frutos que caen al agua. Su reproducción ocurre en los periodos de aguas bajas de los ríos, se encuentra en las partes profundas de los canales de los ríos.

Uso: consumo regional en Colombia, sus alevinos se comercializan como ornamentales si provienen de crías en cautiverio. En Brasil y Perú los alevinos se comercializan como ornamentales.

Otros nombres comunes: pirara, red tail catfish (Estados Unidos).

Material examinado ICN-MHN: 7221.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Pimelodina*

Algunas características propias del género son: cuerpo alargado, fusiforme, con el lomo comprimido y afilado. Cabeza corta, cubierta de piel gruesa, el proceso occipital largo y delgado no llega a la placa predorsal. Ojos pequeños en posición casi superior. Las barbillas maxilares sobrepasan el extremo posterior de la aleta adiposa y pueden alcanzar o sobrepasar el pedúnculo caudal.

Pimelodina flavipinnis Steindachner, 1877

Fig. 324 – Pág. 428

Sinonimias:

Pimelodina nasus, Eigenmann y Eigenmann, 1888

Localidad tipo: corriente del río Amazonas, Para [Pará, Brasil].

Descripción: cuerpo de color gris claro hasta un poco más abajo de la línea lateral, vientre blanco; puede presentar concentración de manchas pequeñas a lo largo del cuerpo, exceptuando la cabeza que es de color pardo al igual que las barbillas maxilares; todas las aletas presentan melanóforos en los radios. La cabeza es cónica, cóncava al nivel de las narinas posteriores; boca subterminal; las barbillas maxilares pueden sobrepasar el pedúnculo caudal, las barbillas mentonianas externas alcanzan el origen de las aletas pélvicas, barbillas mentonianas internas se extienden hasta el final de la base de las aletas pectorales; aletas dorsal y pectorales con espinas blandas y sin aserraciones, las pectorales alcanzan el origen de las aletas pélvicas, adiposa larga; caudal furcada con los lóbulos de igual tamaño.

Diagnóstico: proceso occipital estrecho y corto no alcanza la placa nugal; dos fontanelas, la anterior más grande, termina al mismo nivel del borde posterior del ojo y la posterior mucho más pequeña alcanza el proceso occipital. RD: I-6; RP: I-12; RA: 12; rastrillos branquiales 24.

Referencia de identificación: Stewart (1986).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. El ejemplar fue colectado con atarraya 1 Km aguas arriba de Puerto Vélez en el río Putumayo.

Biología: la posición de la boca y la pobre dentición sugiere que son succionadores bentónicos, pueden consumir semillas e insectos acuáticos (Stewart, 1986).

Uso: no tiene ninguna importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15200.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Pimelodus*

El primer radio de la aleta dorsal y de las pectorales es fuerte, aserrado y punzante. La aleta adiposa es corta y triangular. Las barbillas maxilares son largas y sobrepasan la aleta caudal. Los ojos son superiores con el margen libre, el proceso occipital es bastante desarrollado de forma triangular y se une a la placa nugal. RD I-6; RA 12; RP I-9; RV 6; RC 17.

Pimelodus blochii Valenciennes, 1840

Fig. 325 – Pág. 428

Sinonimias:

Pseudorhamdia macronema Bleeker, 1864

Pseudorhamdia piscatrix Cope, 1870

Localidad tipo: Surinam.

Nombre común: picalón, cuatro líneas, mandi (Mitú, Leticia y Puerto Leguízamo).

Descripción: especie grande que alcanza 35 cm LE. Son de cuerpo corto y robusto. Hay una gran variación en los patrones de coloración es por esto que en algunas ocasiones se les designa como peces pertenecientes al complejo o grupo “blochii”. El patrón de coloración más común es gris (más oscuro en el dorso) sin líneas o franjas de otros colores. Otro relativamente común, se caracteriza por franjas longitudinales de color gris oscuro sobre el cuerpo (que los caracteriza con el nombre común de “cuatro líneas”), la cabeza es del mismo color de las franjas y las aletas se encuentran fuertemente pigmentadas.

Diagnos: aleta adiposa pequeña.

Referencia de identificación: Mees (1974).

Distribución y hábitats: distribuida en las cuencas del Amazonas, Orinoco y en ríos de la Guayana. Es muy abundante tanto en el río Amazonas como en sus lagunas laterales, particularmente durante el período de aguas bajas. Penetra a las desembocaduras de los arroyos selváticos. Fue capturado en el río Amazonas a la altura de Leticia y en el río Putumayo en Puerto Leguízamo

Biología: es una especie predominantemente omnívora, consume restos vegetales (semillas), peces, insectos terrestres (hormigas) insectos acuáticos, detritus, dependiendo de la oferta, de la estacionalidad y del ambiente acuático (Santos, 2000). Son migradores, que se reproducen durante la época de aguas ascendentes, las hembras ponen en promedio 50000 huevos que

son fertilizados externamente (Le Bail *et al.*, 2000). De actividad crepuscular, prefiere las aguas abiertas.

Uso: ornamental, si proviene de cría en cautiverio y en algunos casos para consumo local de la comunidades riverenas.

Material examinado ICN-MHN: 14064, 16385, 16386.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Pimelodus sp. gr. *blochii*

Fig. 326 – Pág. 428

Nombre común: picalón, cuatro líneas, madi (Vaupés)

Descripción: peces grandes. En cuanto a las características generales, es muy similar a *P. blochii*, la diferencia radica en el patrón de coloración, en el que se observan manchas redondeadas negras en la superficie laterodorsal y debajo de la línea lateral, estas manchas son de diferente tamaño siendo más pequeñas las de la zona posterior del cuerpo. Las aletas no están tan pigmentadas como en la especie anterior y la aleta caudal es mucho más furcada y con el lóbulo superior más largo que en *P. blochii*.

Diagnóstico: el patrón de coloración.

Referencia de identificación: Mees (1974).

Distribución y hábitat: es muy abundante tanto en el río Amazonas como en sus lagunas laterales, particularmente durante el período de aguas bajas. Penetra a las desembocaduras de los arroyos selváticos. De actividad crepuscular, prefiere las aguas abiertas. Se capturó en Mitú en el río Vaupés. En Puerto Leguizamo en el río Putumayo; en Leticia en la quebrada Yahuaraca

Biología: no hay información específica, sin embargo los hábitos alimenticios y la reproducción debe ser similar a *P. blochii*.

Uso: ornamental, si proviene de cría en cautiverio. consumo local.

Material examinado ICN-MHN: 16044, 16045, 16377, 16378, 16379, 16380, 16382, 16383, 16384.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Pimelodus ornatus Kner, 1858

Fig. 327 – Pág. 429

Sinonimias:

Megalonema rabdostigma Fowler, 1914

Localidad tipo: Surinam: río Negro y Cujaba [Brasil].

Nombre común: picalón (Puerto Leguizamo).

Descripción: peces medianos que crecen hasta 40 cm de LE. De cabeza ancha; boca subterminal; barbillas maxilares alcanzan el pedúnculo caudal; las barbillas mentonianas

externas pueden llegar hasta la mitad de la espina pectoral y las barbillas internas hasta el nivel del borde posterior del ojo. Aleta dorsal con una espina gruesa, al igual que las de las aletas pectorales, las cuales presentan aserraciones tanto en la parte anterior como posterior.

Diagnosís: se reconoce fácilmente por su patrón de coloración blanco y negro, presenta una franja transversal negra que pasa por el proceso occipital hasta las aletas pectorales y las aletas pélvicas, dos franjas longitudinales, una se origina en la base de la aleta dorsal y se continua hasta el final del lóbulo superior caudal, la otra se encuentra al mismo nivel de la línea lateral desde el origen de la aleta pélvica, disminuyendo su grosor hacia el pedúnculo caudal; lóbulo caudal inferior con una franja que cubre toda su longitud; una mancha negra en la mitad de la aleta dorsal que cubre hasta el cuarto radio. Cabeza de color gris oscuro y vientre blanco. RD I-6; RP I-9; RA 14; RC 7-8 (entre radios principales).

Referencia de identificación: Kner (1858).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas, Corantijn, Esequibo, Orinoco, Paraná, ríos mayores de las Guayanas. Este único ejemplar fue capturado en la laguna Bibianococha en el PNN la Paya.

Biología: se alimenta de peces pequeños. La hembra puede conservar espermatozoides cubriéndolos de secreciones maternas originales e insertándolos en el epitelio de su extensión genital. La presencia de esperma en la mucosidad de esta extensión genital indica la fertilización interna (Froese y Pauly, 2006).

Uso: ornamental, se consume esporádicamente.

Material examinado ICN-MHN: 14880.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Pimelodus pictus Steindachner, 1877

Fig. 328 – Pág. 429

Localidad tipo: Cuenca del río Amazonas, frontera entre Perú y Amazonas.

Nombre común: picalón tigre, tigríto (Leticia).

Descripción: son peces pequeños que alcanzan 11 cm de LE. Muy vistosos, el cuerpo es gris brillante, con manchas redondeadas negras. Las manchas están dispuestas aleatoriamente sobre el cuerpo, también tienen manchas en las aletas impares; en la dorsal y caudal forman líneas y en la adiposa la mancha se encuentra en la parte distal de ésta.

Diagnosís: se diferencia de otros pimelódidos por su patrón de coloración.

Referencia de identificación: Burgues (1989).

Distribución y hábitat: distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Se obtuvo de un centro de acopio en Leticia.

Biología: omnívoros, principalmente carroñeros. Presenta desoves asincrónicos al inicio

de la época de aguas ascendentes; la fecundidad promedio es de 1494 huevos. Son de hábitos crepusculares (Perea-Chaparro, 2001).

Uso: de gran importancia ornamental en la cuenca amazónica y en el Orinoco.

Material examinado ICN-MHN: 14265.

AUTOR FICHA: Mónica Andréa Gutierrez - E

Género *Pinirampus*

Se trata de un género monoespecífico, que se caracteriza por ser de cuerpo elongado, aleta adiposa bastante larga (no es de forma triangular), las barbillas maxilares y mentonianas son largas y planas.

Pinirampus pirinampu (Spix y Agassiz, 1829)

Fig. 329 – Pág. 429

Sinonimias:

Pimelodus barbancho Humboldt, 1821

Pimelodus pinirampu Spix y Agassiz, 1821

Pimelodus insignis Jardine, 1841

Galeichthys araguayensis Castelneau, 1855

Pinirampus typus Bleeker, 1862

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: barbiancho (Amazonas y Guaviare), barbachato (Caquetá), barbiplancho (Putumayo).

Descripción: peces grandes de 120 cm LE. Cuerpo alargado de color gris o pardo oscuro con tonos azules y verdes iridiscentes, la especie no presenta manchas negras en el dorso; el vientre es color crema. Cabeza cónica, boca terminal; los ojos están en posición dorsolateral; presenta un proceso humeral delgado y largo. Las aletas dorsal y pectoral tienen espinas aserradas, son blandas y pueden terminar en filamento. Las barbillas maxilares alcanzan la aleta caudal, los tres pares de barbillas son bastante anchos. Todas las aletas son negras, la adiposa, larga se origina a continuación de la aleta dorsal; aleta caudal furcada.

Diagnosis: las aletas pectorales sobrepasan las aletas pélvicas. RD I-6; RP I-12-13; RA 13-14; branquiespinas 34-35.

Referencia de identificación: Salinas y Agudelo (2000).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Los ejemplares fueron capturados en el río Amazonas y lagunas de inundación cercanos a Leticia.

Biología: especie piscívora, de superficie. Se reproduce entre el final del período de aguas bajas y el inicio de la creciente de los ríos.

Uso: consumo.

Material examinado ICN-MHN: 3339, 4478, 5451, 6716.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Platysilurus*

El género se caracteriza por poseer la maxila un poco más larga que la mandíbula, las barbillas maxilares pueden tener más del doble de la LE.

Platysilurus mucosus (Vaillant, 1880)

Fig. 330 – Pág. 429

Sinonimias:

Platystoma mucosus Schultz, 1945

Duopalatinus goeldi Steindachner, 1908

Platysilururs barbatus Hasemann, 1911

Localidad tipo: río Calderón, alta amazonia, Brasil.

Nombre común: mandi (Leticia).

Descripción: bagre de tamaño mediano, que alcanza 20 cm de LE. De color pardo o gris en el dorso, los flancos por debajo de la línea lateral y el vientre son blancos; presenta manchas circulares negras que pueden variar en número, generalmente son tres. Las aletas son hialinas, exceptuando la caudal que es negra, esta es furcada con el lóbulo inferior más largo y con filamento. Es vistoso por la longitud de las barbillas maxilares, las cuales pueden alcanzar hasta tres veces su longitud total. La boca es subterminal. Fontanela larga y delgada que llega hasta la placa nucal, proceso humeral corto y triangular. Las aletas dorsal y pectorales tienen espinas duras con aserraciones en ambos márgenes.

Diagnóstico: RD I-6; RP I-9; RA 14.

Referencia de identificación: Agudelo *et al.* (2000); Salinas y Agudelo (2000); Mojica *et al.* (2002).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Sólo se capturó en el río Amazonas en cercanías de Leticia.

Biología: especie piscívora de hábitos crepusculares.

Uso: no tiene ninguna importancia comercial.

Otros nombres comunes: mandi, mota (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 3410, 5953, 5954, 6986, 7127.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Platystomatichthys*

Género monoespecífico que se caracteriza por tener la cabeza en forma similar a la de *Sorubim*, pero se diferencia en la forma de la boca, ya que esta es menos redondeada; y por la posición de los ojos, ubicados dorsalmente. Otro rasgo distintivo de este género son las barbillas maxilares, las cuales pueden medir más del doble de la longitud estándar del pez. El cuerpo es de color claro y en los lados tiene cinco o menos manchas negras redondeadas.

Platystomatichthys sturio (Kner, 1858)

Fig. 331 – Pág. 430

Sinonimias:*Platystoma sturio*, Kner, 1858**Localidad tipo:** río Branco [Brazil].**Nombre común:** doncella, cucharo ratón (Leticia y Caquetá).

Descripción: peces grandes que alcanzan 40 cm de LE. De cuerpo alargado, color gris claro desde el dorso hasta un poco más abajo de la línea lateral, vientre blanco o amarillo claro, con algunas tonalidades de amarillo más oscuro en las aletas, generalmente presentan cuatro manchas circulares en los flancos, la primera bajo la aleta dorsal, la segunda en el espacio entre la aleta dorsal y la aleta adiposa, la tercera en la parte superior del pedúnculo caudal y la última en la base del lóbulo superior de la caudal; presencia de melanóforos sobre los radios del lóbulo inferior de la aleta caudal. La cabeza es cónica, con una fontanela ancha y larga; proceso occipital largo y bífido entrando en contacto con la placa nugal que también es bífida; boca subterminal, la premaxila mucho más larga que la mandíbula, se proyecta sobre esta. La barbilla mentoniana externa alcanza 1/3 de la aleta pectoral, la mentoniana interna se extiende hasta más allá de la membrana branquiostegal, la aleta dorsal tiene aserraciones en ambos lados de la espina que es medianamente dura; la pectoral tiene espinas endurecidas y aserraciones en ambos lados; la adiposa es de forma triangular; la caudal furcada profundamente con ambos lóbulos terminado en filamentos.

Diagnos: la premaxila está proyectada sobre la mandíbula; membranas branquiostegales se traslapan, barbillas mentonianas insertadas en diagonal; proceso humeral reducido; aleta adiposa corta, no originándose bajo la aleta dorsal; barbilla maxilar osificada en su base, puede contener más de dos veces la longitud del espécimen. RD I-6; RA 15; RP I-9; rastrillos branquiales 20.

Referencia de identificación: Kner (1858).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. El ejemplar se capturó con trasmallo en lagunas de aguas negras aguas arriba de Puerto Vélez en el departamento del Putumayo.

Biología: piscívoro.**Uso:** no tiene importancia comercial.**Material examinado ICN-MHN:** 15201.**AUTOR FICHA:** Mauricio Leiva.**Género *Pseudoplatystoma***

El género se caracteriza por la coloración gris en el dorso sobre el que se observan barras irregulares y puntos de color negro por todo el cuerpo, el vientre es de color blanco, cabeza

grande, deprimida, el ancho del cleitro contenido 1.3 veces en la AC en el mismo lugar. Porción occipital de la cabeza cubierto por piel. Proceso posoccipital mucho más largo que ancho.

Pseudoplatystoma fasciatum (Linnaeus, 1766)

Fig. 332 – Pág. 430

Sinonimias:

Silurus fasciatus Linnaeus, 1766

Platystoma artedii Günther, 1864

Pseudoplatustoma fasciantum intermedium Eigenmann y Eigenmann, 1888

Pseudoplatustoma fasciantum brevifile Eigenmann y Eigenmann, 1888

Pseudoplatustoma fasciantum reticulatum Eigenmann y Eigenmann, 1889

Localidad tipo: Brasil; Surinam.

Nombre común: pintadillo, pintadillo rayado, rayao (Amazonas).

Descripción: peces grandes que alcanzan 105 cm de LE. De cuerpo cilíndrico y alargado, con el dorso gris, franjas irregulares delgadas y puntos negros, el vientre es blanco. Las aletas presentan pequeñas manchas negras. Su cabeza es deprimida y recta a los lados; boca subterminal; ojos dorsales. Presenta espinas endurecidas en la aleta dorsal y aletas pectorales. Las barbillas maxilares llegan hasta el origen de las pectorales.

Diagnosis: la fontanela no sobrepasa los ojos, esta no es tan profunda; la cabeza vista dorsalmente es recta y no presenta concavidades como en *P. tigrinum*. RD I-6; RP I-9; RA 12.

Referencia de identificación: Agudelo *et al.* (2000); Salinas y Agudelo (2000).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas, Corantijn, Essequibo, Orinoco y Paraná. Habita en lagunas, zonas de inundación y en los canales principales de los ríos a gran profundidad.

Biología: piscívora, también se alimenta de invertebrados y semillas que caen al agua. Se reproduce al iniciarse el periodo de lluvias y realizan migraciones.

Uso: consumo, en Colombia sus alevinos se comercializan como ornamentales si proceden de cría en cautiverio. En Brasil y Perú los juveniles son comercializados como ornamentales.

Otros nombres comunes: barred sorubim (Estados Unidos), doncella (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 5965, 6719, 6742.

Género *Sorubim*

Estos bagres se caracterizan por tener el cuerpo alargado y cilíndrico, gris sobre el dorso y negro o pardo a los lados del cuerpo, el vientre blanco hasta parte de los flancos. La cabeza

es totalmente aplanada y la premaxila se prolonga sobre la mandíbula; y los ojos están en posición lateral. Las aletas dorsal y pectoral tienen espinas largas y endurecidas.

Sorubim elongatus Littmann, Burr, Schmidt e Isern, 2001

Fig. 333 – Pág. 430

Localidad tipo: Perú, departamento de Loreto, Provincia de Maynas; Ullpa caño, 50m upstream of confluence of Moena caño, río Itaya drainage, río Amazonas basin (3°46'20" S, 73°14'17"W).

Nombre común: cucharo (Leticia), paleta (Puerto Leguizamo).

Descripción: peces grandes que alcanzan 30 cm de LE. Bagre típico, de cuerpo alargado y cilíndrico. La coloración de esta especie es negra o parda oscura en el dorso hasta la región de la línea lateral, desde el hocico hasta el pedúnculo caudal, allí se reduce hasta los radios medios de la aleta caudal. Los costados debajo de la línea lateral son blancos como el vientre; las aletas presentan melanóforos en los radios, algunas de las aletas pueden exhibir coloración amarilla, roja o anaranjada en las membranas, en general son blancas. Cabeza aplanada, de la que sobresale la maxila sobre la mandíbula; ojos en posición lateral; las barbillas maxilares se extienden hasta las aletas pélvicas o un poco más; las mentonianas externas hasta el origen de las aletas pectorales y las internas hasta istmo. Aletas dorsal y pectoral con una espina larga y delgada endurecida, en las pectorales las aserraciones en el lado anterior se encuentran hacia la parte distal, mientras que las del lado interno ocupan toda la extensión de la espina; aleta adiposa corta y redondeada en el extremo posterior.

Diagnóstico: especie que se diferencia de las otras del género por presentar generalmente ocho radios ramificados en la aleta pectoral; aleta anal con 22 radios totales; 19 rastrillos branquiales en el primer arco branquial; el diámetro del ojo está contenido de 2.2 a 3.3 veces en el ancho interorbital.

Referencia de identificación: Littmann *et al.* (2001b).

Distribución y hábitat: distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas, Essequibo y Orinoco. Es frecuente en aguas blancas y negras. Se colectó en el caño Tucunaré, afluente río Yaricaya.

Biología: se alimenta principalmente de peces.

Uso: consumo.

Otros nombres comunes: pico de pato (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 15038.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Sorubim lima (Bloch y Schneider, 1801)

Fig. 334 – Pág. 430

Sinonimias:

Silurus lima, Bloch y Schneider, 1801
Sorubim infraoculare, Spix, 1829
Silurus gerupensis, Natterer, 1858
Platystoma luceri, Weyenbergh, 1877
Sorubim latirostris, Miranda-Ribeiro, 1920

Localidad tipo: río Marañón, Brasil.

Nombre común: cucharo (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces grandes que alcanzan 50 cm de LE. El cuerpo es alargado y cilíndrico. Negro o pardo oscuro en el dorso hasta la línea lateral, desde el hocico hasta el pedúnculo caudal, allí se reduce a los radios medios de la aleta caudal. Los costados debajo de la línea lateral son blancos como el vientre; las aletas presentan melanóforos en los radios, algunas pueden exhibir coloración amarilla, roja o anaranjada en las membranas. La cabeza es muy deprimida y la maxila sobresale sobre la mandíbula. Ojos en posición lateral. Las barbillas maxilares se extienden hasta las aletas pélvicas o un poco más, las mentonianas externas hasta el origen de las aletas pectorales y las internas hasta istmo. Las aletas dorsal y pectoral tienen una espina larga, delgada y endurecida, en las pectorales las aserraciones en el lado anterior se encuentran hacia la parte distal, mientras que las del lado interno ocupan toda la extensión de la espina; la adiposa es corta y redondeada en el extremo posterior.

Diagnosis: esta especie comparte varias similitudes morfológicas con *S. elongatus* y *S. maniradii*, los siguientes caracteres permiten su identificación: parche de dientes vomerinos pequeños y unidos; aleta caudal con lóbulo inferior redondeado; RA 20-21 RP I-9; rastrillos branquiales 15-17.

Referencia de identificación: Littmann *et al.* (2001a).

Distribución y hábitat: se encuentra en las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco, Paraná y Paranaíba. El ejemplar se capturó con trasmallo en la laguna Bibianococha en el PNN La Paya en el departamento del Putumayo.

Biología: se alimenta principalmente de peces y crustáceos.

Uso: consumo

Otros nombre comunes: pico de pato (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14779, 15037, 15039, 15041.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Sorubimichthys*

Este es un género monoespecífico. Presenta el cuerpo bastante elongado con la cabeza deprimida, este se puede confundir con el género *Sorubim*, pero *Sorubimichthys* tiene mayor tamaño, difieren en la coloración y la cabeza es más ancha que el género anterior.

Sorubimichthys planiceps (Spix y Agassiz, 1829)

Fig. 335 – Pág. 430

Sinonimias:

Platystoma planiceps Spix y Agassiz, 1829

Sorubim pirauáca Spix y Agassiz, 1829

Sorubim jandia Spix y Agassiz, 1829

Platystoma spastula Spix y Agassiz, 1829

Sorubimichthys ortonii Gill, 1870

Localidad tipo: Solimões, Río Negro.

Nombre común: pejeleño, cabo de hacha (Amazonas, Putumayo y Caquetá)

Descripción: peces grandes de 150 cm de LE máxima. De cuerpo bastante alargado, con la cabeza ancha y deprimida. La boca es similar a la del género *Sorubim*, la maxila es más larga que la mandíbula dejando expuesto el parche de dientes. Los ojos son pequeños, dorsales y se encuentran distanciados entre sí; el proceso occipital es largo pero no entra en contacto con la placa nugal; proceso humeral pequeño. Las espinas de las aletas dorsal y pectoral no están endurecidas, pero presentan aserraciones. La coloración es llamativa, el dorso verde oliva o pardo oscuro hasta la línea lateral, la cabeza y las aletas dorsal, pectoral y adiposa poseen pequeñas manchas negras. Presenta dos franjas negras delgadas que se extienden por detrás del opérculo hasta los lóbulos de la aleta caudal.

Diagnóstico: RD I-6; RP I-10; RA 13.

Referencia de identificación: Agudelo *et al.* (2000); Salinas y Agudelo (2000); Mojica *et al.* (2002).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Los ejemplares fueron capturados en cercanías de Leticia, en el río Yavarí en su desembocadura con el río Amazonas.

Biología: habitan en los cauces principales de los ríos. Es una especie piscívora, poco abundante en las capturas por lo que su información biológica es escasa. Se encuentra en la superficie del cauce de los ríos.

Uso: consumo. Los juveniles se comercializan en Brasil y Perú como ornamentales.

Otros nombres comunes: achacubo, doncella, mango de hacha, leño, paletón, güerevere (Guaviare).

Material examinado ICN-MHN: 3419, 6649, 6862.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Género *Zungaro*

Género monoespecífico. Recientemente se han sinonimizado otras especies, una de las más conocidas es *Paulicea luetkeni*. Se caracterizan por alcanzar tamaños grandes, el cuerpo cubierto con manchas redondeadas oscuras y espinas de las aletas dorsal y pectorales endurecidas.

Zungaro zungaro (Humboldt, 1821)

Fig. 336 – Pág. 431

Sinonimias:

Pimelodus zungaro Humboldt, 1821

Bagrus flavicans Castelneau, 1855

Zungaro humboldtii Bleeker, 1858

Platystoma lütkeni Steindachner, 1876

Localidad tipo: río Marañon, Perú.

Nombre común: pejesapo (Amazonas).

Descripción: peces grandes con 140 cm LE máxima. De cuerpo robusto, cabeza ancha y un poco deprimida. Los ojos son pequeños, se encuentran en la parte superior de la cabeza. Las espinas de las aletas dorsal y pectoral endurecidas. Los individuos adultos tienen color verde oliva de fondo, cubierto por manchas negras redondeadas, el vientre es de color blanco o amarillento. Todas las aletas están cubiertas por manchas negras.

Diagnosis: cabeza aplanada dorsalmente, ancha; proceso occipital corto, no alcanza la placa nugal. RD 1-6; RP 1-9.

Referencia de identificación: Agudelo *et al.* (2000); Salinas y Agudelo (2000); Mojica *et al.* (2002).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Habita en el fondo de los ríos, donde hay palizadas. El ejemplar fue colectado en la laguna Yahuaraca, cercanías de Leticia.

Biología: se alimenta de frutos y peces; Es migratorio y su reproducción está sincronizada con la época de lluvias. Frecuenta los raudales, que remonta con facilidad y llega hasta el piedemonte cordillerano (Mojica *et al.*, 2002).

Uso: especie de consumo.

Otros nombres comunes: chontaduro, saliboro, amarillo (Guaviare, Caquetá); bagre sapo, peje negro (Amazonas).

Material examinado ICN-MHN: 4474.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

FAMILIA DORADIDAE

Género *Agamyxis*

Este género se distingue por tener el pedúnculo caudal con espinas arriba y abajo. Espinas de las aletas pectorales y dorsal con aserraciones a los lados. Placa nasal erecta y muy pectinada.

Agamyxis pectinifrons (Cope, 1870)

Fig. 337 – Pág. 431

Sinonimias:

Doras pectinifrons Cope, 1870

Doras (Agamyxis) flavopictus Steindachner, 1908

Localidad tipo: Pebas, Perú.

Nombre común: dora de punto (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan los 15 cm de LE. De color negro con manchas blancas redondeadas en el dorso; en el flanco una banda blanca desde la región post-orbital hasta el pedúnculo caudal, ventralmente las manchas blancas forman un diseño reticulado. Todas las aletas pigmentadas de negro en su base y el margen generalmente hialino, las espinas dorsal y pectorales al igual que las barbillas tienen bandas transversales. Cuerpo corto, con la cabeza anteriormente deprimida. Ojos pequeños ubicados dorsalmente, barbillas maxilares y mentonianas simples. Aleta caudal redondeada. El cuerpo lateralmente presenta cuatro hileras de espinas simples, el cleitrum armado con siete a ocho espinas.

Diagnóstico: patrón de coloración. Espina dorsal ornamentada con dentículos. Margen orbital granulado y preopércular con aserraciones. Barbillas maxilares no alcanzan la base de las pectorales. Escudos laterales 27.

Referencia de identificación: Eigenmann (1925).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se obtuvo de centro de acopio, Leticia (posiblemente proviene del río Yavarí). Habitante de lagunas de desborde del río Amazonas y de pequeños arroyos selváticos, de hábitos nocturnos y crepusculares.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: dorita (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14571.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Amblydoras*

Barbillas simples sin ramificaciones, espina de la aleta dorsal carece de aserraciones anteriores y posteriores. Aleta caudal suavemente horquillada. El hueso coracoides expuesto y en algunas especies también la clavícula.

Amblydoras gonzalezi (Fernández -Yépez, 1968)

Figs. 338 a y b – Pág. 431

Sinonimias:

Zathorax gonzalezi Fernández -Yépez, 1968

Localidad tipo: laguna “Punta Vista”, a orillas del río Carona (margen izquierda) en el parque Cachamay (Venezuela).

Nombre común: riqui raque (Leticia)

Descripción: especie pequeña que alcanza 10 cm de LE. Cuerpo más o menos deprimido, la porción cefálica desarrollada, de color marrón claro, con manchas irregulares en dorso y costados. Aleta adiposa cubierta casi completamente por una mancha oscura. Hay una banda oscura irregular debajo de la serie de escudetes a lo largo del pedúnculo caudal, y una franja transversal en la base de los radios de la aleta caudal. Todas las aletas son moteadas y los escudos laterales carecen de pigmentación. Vientre claro. La boca es terminal y las barbillas maxilares con bandas marrón transversales. La espina de la aleta dorsal carece de aserraciones.

Diagnosis: no tiene placas óseas entre la aleta dorsal y la adiposa. Hueso prenasal aserrado. Fontanela ovalada y pequeña. Los coracoides y las clavículas están expuestos.

Referencia de identificación: Fernández-Yépez (1968).

Distribución y hábitat: cuenca río Orinoco y Casiquiare. Se colectó en aguas negras, en playas del río Vaupés y el caño Mitúceño en Mitú.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14012, 14013, 14014.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Amblydoras nauticus (Cope, 1874)

Figs. 339 a y b – Pág. 432

Sinonimias:

Zathorax nauticus Cope, 1874

Localidad tipo: Nauta, alto Amazonas.

Nombre común: dora común, riqui raque, rego rego (Leticia).

Descripción: peces pequeños, que alcanzan 7.5 cm de LE máxima. Especie muy similar a *A. gonzalezi*. Se diferencia de esta por tener expuesto sólo el coracoides, y las aserraciones de la parte posterior del cleitrum en la región humeral son más largas y fuertes que en esa especie, aunque la coloración es muy similar.

Diagnos: se encuentra expuesto el hueso coracoides.

Referencia de identificación: Cope (1874); Fernández-Yépez (1968).

Distribución y hábitat: cuenca alta del río Amazonas. Se encontró en lagunas del río Caucaya, Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14562, 14563, 14564, 14565, 14566, 14567, 14568.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Platydoras*

Este género se distingue por tener barbillas maxilares simples. El pedúnculo caudal esta rodeado por placas.

Platydoras costatus (Linnaeus, 1758)

Fig. 340 – Pág. 432

Sinonimias:

Silurus costatus Linnaeus, 1758

Mystus ascita Gronow in Gray, 1854

?*Doras dentatus* Kner, 1855

?*Doras helicophilus* Günther, 1868

Localidad tipo: Indias.

Nombre común: dora de raya, dora rayada (Leticia); riqui raque (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces medianos, que alcanzan 24 cm de LE. Con la cabeza ancha y deprimida anteriormente. Con una banda blanca longitudinal desde el borde posterior del ojo hasta el extremo posterior de los radios medios de la aleta caudal y dos bandas negras, una por encima y la otra por debajo de dicha banda; aletas dorsal y pectorales con una mancha negra de la mitad al margen posterior de los tres primeros radios, adiposa con el margen negro y ventrales y anal hialinas.

Diagnos: patrón de coloración es muy característica de la especie. RD I, 5; RA iii, 8; RP I, 6.

Referencia de identificación: Eigenmann (1925).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco, Paranaíba y Guayanas. Se

obtuvo ejemplares de centros de acopio de Leticia. Especie nocturna, en el día permanece oculta dentro de troncos huecos sumergidos.

Biología: especie que se alimenta de macroinvertebrados bentónicos, principalmente crustáceos y moluscos (Blanco, 1993; Le Bail *et al.*, 2000). Adicionalmente Carvalho *et al.* (2003), la menciona como un simbiote de limpieza de *Hoplias malabaricus* en los estadios juveniles. En cuanto a la reproducción, los desoves ocurren al inicio de las épocas de lluvia.

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: raphael catfish, chocolate catfish, striped raphael catfish, striped dora.

Material examinado ICN-MHN: 13382, 13978, 14024, 14569, 14570.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Pterodoras*

Algunas características propias del género son tener la cabeza deprimida, barbillas simples, serie de escudos laterales en una banda muy estrecha.

Pterodoras granulosus (Valenciennes, 1821)

Fig. 341 – Pág. 432

Sinonimias:

- Doras granulosus* Valenciennes, 1821
- ?*Doras maculatus* Valenciennes, 1836
- Doras granulosus* Valenciennes, 1821
- Doras murica* Kner, 1855
- Doras lentiginosus* Eigenmann, 1917

Localidad tipo: probablemente América.

Nombre común: bacú (Leticia).

Descripción: peces grandes alcanzan hasta 70 cm de LE. De color marrón, con las aletas fuertemente pigmentadas. Cabeza deprimida y corta, boca terminal y barbillas mentonianas simples. Aleta adiposa más larga que la anal, caudal horquillada.

Diagnos: el ancho de la clavícula cabe tres veces en la longitud de ésta. Sierras laterales de 23-30. RD I, 6; RA 13.

Referencia de identificación: Eigenmann (1925).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas, Paraná y ríos costeros de Surinam. Se ha colectado en la laguna Yahuaraca, en Leticia.

Biología: sobrevive por horas fuera del agua siempre y cuando su piel se mantenga húmeda.

Por esto es muy común encontrarlos vivos en el mercado local de Leticia.

Uso: ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: cahuara (Perú), granulated catfish.

Material examinado ICN-MHN: 3424, 4463.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Oxydoras*

Algunas características propias del género son la presencia de barbillas maxilares simples, pedúnculo caudal sin placas dorsales ni ventrales. Aletas pectorales y dorsal con aserraciones tanto anteriores como posteriores, más pronunciadas en las pectorales.

Oxydoras niger (Valenciennes, 1821)

Figs. 342 a y b – Pág. 433

Sinonimias:

Doras niger Valenciennes, 1821

Corydoras edentatus Spix, 1829

Doras humboldtii Spix y Agassiz, 1829

Rhinodoras prianomus Cope, 1874

Rhinodoras teffeanus Steindachner, 1875

Oxydoras holdeni Fernández-Yépez, 1968

Localidad tipo: probablemente América.

Nombre común: mata caimán (Leticia).

Descripción: es el dorádido que alcanza mayor tamaño, puede sobrepasar un m de LE. De color negro o marrón oscuro, con los escudos laterales amarillentos, las aletas dorsales en su margen, pectorales y caudal completamente negras. Cabeza relativamente pequeña, hocico cónico con barbillas simples, boca inferior. Aleta adiposa continua, formando una quilla, es más larga que la anal.

Diagnóstico: sierras laterales de 21-23. RD I, 6; RA11.

Referencia de identificación: Eigenmann (1925).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas, San Francisco y Essequibo. Posiblemente en el río Orinoco. Los ejemplares fueron comprados en la plaza de mercado de Mitú.

Biología: sin dientes o dientes muy débiles, se alimenta succionando del fondo material orgánico (detritus), que puede contener insectos, hojarasca frutos, flores etc. Frecuenta lagunas laterales y bosques inundados más que los cauces de los grandes ríos.

Uso: ornamental en Perú y consumo ocasional en Colombia.

Otros nombres comunes: turushuqui (Perú), ripsaw catfish.

Material examinado ICN-MHN: 8443, 9877, 9882, 9889.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

FAMILIA AUCHENIPTERIDAE

Género *Ageneiosus*

Poseen un par de barbillas mentonianas, aleta adiposa, aleta dorsal reducida y localizada en la primera mitad del cuerpo, aleta anal larga.

Ageneiosus ucayalensis Castelnau, 1855

Fig. 343 – Pág. 433

Sinonimias:

- ?*Ageneiosus dentatus* Kner, 1858
- ?*Ageneiosus porphyreus* Cope, 1867
- ?*Ageneiosus parnaguensis* Steindachner, 1910
- ?*Ageneiosus guianensis* Eiegenmann, 1912

Localidad tipo: laguna de desborde del río Ucayali, Perú.

Descripción: peces grandes que alcanzan 28 cm de LE. Cabeza aplanada, cuerpo alargado y comprimido. Ojos grandes y laterales. Dorso gris oscuro y vientre de color crema. Aletas dorsal, pectorales y pélvicas negras, anal y adiposa hialinas; aleta caudal horquillada con dos manchas negras en su base y una banda continua en el margen.

Diagnóstico: cabeza en forma de espátula, muy deprimida anteriormente, boca en posición inferior, hocico más o menos triangular en vista dorsal, la mandíbula superior sobresale de la inferior. RA 41-50 y rastrillos branquiales 18-25.

Referencia de identificación: Walsh (1990).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas, Orinoco, Guayanas y alto Paraná. Se capturó en la laguna Bibianococha, PNN La Paya, Puerto Leguizamo, Putumayo. Es una especie nocturna.

Biología: se asume que es carnívoro, como los demás representantes del género.

Uso: ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: bocón (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 14362, 14363.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Auchenipterichthys*

Cabeza deprimida anteriormente, ancha y alta posteriormente. Aleta caudal truncada. RV 9-0 y RA 20-26.

Auchenipterichthys thoracatus (Kner, 1858)

Figs. 344 – Pág. 433

Sinonimias:

Auchenipterus thoracatus Kner, 1858

Auchenipterus thoracicus Günther, 1864

Localidad tipo: río Guaporé (Brasil).

Nombre común: jeta de tula (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11 cm de LE. De cuerpo más o menos cilíndrico, con las espinas de las aletas pectorales desarrolladas, ojos grandes y laterales. Cuerpo de color gris, que hacia la región ventral se torna rosado tenue. En los costados, desde la región humeral hasta el pedúnculo, exhibe pequeños puntos blancos que forman líneas transversales que llegan hasta un poco más abajo de la línea lateral. Las aletas caudal, dorsal y ventrales tiene el margen distal pigmentado de negro. Las espinas de las aletas pectorales y dorsal también son negras.

Diagnóstico: presenta placas óseas expuestas bajo las aletas pectorales y un patrón de coloración característico. Las aletas pectorales alcanzan o sobrepasan el origen de las ventrales. RD I, 6; RA 23-25; RP I, 8; RV 9.

Referencia de identificación: Mess (1974).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Habitan ríos y lagunas de desborde. Son de hábitos crepusculares.

Biología: tiene dimorfismo sexual; la aleta caudal en las hembras es truncada oblicuamente y en los machos el lóbulo superior es mucho más largo. Se alimenta de macroinvertebrados.

Uso: ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: novia de punto, zamora cat (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14356, 14357, 14358, 14359, 14360, 14361, 14575.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Auchenipterus*

Cuerpo alargado y comprimido. Las aletas dorsal y adiposa muy reducidas, las barbillas mentonianas encajan en cuatro surcos de la mandíbula. El género posee branquias filtradoras y dientes, lo cual le permite ser zooplantófago o consumidor de insectos y crustáceos.

Auchenipterus brachyurus (Cope, 1878)

Fig. 345 – Pág. 434

Sinonimias:

Euanemus brachyurus Cope, 1978

Localidad tipo: Amazonia peruana.

Nombre común: bocón, jurari (Leticia).

Descripción: especie mediana que alcanza 16.5 cm de LE. Con el cuerpo alargado y comprimido. Dorso gris con una banda oscura que se extiende desde la región humeral hasta un poco más allá de la aleta anal, donde se atenúa. Las aletas pectorales y pélvicas de borde negro. También son de este color la base del lóbulo caudal superior y el extremo distal de sus radios.

Diagnos: el origen de la aleta anal esta en la mitad posterior del cuerpo. RA 32-36; RP I, 12; RV I, 14. Con 32-37 rastrillos branquiales en el primer arco.

Referencia de identificación: Ferraris y Vari (1998).

Distribución y hábitat: cuenca alta del Amazonas. Se capturó en el río Amazonas en Leticia. Se captura en ríos grandes con malla estacionaria.

Biología: a diferencia de las hembras, los machos maduros presentan las barbillas maxilares curvadas y casi completamente osificadas; tienen además, la espina dorsal más desarrollada y la aleta anal con los primeros radios fusionados y largos. Las hembras son de mayor talla, con barbillas flexibles y la espina dorsal normal. Es nocturna y gregaria que recorre la superficie del agua en busca de alimento.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14021,14022.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Auchenipterus nuchalis (Spix y Agassiz, 1829)

Fig. 346 – Pág. 434

Sinonimias:

Hypophthalmus nuchalis Spix y Agassiz, 1829

Localidad tipo: Quebrada Compagnie, Surinam.

Descripción: especie mediana que alcanza 16 cm LE. De cuerpo alargado y ligeramente comprimido. Dorso gris oscuro desde el hocico hasta el pedúnculo caudal, esta coloración cubre la cabeza y lateralmente forma una banda longitudinal por encima de la línea lateral hasta la parte media posterior del cuerpo. Aletas pectorales pigmentadas de negro en su lado superior, la dorsal en los primeros radios, la caudal en la base y en el extremo distal. Las aletas pélvicas y anal hialinas.

Diagnos: El origen de la aleta anal es anterior a la mitad de la LE. Tiene 37 branquiespinas en el primer arco branquial y una aleta anal larga. RD I-7; RA 36 - 46; RV 11-14.

Referencia de identificación: Ferraris y Vari (1998).

Distribución y hábitat: distribuida en las Guayanas y la Amazonia. El ejemplar fue colectado en la laguna Yahuaraca, Leticia. Es una especie de superficie, gregaria y de hábitos nocturnos. Se captura con malla estacionaria y atarraya.

Biología: especie filtradora facultativa consume micro-crustáceos e insectos. Al igual que en muchos Auchenipteridae, los machos tienen los primeros radios de la aleta anal transformados en un órgano copulador y la espina de la aleta dorsal más larga que las hembras, se reproducen al inicio de las lluvias.

Uso: ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: novia, leguia (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 4467.
AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Género *Centromochlus*

Este género se distingue por tener las espinas dorsal y pectorales muy desarrolladas. RP I, 6; RV 6.

Centromochlus altae (Fowler, 1945)

Fig. 347 – Pág. 434

Sinonimias:

Tatia altae, Fowler, 1945

Localidad tipo: Morelia, cuenca del río Caquetá, Colombia.

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.5 cm de LE. De cuerpo cilíndrico comprimido en la región caudal, ojos grandes y laterales. Cuerpo claro con manchas negras sobre la cabeza, dorso y costados. Las espinas de las aletas dorsal y pectorales pigmentadas; la caudal de color negro en el centro de sus lóbulos hasta antes de su margen distal; las demás aletas hialinas, espinas de las aletas pectorales y dorsal, largas y fuertes; las ventrales, anal y adiposa poco desarrolladas. Aleta caudal horquillada con la punta de los lóbulos redondeada. Boca terminal y hocico redondeado; las barbillas maxilares sobrepasan la base de las aletas pectorales.

Diagnos: patrón de coloración característico. La mayor AC lo separa de *Tatia perugia*, una especie muy similar. RD I, 6; RA 8; RP I, 5; RV 6.

Referencia de identificación: Fowler (1945); Mees (1974).

Distribución y hábitat: cuenca del río Caquetá, vertiente río Amazonas. Se capturó en la localidad tipo, en el río San Juan, subcuenca río Orteguzaza, cuenca río Caquetá, Belén de los Andaquíes, Caquetá. En la laguna Bibianococha, río Caucaya, cuenca río Putumayo.

Biología: insectívoro. Es de hábitos crepusculares y nocturnos, nada en la superficie del agua.

Uso: sin importancia comercial, ornamental o de consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14572, 14573, 14586.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Centromochlus heckelii (De Filippi, 1853)

Fig. 348 – Pág. 434

Sinonimias:

Auchenipterus heckelii De Filippi, 1853

Centromochlus steindachneri Gill, 1870

Localidad tipo: río Napo.

Nombre común: aceitero (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11.7 cm de LE. Cuerpo cilíndrico, ojos muy grandes y laterales. Dorso de color gris metálico con tonos amarillentos. Radios de las aletas pectoral, dorsal y caudal pigmentados, con las espinas de las aletas pectorales y dorsal, largas y fuertes; las ventrales, anal y adiposa comparativamente poco desarrolladas. La aleta caudal es horquillada. Boca subinferior y hocico redondeado, con las barbillas maxilares dentro de un surco, estas sobrepasan la base de las aletas pectorales.

Diagnos: la sutura entre la fontanela y el proceso supraoccipital es larga. La longitud de las barbillas maxilares es mayor a la de otras especies del género. RD I, 6; RA 20-25; RP I, 6; RV i, 6.

Referencia de identificación: Mees (1974).

Distribución y hábitat: cuencas del Amazonas y Orinoco. Fue colectado en el caño Tucunará afluente caño Yaricaya en San Belén de Yaricaya, Amazonas. Es una especie nocturna de superficie en aguas abiertas, nada en cardúmenes.

Biología: se alimentan de insectos acuáticos y crustáceos y en menor proporción de semillas y restos vegetales (Lasso, 2004).

Uso: sin importancia comercial, ornamental o de consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14440, 14441, 14442, 14443, 14556, 14557.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Liosomadoras*

Los peces de este género tienen cierta semejanza con los dorádidos. La línea lateral es recta a diferencia de otros géneros en los cuales zigzaguea. Las aberturas branquiales unidas al istmo, muy estrechas.

Liosomadoras oncinus (Jardine, 1841)

Fig. 349 – Pág. 435

Sinonimias:

Arius oncinus Jardine, 1841

Localidad tipo: río Padauri.

Descripción: peces medianos que alcanzan 17 cm de LE. De cuerpo robusto y corto, con los huesos de la cabeza expuestos y ornamentados. Cuerpo de color marrón en el dorso y amarillo en el vientre, con puntos claros a lo largo de la línea lateral desde la región humeral hasta el pedúnculo caudal. Las barbillas maxilares alcanzan o sobrepasan un poco la base de las aletas pélvicas, las mentonianas externas casi de la misma longitud. Ojos laterales de margen libre, fontanela larga, boca prognata con dientes cónicos dispuestos en bandas. Aleta caudal suavemente horquillada, la adiposa grande. Las espinas de las aletas pectorales y dorsal aserradas en el borde anterior y posterior.

Diagnosis: aletas pélvicas más cercanas al pedúnculo caudal que a la cabeza. RD I, 6; RA 12-14; RP I, 6; RV 7.

Referencia de identificación: Mees (1978).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Se colectó en Araracuara, río Caquetá.

Biología: poseen fecundación interna (Baensch y Riel, 1985), posiblemente la hembra acumula el espermatozoos en el oviducto hasta la postura de los huevos.

Uso: ornamental en Brasil.

Otros nombres comunes: jaguar catfish (Estados Unidos).

Material examinado ICN-MHN: 14026.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Tatia*

Este género se caracteriza por tener la boca terminal no visible desde abajo. Dos pares de barbillas mentonianas y un par maxilares. RD I, 4- 5; RA 7-11; RP I, 4- 5; RV i, 5; RC i, 15, i.

Tatia brunnea Mees, 1974

Figs. 350 a y b – Pág. 435

Localidad tipo: Quebrada Compagnie, Surinam.

Nombre común: bagre (La Chorrera)

Descripción: el tamaño de esta especie se ha reportado en la literatura hasta 7 cm de LE. Sin embargo, se colectó un ejemplar de 15 cm. Cuerpo alargado y comprimido. De color marrón claro, con bandas irregulares alargadas horizontalmente sobre el dorso y los costados, son más oscuras y numerosas hacia la parte dorsal, son más uniformes en los ejemplares de mayor talla. Vientre claro desde el hueso coracoides hasta la base de la aleta anal; la mandíbula inferior manchada, con cuatro barbillas claras, la dos superiores oscuras. Aletas dorsal y pectorales en posición anterior. La cabeza cubierta por piel delgada, la fontanela ancha y redondeada, ojos grandes cubiertos por piel.

Diagnóstico: patrón de coloración es característico para las especie. RA 8 - 9, RP I, 4.

Referencia de identificación: Mees (1974); Soares (com. pers).

Distribución y hábitat: especie registrada para las cuencas de los ríos Surinam y Marowijne, sin embargo ha sido capturada en la cuenca del Amazonas, en el PNNAmacayacu y en la cuenca del río Caquetá en inmediaciones de Florencia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 8185,13400.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

Tatia intermedia (Steindachner, 1877)

Tatia aulopygia? (ver Mees G.F., 1974)

Figs. 351 a y b – Págs. 435 - 436

Sinonimias:

Centromochlus intermedius Steindachner, 1877.

Localidad tipo: Marabitanos, Pará, Brasil.

Nombre común: torito (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 12 cm de LE. Cuerpo más o menos cilíndrico, ligeramente comprimido hacia el pedúnculo caudal. De color marrón con manchas

claras y elípticas sobre el dorso y costados; vientre claro; aletas dorsal y pectorales con pigmentación oscura en la espina y la membrana entre los tres primeros radios; la aleta caudal es oscura con manchas claras. Aletas pectorales y dorsal con una fuerte espina. Aleta caudal horquillada con el lóbulo superior más largo. Ojos grandes y laterales.

Diagnosis: la forma de la placa nugal y el patrón de coloración son característicos.

Referencia de identificación: Mees (1974).

Distribución y hábitats: cuenca del río Amazonas y ríos de las Guayanas. Es una especie nocturna que nada en la superficie. Se capturó en Leticia y Puerto Leguizamo.

Biología: especie carnívora que se alimenta principalmente de insectos.

Uso: ornamental (Leticia), ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: novia (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14559, 14560, 14561.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Tatia perugia Steindachner, 1882

Fig. 352 – Pág. 436

Localidad tipo: Canelos, Ecuador.

Descripción y diagnosis: se diferencia de *Centromochlus altae* mucho por tener el cuerpo menos profundo y por la pigmentación de la base de los radios de los lóbulos caudales, los cuales en especie no tienen un recorrido de pigmentación negra desde la base hasta cerca de la punta de estos, además las manchas negras no son tan grandes y están mas separadas unas de otras.

Referencia de identificación: Mees (1974).

Distribución y hábitat: alto Amazonas. De actividad nocturna frecuentan arroyos selváticos de curso lento y abundante cobertura arbórea.

Biología: se alimentan de insectos que caen a la superficie del agua en horas crepusculares.

Uso: ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: novia tatia, novia iquitos (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 4983.

AUTOR FICHA: Lina María Mesa-Salazar.

Género *Trachelyopterus*

La abertura opercular es estrecha. La fontanela redondeada y menor al diámetro de los ojos. La cabeza se encuentra cubierta por piel, las barbillas maxilares llegan hasta la aleta dorsal y las barbillas mentonianas no superan la base de las pectorales.

Trachelyopterus galeatus (Linnaeus, 1766)

Figs. 353 – Pág. 436

Sinonimias:*Silurus galeatus* Linnaeus, 1766*Auchenipterus maculosus* Valenciennes, 1840*Parauchenipterus paseae* Regan, 1906**Localidad tipo:** América austral.**Nombre común:** misingo (Mitú).

Descripción: especie mediana que alcanza 22 cm de LE. Con el cuerpo corto, robusto, y la cabeza deprimida anteriormente. De coloración marrón oscura, con manchas claras irregulares en todo el cuerpo y aletas. El vientre es más claro, con pequeños puntos. Boca levemente prognata. Abertura opercular estrecha. Aleta caudal oblicuamente truncada, con la parte superior más larga que la inferior.

Diagnosis: RD I, 6; RA 20-25; RP I, 6-8; RV 6; RC I, 14-15,I.

Referencia de identificación: Mees (1974).

Distribución y hábitat: complejo de especies con amplia distribución, reportada para el norte de Sur América. Colectada en los ríos Vaupés, Amazonas y Putumayo. Habita áreas inundables, caños y esteros.

Biología: los estadios juveniles son netamente entomófagos y los adultos de mayor talla depredan peces pequeños (Lasso, 2004). Los machos desarrollan las espinas pectorales para sujetar a las hembras durante la copula. El esperma puede almacenarse en el conducto reproductor de la hembra por varios meses (Burgess, 1989).

Uso: de consumo en zonas donde la pesca es escasa. Ornamental en Perú.

Otros nombres comunes: novia común (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 14010, 14011, 14353, 14354, 14355, 14419, 14558.

AUTOR FICHA: Lina Maria Mesa-Salazar.

ORDEN GYMNOTIFORMES

FAMILIA GYMNOTIDAE

Género *Electrophorus*

Este género se distingue por tener la mandíbula inferior más larga y la aleta anal unida a la caudal. Ausencia de escamas. Los adultos grandes tienen la capacidad de generar descargas de 500-600 V.

Electrophorus electricus (Linnaeus, 1776)

Figs. 354 a y b. – Págs. 436 - 437

Sinonimias:

Gymnotus tremulus Houttuyn, 1764

Gymnotus electricus Linnaeus, 1776

Gymnotus regius Chiaje, 1847

Electrophorus multivalvulus Nakasshima, 1941

Localidad tipo: Surinam.

Nombre común: temblón, temblador (Leticia y Puerto Leguízamo).

Descripción: pez grande que crece hasta 2.5 m de LT. Cuerpo marrón o negro, con manchas blancas, el vientre es blanco o amarillo y puede tornarse rojizo. Las aletas pectorales son negras con su base blanca. El cuerpo cilíndrico y desnudo, la cabeza es deprimida y más ancha que el cuerpo. Los ojos son pequeños y cubiertos por una membrana, la boca tiene dientes cónicos. La aleta anal alcanza el extremo de la cola.

Diagnos: RP 26-36

Referencia de identificación: Mago-leccia (1994).

Distribución y hábitat: cuencas del río Orinoco y Amazonas. Habita lagunas, ríos y arroyos, se capturó en gramalotes del río Amazonas y en los arroyos selváticos cerca de Leticia.

Biología: es un pez territorial que se alimenta de pequeños peces. Utiliza las descargas eléctricas de forma voluntaria y como un medio de defensa, tolera condiciones anóxicas puesto que puede y suele respirar aire. Escamas cicloideas cubiertas por piel.

Uso: no tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 5015.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Gymnotus*

Algunas características propias del género son el cuerpo subcilíndrico, la cabeza aplanada y la mandíbula mas larga que la premaxila. Escamas cicloideas, cubiertas por piel.

Gymnotus anguillaris Hoedeman, 1962

Figs. 355 – Pág. 437

Sinonimia:

Gymnotus coropina Hoedeman, 1962

Localidad tipo: quebrada Coropina, Surinam.

Nombre común: cuchillo (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan 30 cm de LT. Cuerpo de color marrón o gris con

bandas blancas transversales en la mitad posterior, la aleta anal es hialina con la mitad posterior negra. Cabeza pequeña que cabe nueve veces en la LT. Mandíbula inferior prominente. La AC representa 7-11% de la LT. Cada mandíbula con una hilera de dientes cónicos.

Diagnosis: la distancia entre la punta de la pectoral y el origen de la anal es más corta que el largo de la pectoral. RP 14-15; RA 245.

Referencia de identificación: Albert y Crampton (2001).

Distribución: cuenca de los ríos Orinoco y Amazonas. Se capturó en Leticia en un arroyo de aguas negras afluente del río Amazonas.

Biología: habita entre la vegetación subacuática en sectores de corriente rápida consume invertebrados acuáticos, larvas de insectos y crustáceos (Castellanos, 2002).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15367.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Gymnotus carapo Linnaeus, 1758

Figs. 356 a y b – Pág. 437

Sinonimias:

Gymnotus albus, Pallas, 1767

Gymnotus fasciatus Pallas, 1767

Gymnotus brachiurus Bloch, 1786

Gymnotus putaol, La Cepède, 1800

Localidad tipo: América.

Nombre común: cuchillo carapo, caloche carapo (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan 38 cm LT. Cuerpo de color marrón en el dorso y amarillo en el vientre; costados con bandas dobles oblicuas más oscuras, que se extienden hasta la base de la aleta anal, la cual es totalmente negra. La boca es grande con dientes en ambas mandíbulas y con la inferior sobresaliente; las narinas anteriores son tubulares y situadas en la comisura de la boca; ojos pequeños y cubiertos por piel.

Diagnosis: la longitud del filamento caudal equivale a la mitad de la longitud del hocico o menos.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: es un gimnótido de amplia distribución y posiblemente se trata de un complejo de especies, pues se encuentra desde el sur de México hasta Paraguay. Es una especie de hábitos nocturnos que se adapta a condiciones anóxicas, pues puede respirar oxígeno atmosférico. Se colectaron ejemplares en arroyos de aguas negras del Amazonas en Leticia y se obtuvo en la plaza de mercado de Mitú.

Biología: especie muy voraz, que se alimenta de peces pequeños e insectos.

Uso: ornamental. Es comercializado en Perú como “macana zebra”.

Material examinado ICN-MHN: 13918, 15321, 15322, 15323.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Gymnotus cf. arapaima Albert y Crampton, 2001

Fig. 357 – Pág. 437

Localidad tipo: Amazonas, Paraná Apara: 10 km al noroccidente de la confluencia de los ríos Juruá y Solimões. Reserva Mamirauá.

Nombre común: cuchillo carapo, caloche carapo(Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan 35 cm LT. Costados con 22 a 24 bandas irregulares que se dividen hacia el vientre; estas bandas tienen margen definido. La cabeza es de color marrón sin manchas; radios de las aletas pectoral y anal negros, sin bandas.

Diagnóstico: La AC, la altura y la LC, están contenidos de 11 a 13%, 53.57% y de 12.7 a 13.6% en la LT, respectivamente.

Referencia de identificación: Albert y Crampton (2001).

Distribución y hábitat: se registra para los ríos Juruá y para el alto Amazonas. Se colectó en arroyos de aguas negras en inmediaciones de Leticia. Es una especie de hábitos nocturnos.

Biología: los juveniles se alimentan principalmente de larvas de quironómidos y pequeños animales acuáticos; los adultos se alimentan de larvas de escarabajos camarones y peces pequeños (Albert y Crampton, 2001).

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: macana zebra (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 13925.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Gymnotus javari Albert, Crampton and Hagedorn, 2003

Fig. 358 – Pág. 438

Localidad tipo: quebrada Caraná, río Yavarí, departamento de Loreto, Perú.

Nombre común: cuchillo carapo, caloche carapo (Amazonas, Caquetá, Vaupés y Putumayo).

Descripción: peces medianos que alcanzan 20 cm de LT. Ojos pequeños cubiertos con piel. Costados con bandas dobles oblicuas más oscuras, que se extienden hasta la base de la aleta anal, la cual es totalmente negra. La boca prognata y superior con dientes en la premaxila y en la mandíbula, las narinas anteriores son tubulares y situadas en la comisura de la boca. Son de color marrón oscuro con bandas amarillas claras o de color crema, la cabeza no presenta bandas, las aletas pectorales y anal tienen pigmentación oscura en los

radios; la membrana interrarial es hialina.

Diagnos: presencia de pocas bandas oscuras (13) anchas que se intercalan con bandas claras (13) más delgadas, estas a partir de la quinta o sexta bandas oscuras presentan manchas blancas, estas bandas se asemejan a una "H". Filamento caudal corto.

Referencia de identificación: Albert y Crampton (2001).

Distribución y hábitat: Amazonas occidental. Los dos individuos colectados provienen del departamento del Amazonas en el PNN Amacayacu en las aguas negras de la Quebrada Bacabilla. La especie se encuentra en aguas negras y en planicies de inundación.

Biología: edad de madurez sexual y dimorfismo sexual desconocidos.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 10738.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

Gymnotus sp.

Fig. 359 – Pág. 438

Nombre común: cuchillo carapo, caloce carapo (Amazonas, Caquetá, Vaupés (Mítú) y Putumayo).

Descripción: peces medianos que alcanzan 20 cm de LE. El cuerpo es marrón oscuro con bandas amarillas claras o de color crema, la cabeza no tiene bandas. Las aletas pectorales y anal presentan pigmentación oscura en los radios, la membrana interrarial es hialina, pero en la anal es negra desde la mitad hasta el borde, ojos pequeños cubiertos con piel. La boca es superior con dientes en la premaxila y en la mandíbula; las narinas anteriores son tubulares y situadas en la comisura de la boca.

Diagnos: posee numerosas bandas oscuras (23-25) delgadas que se intercalan con bandas claras delgadas, ambas son del mismo ancho, las bandas oscuras presentan una sola mancha por lo que se asemejan a una "Y", que puede ser invertida. El filamento es largo y delgado.

Referencia de identificación: Albert y Crampton (2001).

Distribución y hábitat: los dos individuos colectados provienen del río Metá afluente del río Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 5767.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

FAMILIA STERNOPYGIDAE

Género *Eigenmannia*

Peces de hocico corto, nunca cónico. Las narinas posteriores están cerca de los ojos. Cuerpo comprimido.

Eigenmannia cf. *nigra* Mago-Leccia, 1994

Fig. 360 – Pág. 438

Localidad tipo: caño Urama, arriba de Santa Lucía, sistema del Río Negro, Amazonas, Venezuela.

Nombre común: cuchillo (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan 47.6 cm de LT. Cuerpo con el dorso negro y el vientre blanco. Aleta anal y pectoral de color negro. Cabeza cónica, ojos grandes, boca pequeña y terminal con dientes pequeños viliformes en la premaxila organizados en grupos y en la mandíbula dispuestos en tres hileras irregulares. La longitud del hocico y la distancia interocular corresponden al 28% a 38% y de 30 a 34%; la longitud de la pectoral de 69 a 75% en la LC.

Diagnóstico: RP ii,15-19; RA 231-247.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: cuenca del río Casiquiare y Río Negro. Se colectó en la laguna Bibianacocha, sistema río Caucaya afluente del río Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ninguno.

Material examinado ICN-MHN: 15366.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Eigenmannia limbata (Schreiner y Miranda Ribeiro, 1903)

Fig. 361 – Pág. 438

Sinonimias:

Sternopygus limbatus Schreiner y Miranda Ribeiro, 1903

Localidad tipo: Amazonas, Brasil

Nombre común: cuchillo (Leticia).

Descripción: peces grandes, alcanzan 48.5 cm de LT. Cuerpo blanco con el dorso más oscuro; aleta anal hialina con el margen negro. Boca pequeña terminal o ligeramente subterminal, con dientes en ambas mandíbulas, la inferior más corta que la superior; ojos pequeños y fusionados a la piel; Abertura branquial pequeña, filamento branquial carnoso con centro óseo.

Diagnosis: el hocico y el ojo están contenidos 2.8 y 6 veces en la LC; RP 15; RA 240.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Orinoco y Amazonas. Se colectó en el PNN Amacayacu.

Biología: probablemente como otras especies de éste género son carnívoros (Lasso, 2004), de actividad nocturna.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13851, 15312, 15313, 15314, 15315.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Eigenmannia virescens (Valenciennes, 1842)

Fig. 362 – Pág. 438

Sinonimias:

Sternatchus virescens Valenciennes, 1842

Sternopygus lineatus Müller y Troschel, 1849

Sternopygus tumifrons Müller y Troschel, 1849

Localidad tipo: Sur América.

Nombre común: cuchillo fantasma, caloche, caballito transparente, cuchillo transparente (Leticia, Florencia y Puerto Leguízamo).

Descripción: peces grandes, que pueden alcanzar hasta 35 cm. LT. Cuerpo transparente con una banda longitudinal negra en los costados que se extiende desde la parte posterior del opérculo hasta el filamento caudal. Con otra franja oscura en el costado ventral que va desde el primer tercio del cuerpo hasta el principio del último tercio de la aleta anal, base de la aleta anal igualmente con una franja negra; las aletas pectorales oscuras; cabeza de color marrón oscuro.

Diagnosis: RP 15; RA 220.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: especie con amplia distribución al oriente de los Andes, desde la cuenca del río Orinoco hasta el río De La Plata. Se colectó en el río Vaupés, Amazonas y Putumayo en arroyos de aguas negras y en el Caquetá en ríos de aguas claras.

Biología: es de hábitos nocturnos, vive en grupos en corrientes lentas y pantanos. La talla mínima de madurez sexual es de 13.5 cm LT, presenta elevada fecundidad (5309 huevos) y desoves parciales (Lasso, 2004). La reproducción es estimulada por las lluvias (Galvis *et al.*, 1997).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13845, 13846, 13847, 13850, 15297, 15298,

15299, 15300, 15301, 15302, 15303, 15304, 15309, 15316.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Sternopygus*

Este género se caracteriza por tener narinas bien separadas, todos los radios anales simples; hueso maxilar largo y fuertemente curvado.

Sternopygus macrurus (Bloch y Scheneider, 1801)

Figs. 363 – Pág. 439

Sinonimias:

Gymnotus macrurus Bloch y Scheneider, 1801

Sternopygus marcgravii Reinhardt, 1852

Hildatia brasiliensis Fernandez-Yepes, 1968

Localidad tipo: Brasil.

Nombre común: cuchillo, caloche (Leticia, Puerto Leguízamo y Mitú).

Descripción: peces grandes, que alcanzan hasta 1.5 cm de LT. De cuerpo comprimido y muy alargado. La coloración varía de gris a marrón oscuro con una mancha más oscura (particular de la especie) ubicada detrás de la cabeza. El cuerpo tiene una línea longitudinal blanca que se inicia en la mitad posterior y termina en el filamento caudal. La apertura branquial es grande y en forma de "S".

Diagnos: RP 15; RA 250,270.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: se trata posiblemente de un complejo de especie con amplia distribución en Sur América. Se colectó en ríos de aguas negras y en arroyos de montaña de aguas claras.

Biología: se alimenta de pequeños peces e insectos acuáticos (Royero, 1992). Se reproduce en la temporada de aguas altas (talla mínima de madurez sexual de 26 cm); la fecundidad de 3920 huevos (Lasso, 2004).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13924, 15276, 15293, 15294, 15295, 15296, 15305, 15306.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

FAMILIA RHAMPHICHTHYIDAE

Género *Gymnorhamphichthys*

Se distingue por la ausencia de escamas en la parte anterior del cuerpo y por tener la aleta anal corta.

Gymnorhamphichthys hypostomus Ellis, 1912

Fig. 364 – Pág. 439

Localidad tipo: San Joaquín, Bolivia, cuenca alta del río Mamoré.**Nombre común:** cuchillo de la arena (Puerto Gaitán)**Descripción:** peces medianos que alcanzan 17 cm de LT. Color del cuerpo blanco con diez manchas negras sobre el dorso, la primera ubicada detrás de la nuca y la última formando un anillo al final de la aleta anal, el hocico es negro y las aletas pectorales y pélvicas hialinas. Hocico largo y tubular, filamento caudal corto. Cuerpo sin escamas, mandíbulas sin dientes. La LC está contenida 6.2 veces en la LT; el hocico, la distancia interorbital y el diámetro del ojo, están contenidos 1.5, 1.78 y 0.96 veces en la LC, respectivamente; el origen de la aleta anal es posterior a la abertura branquial.**Diagnos:** RP: ii,9; RA: 182.**Referencia de identificación:** Mago-Leccia (1994).**Distribución:** cuenca alta del río Mamoré, alta Amazonia boliviana y cuenca alta del Orinoco. Se colectó en Puerto Leguizamo en el río Putumayo.**Biología:** no se cuenta con información.**Uso:** ninguno.**Material examinado ICN-MHN:** 15815**AUTOR FICHA:** Yesid López-Pinto.Género *Rhamphichthys*

Estos peces se distinguen por su hocico largo, tubular, mandíbulas sin dientes y la aleta anal con más de 300 radios.

Rhamphichthys rostratus (Linnaeus, 1766)

Fig. 365 – Pág. 439

Sinonimias:*Gymnotus rostratus* Linnaeus, 1766?*Gymnotus longirostratus* La Cepède, 1800?*Rhamphichthys blochii* Kaup, 1856?*Rhamphichthys reinhardti* Kaup, 1856?*Rhamphichthys schneideri* Kaup, 1856**Localidad tipo:** América (Sur América).**Descripción:** peces grandes con una talla máxima de 90 cm de LT. Cuerpo cubierto por escamas pequeñas, cicloideas, de color marrón con manchas negras irregulares que también se extienden a la aleta anal. El hocico forma un ángulo con el eje del cuerpo; boca

pequeña; narinas cerca unas de otras, las anteriores en la parte ventral del labio superior y las posteriores más cerca del extremo del hocico que del ojo; filamento dorsal largo.

Diagnosis: RA 302-411; RP 18-20.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: ríos de la región cis Andina desde Argentina hasta Venezuela. Se colectó en Leticia en los gramalotes del río Amazonas, lagunas y arroyos de aguas negras.

Biología: su dieta se compone principalmente de invertebrados acuáticos. (Planquette *et al.*, 1996)

Uso: ornamental. Es comercializado en Perú con el nombre de “elefante”.

Otros nombres comunes: elefante (Perú):

Material examinado ICN-MHN: 5570, 14164.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

FAMILIA HYPOPOMIDAE

Género *Brachyhypopomus*

El género tiene el filamento caudal corto, equivalente al 10 a 20 % en LT, el hueso dentario recto y un gran número de radios anales (180-277).

Brachyhypopomus sp. 1

Fig. 366 – Pág. 439

Nombre común: Cuchillo.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 9 cm de LT. Costados del cuerpo amarillos, dorso con puntos negros más pequeños que el diámetro del ojo. Parte dorsal de la cabeza de color marrón y ventral amarilla. Con una barra vertical negra delgada debajo del ojo; aletas pélvicas y anal hialinas; filamento caudal corto.

Diagnosis: la AC y la LC están contenidas 10.7 y 10.2 veces en la LT, respectivamente; RP 9; RA 190.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: se colectó en Leticia, Amazonas, en un arroyo selvático de aguas negras y en el Caquetá en una quebrada de aguas claras.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13931, 15317.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Brachyhypopomus sp. 2

Fig. 367 – Pág. 440

Descripción: peces pequeños que alcanzan 11 cm de LT. Costados del cuerpo con el fondo amarillo y con numerosas manchas negras de forma irregular, grandes y oscuras en el dorso y pequeñas y claras hacia la base de la aleta anal; la región preopercular con los márgenes bien definidos de negro y cabeza con una barra vertical clara. Aletas pélvicas y anal hialinas, con los radios pigmentados de negro.

Diagnosis: la AC y la LC están contenidas 9.31 y 8.36 veces en la LT, respectivamente. RP 14; RA 185.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: esta especie se colectó en el río Amazonas.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14652.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Brachyhypopomus sp. 3

Fig. 368 – Pág. 440

Descripción: peces pequeños que alcanzan 14 cm. de LT. Cuerpo amarillo, con manchas marrones sobre el dorso y 15 barras oscuras en los costados que se prolongan hasta la línea media del cuerpo. Base de la aleta anal con puntos marrones pequeños y numerosos; cabeza con el dorso y hocico negros. Aletas pélvicas y anal hialinas con los radios pigmentados de negro.

Diagnosis: la AC y la LC están contenidas 7.7 y 7.2 veces en la LT, respectivamente. RA 223; RP 14.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: esta especie se colectó en gramalotes del río Amazonas en inmediaciones de Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14653.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Hypopygus*

El género *Hypopygus* carece de órgano eléctrico submentoniano, su hocico es ligeramente convexo y sin vomer.

Hypopygus lepturus Hoedeman, 1962

Fig. 369 – Pág. 440

Localidad tipo: cuenca del Maroní, Surinam.

Descripción: peces pequeños, que alcanzan 10 cm LT. De cuerpo comprimido de perfil ventral y dorsal ligeramente convexos. Cuerpo claro con 18 a 26 bandas oscuras dorsolaterales, que van desde la nuca hasta el final de la aleta anal. Esta, usualmente con manchas oscuras en los radios. Boca pequeña, subterminal y mandíbulas sin dientes. Con el filamento caudal subcilíndrico.

Diagnóstico: la AC y la LC representan del 13 - 18 % y 12 - 16 % de la LT, respectivamente; hocico y distancia interorbital representan del 27% - 30 % y 26 - 36% de la LC, respectivamente; el origen de la aleta anal está por debajo de la mitad posterior de la aleta pectoral. RA 110, 155; RP 10,13.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Orinoco y Amazonas. Se colectó en arroyos de aguas negras en Leticia y en arroyos claros del alto Caquetá. Es una especie de hábitos nocturnos que vive en grupos entre las macrófitas acuáticas.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13917, 15318.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Steatogenys*

Posee órganos pares filamentosos, subepidérmicos mentales y humerales, hocico corto y redondeado. Cola igual o más larga que la aleta anal. Carece de dientes.

Steatogenys elegans (Steindachner, 1880)

Fig. 370 – Pág. 440

Sinonimias:

Rhamphichthys (Brachyrhamphichthys) elegans (Steindachner, 1880)

Rhamphichthys (Brachyrhamphichthys) mirabilis (Steindachner, 1880)

Nombre común: macana.

Localidad tipo: boca del Río Negro, Brasil.

Descripción: especie grande que crece hasta 30 cm de LT. Cuerpo alto y perfil dorsal convexo. De color amarillo con bandas marrones verticales, son anchas en el dorso, se adelgazan hacia la región ventral, y se prolongan hasta la aleta anal. Las narinas no tienen forma tubular y están distantes unas de otras; las anteriores en la comisura del labio superior y las posteriores cerca de los ojos.

Diagnosis: el filamento caudal es igual o mayor a la longitud de la base de la anal.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: cuencas de las Guayanas y Amazonas. Habita en los gramalotes del río Amazonas y en los arroyos selváticos de aguas negras.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: macana sierra (Perú)

Material examinado ICN-MHN: 13916.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

FAMILIA APTERONOTIDAE

Género *Adontosternarchus*

Este género se caracteriza por tener aleta caudal. Maxila y mandíbula sin dientes y margen de la mandíbula en forma de "V".

Adontosternarchus balaenops (Cope, 1878)

Fig. 371 – Pág. 440

Sinonimias:

Sternarchus balaenops Cope, 1878

Localidad tipo: Pebas, río Amazonas, Perú.

Descripción: peces medianos con una talla máxima de 25 cm LT. Cuerpo de color rosado, con manchas negras irregulares en el dorso. Aletas pectorales negras, margen de la aleta anal negro y aleta caudal hialina. El hocico es corto y la mandíbula inferior pronunciada. Origen del filamento dorsal en la mitad posterior del cuerpo.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: Amazonia. Se capturó en el río Amazonas y sus lagunas de inundación en inmediaciones de Leticia. Es una especie de hábitos nocturnos.

Biología: se encontraron individuos en el río Amazonas en estado gonadal maduro, al inicio del periodo de lluvias sus ovarios tenían en promedio 620 huevos y con los estómagos vacíos (Arce y Sánchez, 2002).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13922.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Apteronotus*

Con aleta cuadal pequeña, dentario con dos a tres hileras irregulares de dientes pequeños y cónicos. Premaxilar con un parche de 8 - 18 dientes cónicos.

Apteronotus albifrons (Linnaeus, 1766)

Figs. 372 – Pág. 440

Sinonimias:

Gymnotus albifrons Linnaeus 1766

Apteronotus passan La Cepède, 1800

Sternarchus maximiliani Castelnau, 1855

Sternarchus lacepedii Castelnau, 1855

Localidad tipo: Surinam.

Nombre común: caballito (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan 50 cm de LT. Cuerpo negro con una línea blanca en el dorso más ancha en la región supraoccipital que se extiende hasta la mitad del cuerpo. La región preanal y la mandíbula con un punto blanco. La parte posterior del cuerpo tiene tres anillos blancos, el primero y más ancho se inicia en los últimos 15 radios de la aleta anal y termina en los últimos tres radios, el segundo anillo se ubica después de la aleta anal y el último está en el borde de la aleta caudal; aleta pectoral negra. El hocico es corto y redondeado, ojos pequeños; abertura branquial pequeña. Dientes cónicos en ambas mandíbulas.

Diagnos: RP 15; RA 125.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución: Sur America, desde Venezuela hasta las cuencas de los ríos Paraguay y Paraná. Se colectó en Leticia en una caño de aguas negras, afluente del Amazonas.

Biología: es un depredador de larvas de insectos y microcrustáceos, vive en grietas y fondos arenosos (Planquette *et al.*, 1996).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15366.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Apteronotus bonapartii (Castelnau, 1855)

Fig. 373 – Pág. 441

Sinonimia:*Sternarchus bonapartii* Castelnau, 1855**Localidad tipo:** lago que desemboca al río Ucayali.**Nombre común:** caloche (Leticia).**Descripción:** peces grandes que alcanzan 27 cm de LT. El cuerpo es alto, de hocico corto y boca grande. Costados rosado con tonos grises, aletas pectorales y margen de la aleta anal negro. El filamento dorsal se prolonga hasta la base de la caudal.**Diagnosis:** escamas grandes, dispuestas en cuatro hileras por encima de la línea lateral.**Referencia de identificación:** Mago-Leccia (1994); Albert y Crampton (2001).**Distribución y hábitat:** se distribuye en la cuenca del río Amazonas. Es una especie de hábitos nocturnos. Presente en el río Amazonas y en las lagunas de desborde.**Biología:** no se cuenta con información.**Uso:** ornamental.**Material examinado ICN-MHN:** 3425, 5578, 5586, 5684, 5685, 5686.**AUTOR FICHA:** Yesid López-Pinto.**Género** *Parapteronotus*

Se caracteriza porque la premaxila tiene un parche de ocho a diez dientes cónicos pequeños; y la mandíbula tiene dos o tres hileras de dientes cónicos pequeños.

Parapteronotus hasemani (Ellis, 1913)

Fig. 374 – Pág. 441

Sinonimia:*Sternarchus hasemani* Ellis, 1913*Apteronotus anas* Eigenmann y Allen, 1942**Localidad tipo:** Santarém, Pará, Brasil.**Descripción:** peces grandes que alcanzan 38.1 cm de LT. Cuerpo alto y corto de color marrón con el margen de la aleta anal y las aletas pectorales negras, la caudal hialina y bastante reducida; pedúnculo caudal corto; el filamento dorsal carnoso y se inicia en el tercio posterior del cuerpo. La LC y la AC están contenidas 9.7% y 9.32% en la LT, respectivamente.**Diagnosis:** escamas grandes dispuestas en cinco a siete filas sobre la LL; RP 9; RA 164.**Referencia de identificación:** Mago-Leccia (1994).**Distribución y hábitat:** cuenca del río Amazonas. Es una especie de hábitos nocturnos.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 4498, 5681, 5683, 5687, 5688, 5689, 5690, 6511, 7181, 13930.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Sternarchella*

En este género el hocico es corto, la boca pequeña terminal o subterminal; la comisura bucal no sobrepasa la narina posterior; el maxilar es largo y fuertemente curvado; rastrillos branquiales del primer arco con cuatro a seis huesos largos cubiertos por tejido conectivo fibroso. Dentario con dos a cinco hileras de pequeños dientes cónicos que se vuelven una sola hilera en la mitad posterior del hueso.

Sternarchella schotti (Steindachner, 1868)

Fig. 375 – Pág. 441

Localidad tipo: Manaos, Brasil.

Descripción: peces grandes con una LT máxima, de 40 cm. El cuerpo es blanco un poco más oscuro en el dorso. Todas las aletas hialinas. El filamento dorsal es carnoso y se inicia un poco después de la mitad del cuerpo; filamento caudal corto.

Diagnóstico: el perfil dorsal es recto, RA 185; RP i,11.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: presente en el río Amazonas. Es una especie de hábitos nocturnos.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 5635, 6015, 13929.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Sternarchogiton*

El género se caracteriza por la ausencia de dientes en la mandíbula superior. La comisura de la boca llega al ojo o lo sobrepasa.

Sternarchogiton nattereri (Steindachner, 1868)

Fig. 376 – Pág. 441

Sinonimias:

Sternarchus nattereri Steindachner, 1868

Oedemognathus exodon Myers, 1936

Localidad tipo: Manaos, Brasil.

Descripción: peces medianos que alcanzan 25 cm de LT. Cuerpo claro, amarillo en la región ventral y gris en el dorso; todas las aletas hialinas. Hocico redondeado, corto y ojos pequeños. El filamento dorsal es largo y carnoso.

Diagnos: la mandíbula con dos hileras de dientes cónicos y la comisura de la boca sobrepasa el ojo.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Es una especie de hábitos nocturnos.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 2428, 5584.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Género *Sternarchorhynchus*

Este género se caracteriza por tener el hueso dentario prolongado hacia atrás en dos ramos: el inferior se transforma en un bastoncillo que llega al interior de la garganta. El filamento dorsal es corto y se inicia en la mitad posterior del cuerpo.

Sternarchorhynchus curvirostris (Boulenger, 1887)

Fig. 377 – Pág. 441

Sinonimias:

Sternarchus (*Rhamphosternarchus*) *curvirostris* Boulenger, 1880

Localidad tipo: Canelos, Ecuador.

Descripción: peces grandes con una LT máxima de 40.6 cm. Cuerpo de color marrón más claro hacia el vientre. Borde de las aletas pectorales y anal negro. Narinas cerca unas de las otras. Cuerpo cubierto por escamas.

Diagnos: hocico largo y tubular fuertemente curvado. RA 215 - 260; RP 13,14.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: presente en el río Amazonas. Es una especie de fondos arenosos del río que no frecuenta los ambientes lagunares.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 5585, 13927.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Sternarchorhynchus mormyrus (Steindachner, 1868)

Fig. 378 – Pág. 442

Localidad tipo: Maribitanos, Brasil.

Descripción: peces grandes con una LT máxima de 54 cm. Cuerpo de color marrón; cabeza más oscura que el resto del cuerpo, aletas pectorales y anal negras. Especie muy parecida a *S. curvirostris* se diferencia por que las aletas pectorales son más cortas (38% vs. 45% en LT); el cuerpo tiene una coloración uniforme y carece de mancha opercular.

Diagnosis: RP 13; RA 173.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se capturó en el río Mocoa afluente del río Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13928.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

Sternarchorhynchus sp.

Fig. 379 – Pág. 442

Descripción: peces de cuerpo comprimido y alargado. De color pardo oscuro, los pigmentos se encuentran más concentrados hacia el dorso, los flancos tienen fondo de color crema con bastantes cromatóforos oscuros y el hocico es gris oscuro. Las aletas pectorales son negras, la anal con pigmentación oscura en las puntas de los radios y la caudal es negra. Perfil dorsal convexo; cabeza comprimida; ojos pequeños cubiertos con piel. La boca tiene forma tubular y es curva, en la premaxila y la mandíbula tienen pequeños dientes cónicos dispuestos en tres filas, la mandíbula sobresale y en la punta de ella hay una pequeña carnosidad cónica; las narinas anteriores son tubulares y situadas cerca de la punta del hocico; presenta filamento dorsal. Aleta anal con 208 radios totales; radios anteriores sin ramificar 27 y radios ramificados 181.

Diagnosis: hocico largo y curvo con una carnosidad en la mandíbula, filamento dorsal. Filamento caudal largo.

Referencia de identificación: Mago-Leccia (1994).

Distribución y hábitat: el espécimen fue colectado en el río Putumayo en Puerto Vélez.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15005.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.

ORDEN CYPRINODONTIFORMES

FAMILIA RIVULIDAE

Género *Rivulus*

El género se distingue por tener el sistema sensorial de la línea lateral confinado a la cabeza y rudimentario o ausente en los costados del cuerpo, la cabeza tiene un número constante de escamas grandes dispuestas alrededor de una central más grande.

Rivulus cf. *ornatus* Garman, 1895

Fig. 380 – Pág. 442

Sinonimia:

Rivulus obscurus Garman 1895

Localidad tipo: lago Saracá en Silves, Amazonas, Brasil.

Nombre comun: saltadora (Leticia)

Descripción: pez diminuto que crece hasta 5 cm de LE. De color marrón claro con líneas longitudinales discontinuas formadas por pequeños puntos rojos, el dorso es marrón sin puntos rojos. Las aletas impares tienen puntos negros que forman líneas cerca de la base, las aletas pares son amarillas o hialinas, las hembras tienen una mancha negra en la base del lóbulo superior de la aleta caudal (Huber, 1992). Cuerpo alargado, con la cabeza más ancha que el cuerpo, la boca pequeña y superior, los ojos grandes y la aleta dorsal ubicada en el último tercio del cuerpo.

Diagnóstico: la LC, la distancia predorsal y la distancia preanal, ocupan el 25%, 78% y 63% de la LE, respectivamente. RD 6-8; RA 10-13; RP 12-14; RV 6; LL 28-34.

Referencia de identificación: Huber (1992).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas, se colectó en Leticia en arroyos de aguas negras afluentes del río Amazonas. Habita en charcas temporales, someras y anóxicas (Castellanos, 2002).

Biología: los sexos son diferenciables a las seis semanas de eclosionados, los huevos miden 1.5 mm y alcanzan la madurez sexual a los seis meses (Huber, 1992).

Uso: ornamental

Material examinado ICN-MHN: 15371, 15372.

AUTOR FICHA: Yesid López-Pinto.

ORDEN BELONIFORMES

FAMILIA BELONIDAE

Género *Potamorrhaphis*

Estos peces se caracterizan por tener el cuerpo tubular con la aleta dorsal larga. Sin quillas en el pedúnculo caudal.

Potamorrhaphis guianensis (Jardine, 1843)

Fig. 381 – Pág. 443

Sinonimias:

Belone guianensis Jardine, 1843

Belone scolopacina Valenciennes, 1846

Belone (Potamorrhaphis) taeniata Günther, 1866

Localidad tipo: río Padauri, Guayanas.

Nombre común: agujeta (Leticia).

Descripción: peces grandes, que alcanzan una LT máxima de 29.1 cm. De cuerpo tubular muy largo y delgado. Maxila y mandíbula largas con numerosos dientes cónicos. Cuerpo claro, con visos verdes. Tiene una banda longitudinal negra desde el hocico hasta el pedúnculo caudal, que se torna difusa hacia la mitad del cuerpo. Las aletas dorsal, anal y pélvicas localizadas detrás de la mitad del cuerpo.

Diagnos: aleta dorsal anterior a la anal. RD 29-36; RA 27-30.

Distribución y hábitat: especie distribuida en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Común en los arroyos selváticos de aguas negras. Es un pez de superficie, de hábitos diurnos que se desplaza en cardúmenes de hasta diez individuos. En horas de la noche permanecen inactivos, entre raíces sumergidas y vegetación (Castellanos, 2002). Fue colectado en el caño Cuduyarí (Mitú, Vaupés).

Referencia de identificación: Collette (1982).

Biología: es una especie esencialmente insectívora, pero consume peces y larvas de insectos (Castellanos, 2002).

Uso: no se tiene información sobre su comercialización en Colombia, sin embargo según Lasso (2004) es ornamental para Venezuela. En Perú es ornamental bajo el nombre de pez aguja.

Otros nombres comunes: peixe agulha, pirapucu (Brasil).

Material examinado ICN-MHN: 14069.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Pseudotylosurus*

Este género se caracteriza por la presencia de 13 a 16 radios dorsales.

Pseudotylosurus microps (Günther, 1866)

Fig. 382 – Pág. 443

Sinonimias:

Belone microps Günther, 1866

Belone amazonica Steindachner, 1876

Deltatylosurus guayoensis Martin, 1954

Localidad tipo: Surinam.

Nombre común: aguja.

Descripción: peces grandes, que alcanzan una LT de 40.7 cm. De cuerpo alargado. Cuerpo claro con una banda oscura que alcanza los radios medios de la aleta caudal. Las aletas dorsal, pélvicas y anal son cortas y están insertadas detrás de la mitad del cuerpo. Pedúnculo caudal con un par de quillas laterales y aleta caudal furcada.

Diagnosis: aleta dorsal por detrás de la aleta anal. RD 13-16, RP > 7.

Referencia de identificación: Collette (1974).

Distribución y hábitat: Amazonas y Orinoco. Es una especie pelágica, muy rara en las colecciones, ha sido colectada en los ríos Orinoco, Putumayo y Amazonas.

Biología: aparentemente ictiófaga y su reproducción es probablemente estacional (Lasso, 2004).

Uso: ornamental en Venezuela según Lasso (2004).

Material examinado ICN-MHN: 14070.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

ORDEN SYNBRANCHIFORMES

FAMILIA SYNBRANCHIDAE

Género *Synbranchus*

Peces anguiliformes sin aletas pares y con una única abertura branquial en el vientre y piel desnuda.

Synbranchus marmoratus Bloch, 1795

Fig. 383 – Pág. 443

Sinonimia:

Synbranchus immaculatus Bloch, 1795
Typhlobranchus spurios Schneider, 1801
Unibranchapertura lineada La Cèpede, 1803
Synbranchus fuliginosus Ranzani, 1840
Synbranchus pardalis Valenciennes, 1842

Localidad tipo: Surinam.**Nombre común:** anguila (Leticia).

Descripción: peces grandes que alcanzan de más de un metro de LT. El dorso es negro o gris y los costados y el vientre con manchas marrones sobre un fondo claro. El cuerpo es anguiliforme sin escamas ni aletas pares, las aletas dorsal y anal rudimentarias y sin radios. Sólo tienen una abertura branquial media inferior. Los ojos son diminutos, cubiertos por piel. Poseen dientes premaxilares (Eigenmann, 1912).

Distribución: desde México hasta Argentina. En Colombia se encuentra en las partes bajas de todas las cuencas y en el flanco orinocense se ha encontrado hasta 1500 msnm. De acuerdo con la literatura (Reis *et al.*, 2003) existe un género en sur América y otro en centro América, en Colombia posiblemente se encuentren los dos pero su diferenciación es muy compleja.

Referencia de identificación: Keith *et al.* (2000).

Biología: esta especie tiene respiración aérea usando la branquia como pulmón o puede tomar el oxígeno disuelto en el agua facultativamente lo cual le permite sobrevivir enterrado en el barro periodos prolongados o desplazarse por tierra buscando nuevas lagunas. Se alimenta de camarones y peces pequeños. Puede ocurrir reversión sexual, en este caso las hembras maduras pueden transformarse en machos (Keith *et al.*, 2000). Es común que sea confundido con serpientes en la Amazonia colombiana.

Uso: no tiene uso comercial.**Material examinado ICN-MHN:** 4998, 5226, 6254, 6415.**AUTOR FICHA:** Yesid López-Pinto y Mauricio Leiva.

ORDEN PERCIFORMES

FAMILIA SCIANIDAE

Género *Plagioscion*

Borde del preopérculo con aserraciones y espinas muy desarrolladas en el ángulo inferior. Cuerpo con tonalidades plateadas y una mancha oscura en la base de la aleta pectoral.

Plagioscion squamosissimus (Heckel, 1840)

Fig. 384 – Pág. 443

Sinonimia:*Sciaena squamosissima* Heckel, 1840*Johnius crouvina* Castelnau, 1855*Johnius amazonicus* Castelnau, 1855*Plagioscion francisci* Steindachner, 1917*Plagioscion squamosissimus iquitenses* Nakashima, 1941**Localidad tipo:** Río Negro y río Blanco.**Nombre común:** corvina, pescada (Leticia).**Descripción:** peces grandes alcanzan hasta 80 cm de LE. De color plateado intenso con una mancha oscura en la base de las aletas pectorales. Cuerpo cubierto totalmente por escamas ctenoideas que se extienden en la aleta caudal. Caudal es lanceolada, las aletas pélvicas son cortas y no alcanzan la apertura anal. Aletas pares hialinas. Dientes alargados.**Diagnos:** con 49 a 53 escamas grandes en la línea lateral. RD IX- X, 31- 32; RA II, 7.**Referencia de identificación:** Lasso (2004).**Distribución y hábitat:** cuencas del Amazonas, Orinoco, Paraná, San Francisco, y ríos de la Guayana. Es más abundante en cuerpos de aguas claras y negras que en aguas blancas (Goulding *et al.*, 1988). El ejemplar proviene de un centro de acopio de Leticia.**Biología:** especie omnívora, consume peces, insectos acuáticos, zooplancton, material vegetal y detritus. En cuanto a la reproducción la talla mínima reproductiva es de 20.05 cm. (Lasso *et al.*, 1998).**Uso:** consumo.**Material examinado ICN-MHN:** 14071, 16227.**AUTOR FICHA:** Mónica Andrea Gutiérrez-E.

FAMILIA POLYCENTRIDAE (NANDIDAE)

Género *Monocirrhus*

Este género se caracteriza por tener la cabeza larga, boca protractil, línea lateral incompleta o ausente. Aleta dorsal continua y caudal redondeada y con más de diez espinas.

Monocirrhus polyacanthus Heckel, 1840

Fig. 385 – Pág. 444

Sinonimia:*Monocirrhus mimophyllus* Eigenmann y Allen, 1921

Localidad tipo: charcas selváticas del río Negro, Brasil.

Nombre común: pez hoja (Leticia).

Descripción: es una especie pequeña que alcanza una LE de 10 cm. La forma y coloración semeja una hoja. Boca grande y superior, con un filamento en la mandíbula. El cuerpo y las aletas marrón o naranja, con manchas más oscuras. Presenta una línea longitudinal oscura en la parte media del cuerpo, que se extiende desde debajo del inicio de la aleta dorsal hasta el inicio del pedúnculo caudal. En la cabeza tiene tres líneas negras delgadas que se extienden a partir del ojo. Todas las aletas tienen en sus espinas y radios una línea negra delgada cerca del margen y el borde blanco. Aletas dorsal y anal, largas y llegan hasta el pedúnculo caudal. Las aletas pectorales son anchas.

Diagnosis: RD XVI, 11; RA XIII, 13; RP I, 22-26; RV I, 6.

Referencia de identificación: Royero (1993); Froese y Pauly (2006).

Distribución y hábitat: cuenca de los Orinoco y Amazonas. Esta especie fue colectada en la quebrada Yahuaraca en Leticia y en el río Amazonas en San Juan de Atacuari.

Biología: es común en los arroyos selváticos de aguas negras y curso lento. Depredador muy voraz, de hábitos nocturnos, se deja arrastrar por la corriente tendido sobre un costado, simulando una hoja (Gutiérrez, 2003).

Uso: de gran importancia ornamental en la ciudad de Leticia.

Material examinado ICN-MHN: 13935, 13938, 13939.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés

FAMILIA CICHLIDAE

Género *Acaronia*

Presenta una abertura bucal grande. Carece de un lóbulo carnososo en el primer arco branquial, tiene un patrón de escamación predorsal irregular, aleta anal con tres espinas, no tiene más de 23 escamas en la línea lateral y tiene el preopérculo liso.

Acaronia nassa (Heckel, 1840)

Fig. 386 – Pág. 444

Sinonimias:

Acara nassa Heckel, 1840

Acara unicolor Heckel, 1840

Acara cognatus Heckel, 1840

Centrarchus ? rostratus Jardine, 1843

Apistogramma ambloplitoides Fowler, 1940

Localidad tipo: río Guaporé.

Descripción: peces medianos que alcanzan 15.4 cm de LE. De cuerpo más o menos ovalado, de color claro, con siete bandas verticales, que no llegan hasta el vientre. Las anteriores más gruesas que las posteriores. Tiene una banda horizontal que nace en el preopérculo y termina detrás de los últimos radios blandos de la aleta dorsal, y una mancha más o menos redondeada en la porción superior del flanco, formada por la unión de la segunda banda vertical y la horizontal que atraviesa el cuerpo. Con una mancha opercular y otra humeral grande. Aletas pectorales hialinas u oscuras según el ejemplar, con los primeros radios blandos alargados. Porción blanda de las aletas dorsal y anal, así como la caudal, moteada. Con una mancha circular en la parte superior del pedúnculo caudal.

Diagnóstico: *Acaronia nassa* especie amazónica se diferencia de *A. vultuosa* de la Orinoquia por la forma de la mancha suborbital, en *A. nassa* esta mancha está separada en dos, una porción está justo debajo del ojo y la otra de forma más o menos redondeada, está en la base del opérculo y preopérculo, mientras que en *A. vultuosa* esta mancha es continua. 25 escamas longitudinales, 16 en la línea lateral superior y seis en la inferior. La AC y la LC representan el 43.1 y el 45.1% de la LE, respectivamente; el diámetro del ojo representa el 31.2% de la LC. RD XIII, 9 y RA III, 8.

Referencia de identificación: Kullander (1989).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Colectada en la lagunas y afluentes del río Putumayo, en Puerto Leguízamo, laguna Bibianococha, río Caucaya en el PNN La Paya. Colectada en la lagunas y afluentes del río Putumayo, en Puerto Leguízamo, laguna Bibianococha, río Caucaya en el PNN La Paya, en el río Putumayo y en el río Amazonas en Puerto Nariño.

Biología: especie solitaria, se alimenta de insectos acuáticos y peces pequeños. El macho es un poco más grande que la hembra y se reproduce en época de lluvias (Keith *et al.*, 2000).

Uso: sin importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 14920, 14921, 14922, 14923, 14924, 14925.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Aequidens*

Patrón de escamación predorsal triseriado, preopérculo desnudo, tres espinas en la aleta anal. Aletas anal y dorsal desnudas. Con frecuencia presencia de una mancha peduncular rodeada de un halo brillante. Cuerpo ovalado.

Aequidens cf. hoehnei (Miranda-Ribeiro, 1918)

Fig. 387 – Pág. 444

Sinonimias:

Nannacara hoehnei Miranda-Ribeiro, 1918

Localidad tipo: río Blanco, afluente del Araguaya, en una laguna de Coxipo da Ponte, en Mato Grosso, Brasil.

Descripción: peces pequeños que alcanzan 5.6 cm de LE. Cuerpo claro, con siete bandas transversales desde el dorso que no llegan hasta el vientre. La banda longitudinal es conspicua, interrumpida. Se forma un ocelo en la confluencia de la segunda barra vertical con la horizontal. Tiene un ocelo más pequeño en la base de la aleta caudal. Con barras marrón en la porción blanda de las aletas dorsal y anal, las pectorales hialinas, las pélvicas con los primeros radios oscurecidos y la caudal con todos los radios oscuros pero la membrana interr radial hialina.

Diagnosis: la principal diferencia con otras especies de *Aequidens*, es la presencia de una banda suborbital que llega hasta la base del preopérculo.

Referencia de identificación: Froese y Pauly (2006).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Esta especie fue colectada en la laguna Mamansoyá en el PNN La Paya y el río Putumayo, en Puerto Leguizamo; en los caños Mituceño y Cuduyarí en Mitú; en la quebrada Yahuaracaca, en Leticia y en la quebrada La Montañita, en el Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: sin importancia comercial.

Material examinado: ICN-MHN: 14855, 14856, 14857, 14858, 14859, 14860, 14893, 14894, 14895, 14896, 14897

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Aequidens cf. patricki Kullander, 1984

Figs. 388 – Pág. 444

Localidad tipo: pequeño arroyo afluente del río Augaytia, Perú, Departamento de Ucayalí.

Descripción: peces pequeños que alcanzan una LE máxima de 11.6 cm. Cuerpo claro con un ocelo muy evidente en el flanco, que empieza en la escama número ocho, y termina en la once y no sobrepasa la línea lateral superior. Mancha suborbital en el borde de la mejilla. Porción blanda de las aletas dorsal y anal con barras marrón, pectorales hialinas, región distal de los radios de las pélvicas oscura.

Diagnos: la AC representa el 45-57% de la LE. De hocico romo y corto que representa el 33-39% de la LC. Escamas longitudinales 24; de 16 a 17 en la LL superior y de 7 a 9 en la inferior. AD XIV- XVIII, 10-12; RA III, 8-9. Tres a cuatro hileras de escamas en la mejilla y cuatro a seis branquiespinas en el primer ceratobranquial.

Referencia de identificación: Kullander (1986).

Distribución: cuenca del río Amazonas, reportada solamente para los ríos Aguaytía y Pachitea en el Perú. Se capturó en las cuencas de los ríos Putumayo, Caquetá y arroyos selváticos de aguas negras en Leticia, Amazonas.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: sin importancia comercial, ornamental o de consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14840, 14841, 14842.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Aequidens tetramerus (Heckel, 1840)

Fig. 389 – Pág. 445

Sinonimias:

Acara tetramerus Heckel, 1840

Chromys uniocellata Castelnau, 1855

Aequidens stollei Miranda Ribeiro, 1918

Acaronia trimaculata Allen, 1942

Localidad tipo: río Blanco.

Nombre común: mojarra (Leticia).

Descripción: peces medianos que alcanzan una LE máxima de 16.2 cm. Cuerpo con siete u ocho bandas laterales oscuras difusas; una mancha media redondeada y atravesada por una banda longitudinal que se origina en el ángulo superior del opérculo y que se extiende hasta la parte superior del pedúnculo caudal. En algunos casos posee una mancha pequeña en el preopérculo, que no se extiende al borde inferior.

Diagnos: la AC representa el 45-57% de la LE. Hocico romo y corto que representa el 33-39% de la LC. AD XV, 9-10; RA II, 7-8 (en el individuo determinado los conteos de la anal difieren III, 6).

Referencia de identificación: Kullander (1986, 1995).

Distribución: cuenca de los ríos Amazonas, Orinoco, Parnaíba y en las Guayanas. Esta especie fue colectada en lagunas y arroyos de aguas negras en la cuenca de los ríos Putumayo y Vaupés.

Biología: carnívora, consumidora principalmente de invertebrados y en menor proporción de peces y restos de material vegetal (Knöppel, 1970; Saul, 1975; Keith *et al.*, 2000). Esta

especie es muy territorial; en periodo reproductivo la coloración de los machos se vuelve más intensa, las hembras tienen posturas de hasta 1000 huevos, que son depositados sobre las rocas o pedazos de madera (Keith *et al.*, 2000).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14843, 14844, 14845, 14846, 14847, 14848, 14849, 14850, 14851, 14852, 14853, 14854.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Aequidens sp.

Fig. 390 – Pág. 445

Nombre común: cará (Leticia).

Descripción: peces medianos, la talla máxima en los ejemplares disponibles fue 13.1 cm de LE. De cuerpo claro con un ocelo muy evidente en el flanco que no llega a la línea lateral superior. Una mancha suborbital alargada que no toca el borde del ojo, se extiende por el borde de la mejilla y llega hasta el preopérculo. Mancha negra en la base de las aletas pectorales. Porción blanda de las aletas dorsal y anal oscuras, primeros radios de las pectorales amarillas.

Diagnóstico: la AC representa el 45-57% de la LE. El hocico romo y corto, representa el 33-39% de la LC. Escamas longitudinales 24, 16-17 en la línea lateral superior y 7-9 en la inferior. AD XIV- XVIII, 10-12; RA III, 8-9. Tres a cuatro hileras de escamas en la mejilla y cuatro a seis branquiespinas en el primer ceratobranquial.

Referencia de identificación: Kullander (1986).

Distribución y hábitat: se colectó en el caño el Bufo, afluente del río Putumayo en Puerto Leguizamo, en el río Caquetá en Araracuara y en el río Amazonas en Leticia. Colectada en arroyos selváticos de aguas negras y curso lento.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14728, 14729, 14730.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Apistogramma*

Las especies de este género se caracterizan por ser pequeñas, con un lóbulo carnoso en el primer arco branquial. Con cero a siete branquiespinas sobre el primer ceratobranquial, aletas dorsal y anal desnudas. Presentan tres espinas en la aleta anal. Por lo general, con dimorfismo sexual muy marcado.

Apistogramma agassizii (Steindachner, 1875)

Fig. 391 – Pág. 445

Sinonimias:*Geophagus agassizii* Steindachner, 1875*Apistogramma parva* Ahl, 1931**Localidad tipo:** Curupira, Cudajas, río Puty, Lago Máximo, Brasil.**Nombre común:** apistograma (Leticia).**Descripción:** peces diminutos que alcanzan 4.2 cm de LE. Cuerpo marrón con una banda longitudinal conspicua en el costado. Dos líneas más por encima y tres por debajo de ésta. La cabeza tiene una serie de bandas azul iridiscente alrededor del ojo, en machos llega hasta el borde de la aleta caudal y en hembras llega hasta los 2/3 de la misma. Margen de la dorsal rojo. Las primeras espinas de la aleta dorsal oscuras. Aletas pares hialinas y caudal con cuatro barras verticales.**Diagnos:** escamas longitudinales de 22 a 24. La AC y la LC equivalen al 26.8 a 35.5 y 29.5 a 38.4% de la LE. RD XV- XVII, 6-8; RA III- IV, 6-7. En machos las aletas dorsal y anal llegan hasta la caudal.**Referencia de identificación:** Kullander (1980); Link y Staeck (1992).**Distribución y hábitat:** cuenca del río Amazonas. Habita en arroyos de aguas negras y claras (Kullander, 1980). Fue capturada en el Amazonas y en las quebradas Pichuna, Yahuaraca y el centro de acopio de Leticia.**Biología:** de hábitos omnívoros, consume principalmente material vegetal y detritus y en menor proporción larvas de insectos, copépodos y frutos. Su reproducción puede darse durante la estación seca (Kullander, 1980).**Uso:** de gran importancia ornamental en la ciudad de Leticia.**Material examinado ICN-MHN:** 15444, 15445, 15446, 15447, 15448, 15449, 15450, 15451, 15452.**AUTOR FICHA:** Ángela Gutiérrez-Cortés.*Apistogramma bitaeniata* Pellegrin, 1936

Figs. 392 a y b – Págs. 445 - 446

Sinonimias:*Apistogramma pertense* var. *bitaeniata* Pellegrin, 1936*Apistogramma sweglesi* Meinken, 1961*Apistogramma klausewitzii* Meinken, 1962*Apistogramma klei* Meinken, 1964**Localidad tipo:** río Madeira, Brasil (aparentemente incorrecta: Kullander, 1980). Colombia, Amazonas.

Nombre común: apistograma (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. De color marrón claro con dos bandas longitudinales negras bien definidas, que llegan hasta la base del pedúnculo caudal, la más alta es la continuación de la mancha postorbital y otra que parte del opérculo. En vivo, la cabeza tiene bandas azul iridiscente, manchas de la cabeza en la misma disposición de *A. agassizii*. Las aletas de color naranja o hialinas, con manchas grises o negras. La dorsal con las primeras espinas negras, así como la base de los radios y una banda horizontal gris ubicada en la parte media de la aleta. La caudal tiene una mancha triangular en la base y manchas tenues en la membrana interr radial. En las hembras, las aletas pares y caudal con el margen amarillo, en los machos son amarillas casi en su totalidad.

Diagnos: aleta a udal truncada o emarginada. Escamas longitudinales de 23 a 24. La AC y la LC equivalen al 27.6 a 34.2 y 32.8 a 36.8% de la LE, respectivamente. RD XV- XVI, 6-7; RA III, 5-6.

Referencia de identificación: Kullander (1980); Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Habita cuerpos de aguas negras y ácidas (Kullander, 1980; Link y Staeck, 1992). Esta especie fue capturada en las quebradas Yahuaraca y Tacana en Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: de gran importancia ornamental en la ciudad de Leticia.

Material examinado ICN-MHN: 15435, 15436, 15437.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Apistogramma brevis Kullander, 1980

Fig. 393 – Pág. 446

Localidad tipo: quebrada del Lago Penera, río Vaupés, cuenca del río Amazonas, Brasil.

Nombre común: apistograma de punto (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 4 cm de LE. Con manchas en la cabeza y una banda longitudinal que parte del ojo, atraviesa el cuerpo y llega hasta los radios medios de la aleta caudal. Posee además cinco bandas verticales tenues que bajan del dorso, pero no llegan hasta el vientre. Sobre la banda longitudinal, hay una mancha circular conspicua. Las aletas pares hialinas, la dorsal y anal rojizas con una banda negra cerca de su base. Margen de la dorsal rojo. Primeras espinas de la dorsal negras.

Diagnos: escamas longitudinales de 22 a 23. Aleta pectoral llega cerca del origen de la anal. La AC y la LC equivalen al 28.8 a 36.5 y 30.7 a 36.3% de la LE, respectivamente. RD XV- XVI, 6-7; RA III, 5-7.

Referencia de identificación: Kullander (1980); Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: Amazonas en la cuenca del río Vaupés. Habita cuerpos de aguas negras y ácidas (Kullander, 1980; Linke y Staeck, 1992). Esta especie fue obtenida en centros de acopio de Leticia.

Biología: según Kullander (1980), la época reproductiva puede ser en los meses de octubre y noviembre.

Uso: de gran importancia ornamental en la ciudad de Leticia.

Material examinado ICN-MHN: 15438, 15439.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Apistogramma cf. *cacatuoides* Hoedeman, 1951

Fig. 394 – Pág. 446

Localidad tipo: cerca de Paramaribo, cuenca del río Amazonas.

Nombre común: apistograma (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. Cuerpo claro, cabeza con una mancha preorbital que nace en la boca; y manchas sub y supraorbital oblicuas que se dirigen hacia atrás. Al igual que en *A. agassizii*, la mancha postorbital se continua en una banda longitudinal tenue que llega hasta el pedúnculo caudal. Por debajo de esta banda hay tres más delgadas que nacen en la aleta pectoral, la primera de ellas llega hasta un poco más allá de la mitad del cuerpo y las otras dos alcanzan el pedúnculo caudal. Dorso con siete u ocho bandas verticales que desaparecen antes de llegar al vientre. Las aletas pélvicas, con los últimos radios anaranjados. Primeras espinas de la dorsal negras y las siguientes con el margen anaranjado; filamento del lóbulo superior de la caudal anaranjado; aleta caudal con barras verticales. Radios de las aletas pectorales hialinas. Hembras con la aleta caudal redondeada. En los machos es truncada con dos manchas circulares muy vistosas en el lóbulo superior de la aleta.

Diagnosis: escamas longitudinales de 22 a 23. La AC y la LC equivalen al 33.1 a 39.4 y 30.9 a 36.5% de la LE, respectivamente. RD XIV- XVII, 5-7; RA III, 6-7.

Referencia de identificación: Kullander (1980); Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas, en tributarios de los ríos Ucayalí, Amazonas y Solimões desde Pachitea y Tabatinga. Esta especie fue colectada en la quebrada La Arenosa y en centro de acopio de Leticia

Biología: según Kullander (1980), la época reproductiva puede ser en los meses de octubre y Noviembre.

Uso: de gran importancia ornamental en la ciudad de Leticia.

Material examinado ICN-MHN: 15441, 15442, 15443.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Apistogramma cf. *hongsloi* Kullander, 1979

Figs. 395 a y b – Págs. 446 - 447

Localidad tipo: Finca Boca de Guarrojo (laguna de la finca), río Guarrojo, Vichada, Colombia, (4°07'N, 70°45'W).

Nombre común: apistograma (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3.4 cm de LE. Cuerpo claro, cabeza con una mancha preorbital que nace en la boca; y manchas sub y supraorbital oblicuas que se dirigen hacia atrás. Flanco con ocho bandas verticales tenues que llegan al vientre. Las aletas pélvicas, dorsal y anal con la membrana interr radial clara. Primeras espinas de la dorsal negras; aletas caudal y pectoral hialinas.

Referencia de identificación: Kullander (1980); Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Esta especie fue colectada en la laguna Bibianococha, en el PNN La Paya y en el caño Yaricaya en Puerto Leguizamó; en los caños Cuduyarí y Mituceño, en Mitú; en el río Amazonas y un centro de acopio, en Leticia y en el caño Palmazul en La Montañita.

Biología: según Kullander (1980), la época reproductiva puede ser en los meses de octubre y noviembre.

Uso: de gran importancia ornamental en la ciudad de Leticia.

Material examinado ICN-MHN: 15485, 15486, 15487, 15488, 15489, 15490, 15491, 15492, 15493, 15494, 15495, 15496.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Apistogramma *regani* Kullander, 1980

Fig. 396 – Pág. 447

Localidad tipo: quebrada afluyente del río Negro, Estado de Amazonas, Brasil.

Nombre común: apistograma (Leticia).

Descripción: peces diminutos que alcanzan 5 cm de LE. En ejemplares preservados se observa el mismo patrón general de coloración descrito para las especies anteriores, la banda longitudinal que parte de la cabeza llega hasta el pedúnculo caudal. Tiene además siete bandas verticales que nacen en el dorso y llegan hasta la región ventral. La última de estas bandas más oscuras. Aletas pares hialinas, dorsal y anal con las membranas interr radiales de color marrón claro y con las porciones blandas con barras. Las primeras espinas de la aleta dorsal negras. La aleta caudal con cuatro barras verticales. La base de la mandíbula pigmentada y una mancha pequeña en el istmo. El opérculo tiene una mancha roja que ocupa toda su extensión.

Diagnosis: escamas longitudinales de 22 a 23. La AC y la LC equivalen al 32.2% a 41% y 29.1% a 38.7% de la LE, respectivamente. RD XIV- XVI, 6-7; RA III, 5-7. Aleta caudal redondeada.

Referencia de identificación: Kullander (1980); Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se ha reportado que esta especie habita pequeñas quebradas y lagos de aguas blancas (Kullander, 1980). Esta especie fue obtenida en un centro de acopio en Leticia.

Biología: especie carnívora, consumidora de zooplancton. Aparentemente la época reproductiva puede ser en los meses de agosto y septiembre (Kullander, 1980).

Uso: de gran importancia ornamental en la ciudad de Leticia.

Material examinado ICN-MHN: 15440.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Apistogramma cf. *uaupesi* Kullander, 1980

Fig. 397 – Pág. 447

Localidad tipo: quebrada afluente del río Vaupés, a 20 km. de su desembocadura, Estado de Amazonas, Brasil.

Descripción: peces diminutos que alcanzan 3 cm de LE. Cuerpo marrón claro, la cabeza presenta el mismo patrón de coloración descrito para las especies anteriores. La banda longitudinal que parte de la cabeza es muy tenue y está compuesta por dos bandas más delgadas, cada una de ellas recorre una hilera de escamas hasta llegar al pedúnculo, donde terminan en una mancha notoria más o menos circular. Tiene seis bandas verticales gruesas y tenues. Las escamas de la porción ventral del flanco, con los bordes pigmentados. Aletas dorsal y anal, con las membranas interradales oscuras y la porción blanda con barras. Aleta caudal oscura pero sin barras.

Diagnosis: escamas longitudinales de 22 a 24. La AC y la LC equivalen al 27.2 a 33.2 y 32.1 a 36.6% de la LE, respectivamente. RD XV, 6-7; RA III, 4-7. Aletas pares hialinas, con una mancha pequeña en la base muy característica.

Referencia de identificación: Kullander (1980); Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas, específicamente en el río Vaupés. No se conoce el tipo de ambientes que habita, ya que sólo había sido reportada para la localidad tipo (Kullander, 1980). Esta especie fue colectada en dos quebradas en inmediaciones del municipio de Belén de los Andaquíes, en Caquetá.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no se conoce si tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15497, 15498.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Apistogramma sp.

Fig. 398 a y b – Págs. 447 - 448

Nombre común: apistograma (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 5.2 cm de LE. La cabeza presenta el mismo patrón de coloración descrito para las especies anteriores. Banda longitudinal conspicua, interrumpida seis veces y termina en el pedúnculo caudal. Tiene seis bandas verticales que nacen en el dorso y llegan hasta el vientre. Las uniones entre la segunda y última banda vertical con la longitudinal, forman manchas redondeadas notorias. Pectorales hialinas, pélvicas y caudal oscuras. Los machos tienen puntos oscuros en el opérculo, bandas iridiscuentes en la mejilla, y los primeros radios blandos de las aletas dorsal y anal llegan más allá de la base de la aleta caudal.

Diagnos: tiene 23 escamas longitudinales. La AC y la LC equivalen al 41.2 y al 39% de la LE, respectivamente. RD XVII, 6; RA III, 7. Presenta un carácter de pigmentación que permite diferenciarla de otras especies del género, consistente en la presencia de manchas conspicuas, más o menos circulares en la base de las aletas pélvicas, anal y pectorales mucho más evidente en ejemplares preservados. En estas últimas la mancha se prolonga hasta los primeros radios de la aleta.

Referencia de identificación: Kullander (1980); Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: fue capturada en Caquetá, en quebradas de aguas negras.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15499, 15500, 15501, 15502, 15503, 15504, 15505, 15506, 15507, 15508.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Astronotus*

Este género se distingue por presentar seis forámenes en el preopérculo. Branquiespinas cortas y poco numerosas, menos de 50 escamas longitudinales y tres espinas en la aleta anal.

Astronotus ocellatus (Agassiz, 1831)

Figs. 399 a y b – Pág. 448

Sinonimia:

Lobotes ocellatus Agassiz in Spix y Agassiz, 1831

Cychla rubro-ocellata Jardine, 1843

Acara compressus Cope, 1872

Acara hyposticta Cope, 1878

Astronotus ocellatus zebra Pellegrin, 1904

Localidad tipo: océano Atlántico (!).

Nombre común: carauazú (Florencia), oscar (Leticia y Florencia).

Descripción: peces medianos que alcanzan 20 cm de LE. Cuerpo alto, ovalado, robusto y moderadamente comprimido. La coloración del cuerpo es muy variable. Con frecuencia son de color oscuro con un ocelo negro ubicado en la parte superior del pedúnculo caudal y bordeado por un anillo anaranjado. Los ejemplares de mayor tamaño pueden presentar además, cuatro ocelos como el anterior situados en la base de la aleta dorsal. Todas las aletas son oscuras, las impares densamente escamadas en su base. La aleta pectoral con una mancha redondeada. La coloración de los juveniles es notablemente diferente, con el fondo del cuerpo claro, y una reticulación marrón oscuro que se extiende hasta las aletas, sin ningún ocelo en el cuerpo.

Diagnos: tienen 34 a 37 escamas en la línea longitudinal, 20 a 23 en la LL superior y 11 a 13 en la inferior. RD XII-XIV, 19-21, RA III, 15-17.

Referencia de identificación: Lasso y Machado (2000)

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas y Guayana Francesa. Ha sido colectada en San Juan de Atacuarí y en cercanías de Leticia, en el Amazonas. Además se obtuvo en centros de acopio de la ciudad de Florencia, Caquetá.

Biología: especie carnívora, que se alimenta principalmente de peces, sin embargo también consume insectos y camarones (Lasso y Machado, 2000). De crecimiento lento. Forma parejas y tiene cuidado parental. La hembra pone de 300 a 2000 huevos, no presenta dimorfismo sexual marcado (Keith *et al.*, 2000).

Uso: de gran importancia ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13932, 14713, 14242.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Biotodoma*

Presencia de un lóbulo carnoso en el primer arco branquial, aunque menos notorio que en otros géneros cercanos como *Geophagus* y *Satanoperca*. La coloración de las dos especies también es diagnóstica. Pedúnculo caudal muy alargado.

Biotodoma cupido (Heckel, 1840)

Fig. 400 – Pág. 448

Sinonimia:

Geophagus cupido Heckel, 1840

Localidad tipo: río Negro, río Gauporé, Matogrosso, Brasil.

Nombre común:

Descripción: peces pequeños que alcanzan 10 cm de LE. De cuerpo alto y comprimido, color crema con una banda negra vertical que atraviesa el ojo. Una mancha ancha oscura

más o menos rectangular y alargada verticalmente, en la porción posterior de la aleta dorsal. La base de la aleta caudal está suavemente pigmentada. Bandas verticales anchas y tenues en el flanco. La cabeza más clara que el resto del cuerpo, y el opérculo manchado de negro. En vivo, los individuos tienen una ó dos bandas delgadas azul iridiscente en la mejilla y pequeños puntos en la línea media del cuerpo, que se pierden completamente cuando están preservados.

Diagnóstico: escamas longitudinales 30-32, de 16 a 19 en la LL superior y de 14 a 17. De 4-9 branquiespinas. RD XIV-XV, 10-12; RA III-9.

Referencia de identificación: Kullander (1986).

Distribución y hábitat: esta especie está reportada para la cuenca del río Amazonas en Perú, Bolivia y Brasil. Fue colectada en la quebrada Tacana, en Leticia. Es común en arroyos de aguas negras amazónicas.

Biología: se mueven en el fondo arenoso de las quebradas, consumen material del sustrato. En horas de la noche, permanecen inmóviles cerca de los márgenes poco profundos. Son consumidores de larvas de insectos acuáticos, especialmente de las familias Chironomidae y Ceratopogonidae, en menor proporción consumen rotíferos (Castellanos, 2002).

Uso: de gran importancia ornamental en la ciudad de Leticia.

Otros nombres comunes: bujurqui (Perú).

Material examinado ICN-MHN: 13934.
AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Bujurquina*

Este género se caracteriza por poseer seis forámenes preoperculares, patrón de escamación predorsal regular uniseriado.

Bujurquina sp.

Figs. 401 a y b – Pág. 449

Nombre común: mojarra.

Descripción: peces medianos, la talla máxima de los ejemplares analizados fue de 10.12 cm de LE. Con el pedúnculo caudal alto y perfil de la cabeza convexo. Cuerpo claro con una banda negra que se extiende desde la nuca hasta detrás del ojo y se continúa longitudinal hasta la base del último radio de la aleta dorsal. Tienen siete bandas verticales gruesas más claras en los flancos, una mancha suborbital delgada que llega hasta la base del opérculo y una pequeña mancha negra en el pedúnculo caudal. En vivo el rostro tiene numerosos puntos y reticulaciones de color azul iridiscente muy llamativos que se pierden completamente en ejemplares preservados. Aletas dorsal, caudal y anal con las puntas de las espinas y los radios anaranjados y las membranas interradales con una serie de manchas oscuras irregulares.

Diagnos: las aletas pares son hialinas. Escamas en la línea longitudinal 24, 17 en la línea superior y 9 en la inferior. RD XIV-XXIII, 9 -10 radios, RA III, 7-9.

Referencia de identificación: Lasso y Machado-Allison (2000).

Distribución y hábitat: Es posible que se trate de la misma especie que colectó Castellanos en el 2002, que fue capturada en quebradas de aguas negras y claras. Habita en los arroyos donde se desplaza solitaria con movimientos lentos cerca del fondo. Los adultos permanecen próximos al fondo en remansos poco profundos y sombreados, mientras que los juveniles se desplazan en pequeños grupos en playas y cerca de la vegetación sumergida, acompañados por individuos de *Apistogramma* sp. (Castellanos, 2002).

Ha sido capturada en El Salado, municipio de Belén de los Andaquíes, la quebrada la Sardina y en el río La Montañita en el municipio de La Montañita, todos afluentes del río Caquetá. También fue adquirida en centro de acopio en el municipio de Puerto Leguízamo, en el río Putumayo, en el caño balneario el Bufo en la misma población del departamento del Putumayo. Finalmente también se capturó en las quebradas Tacana y Yahuaraca, en el departamento del Amazonas.

Biología: la especie es de hábitos carnívoros. Se ha reportado que en aguas altas en los meses de abril y julio consume peces e invertebrados acuáticos y terrestres (Prieto, 2000). Sin embargo, Castellanos (2002) reportó el consumo de detritus, compuesto por algas filamentosas, diatomeas y cianófitas unicelulares y restos de peces e insectos terrestres. Se encontraron hembras maduras con tallas entre los 5 y 8 cm (Prieto, 2000).

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14700, 14701, 14702, 14703, 14704, 14705, 14706, 14707, 14708, 14709, 14710, 14711, 14712, 14715, 14716, 14717, 14718.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Caquetaia*

Esté género se caracteriza por tener una boca muy protráctil, escamas más o menos grandes, presenta un filamento alargado en las aletas dorsal, anal y ventrales, preopérculo entero, branquiespinas cortas.

Caquetaia myersi (Shultz, 1944)

Fig. 402 a y b – Pág. 449

Sinonimias:

Petenia myersi Schultz, 1944

Localidad tipo: río Dedo, tributario del río Orteguzaza, cerca de Florencia, cuenca del Caquetá, vertiente del Amazonas, Colombia.

Descripción: especie grande, que alcanza 26 cm de LE. Su cuerpo es amarillo con visos azules y con una banda horizontal conspicua. En ejemplares preservados el cuerpo es claro

con seis bandas verticales color marrón que llegan hasta el vientre, la segunda más ancha y oscura que las demás. Con una banda horizontal más delgada que nace en el borde del opérculo y termina en el pedúnculo caudal. Tiene además una banda suborbital que llega hasta el borde del preopérculo y una mancha que cubre la cabeza desde la punta de la boca hasta el origen de la aleta dorsal. Las aletas pectorales hialinas, el resto oscuras aunque en menor proporción la caudal.

Diagnos: LC y AC, corresponden al 41% y el 42.6% de la LE, respectivamente. 36 escamas longitudinales, 24 en la línea lateral superior y 14 en la inferior. La línea lateral superior está interrumpida, la primera porción tiene sólo 13 escamas perforadas y la segunda 5. RD XV, 13 y RA V, 9.

Referencia de identificación: Fowler (1948).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se colectó un ejemplar adulto en una quebrada afluente del río Pescado y algunos juveniles en una laguna del río Peneya, ambas localidades en la cuenca alta del río Caquetá. El Género *Caquetaia* (*Petenia*) se consideraba exclusivo de la región trans Andina (Magdalena, Catatumbo).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: no tiene importancia comercial ornamental ni de consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14937.
AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Cichla*

Este género se caracteriza por tener el cuerpo alargado, pocas branquiespinas y más de 50 escamas en la línea longitudinal.

Cichla monoculus Spix y Agassiz, 1831

Fig. 403 – Pág. 450

Sinonimia:

Cychla monoculus Spix y Agassiz, 1831

Cychla nigro-maculata Jardine y Schomburgk, 1843

Cycla toucounarai Castelnau, 1855

Cichla bilineatus Nakashima, 1941

Localidad tipo: Mari Brasiliae.

Nombre común: tucunaré.

Descripción: peces grandes que alcanzan 40 cm de LE. Cuerpo alargado, relativamente robusto, de color amarillo verdoso y con tres barras negras gruesas verticales. La primera

se inicia hacia la tercera espina dorsal, la segunda en la décima y la última en el cuarto radio dorsal. El vientre es blanco y en el pedúnculo caudal tiene una mancha oscura redondeada de menor tamaño que el diámetro del ojo, a la cual debe su nombre. Las aletas pares son hialinas. La dorsal es oscura con algunos puntos blancos y la caudal con una franja blanca en su parte media y una banda rojiza vertical tenue.

Diagnos: boca en posición subterminal, branquiespinas molariformes con toda la superficie cubierta de prolongaciones espinosas (Gutiérrez, 2003). Posee 80-95 escamas en la serie longitudinal, 35-39 en la LL superior y 31-35 en la inferior. RD XIV, 17, RA III, 10-11; RP 13, RV I, 7.

Referencia de identificación: Lasso y Machado-Allison (2000).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Se capturó en la laguna de aguas negras Bibianococha en el PNN La Paya y en el río Putumayo en cercanías de Puerto Leguizamo, Putumayo.

Biología: los adultos se alimentan de peces y los juveniles de crustáceos y en menor proporción de insectos (Gutiérrez, 2003).

Uso: es un pez de consumo muy apetecido en la región.

Material examinado ICN-MHN: 14721, 14901.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Cichla temensis López-Fernández y Taphorn, 2004

Fig. 404 – Pág. 450

Sinonimias:

Cichla atabapensis Humboldt, 1821

Cichla tucunare Heckel, 1840

Cychla flavo-maculata Jardine, 1843

Cychla trifasciata Jardine, 1843

Cichla unitaeniatus Magalhaes, 1931

Localidad tipo: desconocido.

Nombre común: tucunaré (Leticia).

Descripción: peces grandes de cuerpo alargado que alcanzan 75 cm de LE. Con tres bandas verticales muy marcadas en cada flanco y un ocelo caudal rodeado por un halo blanco, vientre y aletas de color rojo. Pueden tener bandas longitudinales de puntos blancos distribuidas por el cuerpo, cabeza y en las aletas impares. Aleta dorsal oscura, donde se resaltan los puntos blancos. Aleta caudal con el margen oscuro. Los juveniles con una banda que se extiende desde el margen posterior del ojo hasta la base del pedúnculo caudal.

Diagnos: la AC y la LC están contenidas de 3.6 a 3.9 y de 2.9 a 3.2 veces en la LE, respectivamente. RD XIV- XV, 15- 17; RA III, 10- 11.

Referencia de identificación: Lasso y Machado-Allison (2000).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Orinoco y Amazonas. Fue capturada en ambientes de aguas negras en tributarios del río Vaupés en Mitú y de Amazonas en Leticia.

Biología: especie carnívora que consume peces principalmente (Lasso-Alcalá y Machado-Allison, 2000).

Uso: ornamental y consumo.

Material examinado ICN-MHN: 13869, 14836.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Cichlasoma*

Las especies de este género se caracterizan por tener seis forámenes preoperculares, patrón de escamación predorsal triseriado, aletas dorsal y anal escamadas y preopérculo desnudo.

Cichlasoma amazonarum Kullander, 1983

Figs. 405 – Pág. 450

Localidad tipo: tributario del río Ampiyacu, departamento Loreto, Perú.

Nombre común: mojarra (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan una talla máxima de 11.4 cm de LE. Cuerpo más o menos robusto, alto, comprimido y de perfil convexo. Es de color marrón con una banda ancha negra que se extiende desde detrás del opérculo hasta un poco antes de la mitad del cuerpo, donde adquiere una forma redondeada. Mancha redonda bien definida sobre la base de los primeros radios superiores de la aleta caudal, y de ocho a nueve bandas verticales tenues en los flancos del cuerpo. Aletas dorsal, anal y caudal con manchas pequeñas alargadas sobre las membranas interradales. Las aletas pares son hialinas o grises. Los primeros radios de las pélvicas son alargados a manera de filamento.

Diagnos: se diferencia de *Cichlasoma bimaculatum* porque tiene la base posterior de las aletas dorsal y anal muy escamadas, seis a ocho sobre cada radio (Keith *et al.*, 2000). RD XV, 10, RA IV, 8- 9, RP 13. Escamas laterales 24 a 25, seis a siete escamas sobre los radios posteriores de las aletas dorsal y anal; seis a siete branquiespinas en el primer arco branquial.

Referencia de identificación: Kullander (1986).

Distribución: cuenca del río Amazonas. Capturada en afluentes de aguas negras del río Amazonas en Leticia, y en el río Pescado, afluente río Orteguzza del sistema del Caquetá. Esta especie frecuenta aguas blancas lénticas (Kullander, 1986).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14236, 14240, 14238, 14239, 14241, 14731, 16235.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Crenicichla*

Se distingue por la ausencia de lóbulo carnososo en el primer arco branquial, escamación predorsal irregular, tres escamas en la aleta anal y más de 45 a 50 escamas en la línea longitudinal. Cuerpo alargado y cilíndrico.

Crenicichla anthurus Cope, 1872

Fig. 406 a y b – Pág. 450

Localidad tipo: río Ampiyacu, Perú.

Nombre común: yacundá (Vaupés), botello (Putumayo).

Descripción: peces medianos, de cuerpo alargado que alcanzan 22 cm de LE. Con un ocelo caudal y una banda oscura que se extiende desde el borde anterior del hocico hasta los radios medios de la aleta caudal; una banda blanca en el borde de la aleta dorsal y en el lóbulo superior de la caudal. Presenta una mancha humeral característica, ubicada por debajo de la línea lateral superior o atravesada por ella, pero nunca situada por encima. Puede tener pequeños puntos blancos, circulares en los flancos.

Diagnosis: la AC y la LC caben 5.2 y 2.8-3.0 veces en la LE, respectivamente; el diámetro del ojo está contenido 4.5-5 veces en la LC. RD XX, 14, RA III, 11; RP 13; escamas laterales 52.

Referencia de identificación: Reid (1988).

Distribución y hábitat: cuenca del Orinoco y Amazonas. Se ha colectado en las cuencas de los ríos Putumayo, Amazonas y Vaupés.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental

Material examinado ICN-MHN: 13870, 13871, 13872, 13874, 13943, 13933, 13941, 13942.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Crenicichla lenticulata Heckel, 1840

Fig. 407 – Pág. 451

Sinonimias:*Crenicichla ornata* Regan, 1905**Localidad tipo:** río negro, cerca a Marabitanas.**Nombre común:** yacundá (Vaupés).

Descripción: peces grandes que alcanzan 30 cm de LE. Cuerpo alargado, cilíndrico y de color marrón con siete u ocho bandas transversales, muy tenues. Radios medios de la aleta caudal con un ocelo rodeado por un halo blanco. Desde la cabeza se extienden puntos negros que alcanzan el origen de las aletas pectorales. Estos puntos se unen en una franja desde la parte anterior de las narinas, se interrumpe en los ojos y se continúa hasta el opérculo. Extremo distal de las aletas dorsal y anal oscuro; extremo distal de la caudal transparente.

Diagnos: AC y LC corresponden al 22.9% y 30.84% de la LE respectivamente y el diámetro del ojo representa el 15.9% de la LC. RD XXII, 17; RA III, 13; escamas longitudinales 110; LL 28/20.

Referencia de identificación: Lasso y Machado (2000).**Distribución:** cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Capturada en lagunas de aguas negras del río Caucaya, afluente del río Putumayo.**Biología:** especie ictiófaga que consume también insectos (Machado-Allison, 2000; Lasso 2004).**Uso:** ornamental.**Material examinado ICN-MHN:** 14720, 14724.**AUTOR FICHA:** Ángela Gutiérrez-Cortés.*Crenicichla cf. lugubris* Heckel, 1840

Fig. 408 – Pág. 451

Sinónimas:*Cychla rutilans* Jardine, 1843**Localidad tipo:** río Negro.**Nombre común:** botello (Puerto Leguízamo).

Descripción: especie mediana que alcanza 24 cm de LE. Cuerpo color marrón oscuro. Dorso con seis a siete bandas verticales que no llegan más allá de la mitad del cuerpo. La porción inferior de la cabeza es blanca y la superior con una gran mancha oscura. Las aletas pares son hialinas. Las aletas dorsal y caudal son oscuras, con una banda blanca en su extremo distal, seguida por el borde negro. Una mancha oscura en la mitad de la base del pedúnculo caudal.

Diagnosis: el maxilar llega más allá del borde anterior de la órbita. La AC y la LC están contenidas 4 y 3 veces en la LE. Entre 112 y 130 escamas en la LL. RD XXIII, 16; RA III, 9- 11.

Referencia de identificación: Ploeg (1987b); Ploeg *et al.* (1991).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas y Essequibo.

Biología: esta especie es carnívora y se alimenta principalmente de peces (Lasso y Machadao, 2000).

Uso: no se conoce si tiene importancia comercial.

Material examinado ICN-MHN: 15280.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Crenicichla cf. marmorata Pellegrin, 1904

Fig. 409 – Pág. 451

Sinonimias:

Crenicichla brasiliensis marmorata Pellegrin, 1904

Localidad tipo: desconocida. Se conocen dos localidades en la cuenca del río Trombetas, por esta razón la localidad tipo está restringida a Brasil (Ploeg, 1987a).

Nombre común: botello (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces grandes que alcanzan 28 cm de LE. De cuerpo claro, con una banda longitudinal oscura que se origina en el extremo de la maxila y llega hasta la base del pedúnculo caudal. Con 11 bandas dorsales verticales que se extienden hasta la banda longitudinal; la cuarta y la quinta se unen y terminan como una sola. A lo largo del flanco y por debajo de la banda longitudinal hay nueve manchas circulares oscuras. Aleta caudal con un ocelo conspicuo y manchas circulares amarillas. Las aletas pares hialinas, la dorsal y anal con las membranas interradales oscuras y la porción blanda con barras.

Diagnosis: escamas ctenoideas. El maxilar llega más allá del borde anterior de la órbita. Base de las aletas dorsal y anal escamada. La AC y la LC están contenidas 4.8 y 2.7 en la LE, respectivamente. RD XXII, 16; RA III, 12.

Referencia de identificación: Ploeg (1987a); Ploeg *et al.* (1991).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Fue capturada en el río Putumayo, cerca al municipio de Puerto Leguízamo, Putumayo.

Biología: se presume que tiene hábitos carnívoros, como otras especies del género.

Uso: ornamental en Puerto Leguízamo.

Material examinado ICN-MHN: 15281.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Crenicichla cf. wallacii Regan, 1905

Figs. 410 – Pág. 451

Sinonimias:

Crenicichla nanus Regan, 1913

Localidad tipo: río Essequibo. Se conocen dos localidades en la cuenca del río Trombetas, por esta razón la localidad tipo está restringida a Brasil (Ploeg, 1987a).

Nombre común: botello (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 8.5 cm de LE. Forma del cuerpo es típica del género. Cuerpo claro, una banda oscura que nace en el borde de la boca y se mete en los radios centrales de la aleta anal. Presenta un ocelo en el pedúnculo caudal. Aletas hialinas, sin embargo la dorsal presenta el margen rojo

Diagnosis: escamas grandes que no superan las 72 en la línea media del cuerpo. El maxilar no llega más allá del borde anterior de la órbita. La AC y la LC están contenidas 3.5 a 3.7 y 5.5 a 6 veces en la LE, respectivamente. RD XX- XXI, 9- 10; RA III, 7- 9.

Referencia de identificación: Reid (1988).

Distribución y hábitat: la especie está reportada para la cuenca del río Essequibo. Fue colectada en el caño Yaricaya, cerca al municipio de Puerto Leguízamo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: tiene importancia ornamental en Puerto Leguízamo.

Material examinado ICN-MHN: 15389.
AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Crenicichla sp. 1

Fig. 411 – Pág. 451

Nombre común: botello (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces pequeños de los ejemplares disponibles el más grande midió 12.8 cm de LE. De cuerpo alargado, oscuro con una banda horizontal que empieza en la punta de la boca, atraviesa el ojo y termina en una mancha humeral más o menos redondeada. Después de esta mancha, la banda continúa muy tenue hasta la base de la aleta caudal, donde además hay un ocelo rodeado de un halo anaranjado. Espinas de la aleta dorsal oscuras, todas las aletas hialinas a excepción de la aleta caudal, que es oscura hasta la mitad y rojiza en el extremo distal.

Diagnosis: mancha suborbital alargada y dirigida hacia abajo. la LC y la AC corresponden al 35.3% y el 22.3% de la LE, respectivamente. Escamas longitudinales 54, en la LL superior 23 y 13 en la inferior. RD XVIII, 13 y RA III, 9.

Referencia de identificación: Reid (1988).

Distribución y hábitat: esta especie ha sido colectada en la cuenca del río Amazonas en la región de Leticia, en un afluente del río Guainía y en el Putumayo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14245, 14247, 15277, 15278, 15279.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Crenicichla sp. 2

Figs. 412 – Pág. 452

Nombre común: botello (Puerto Leguízamo).

Descripción: peces medianos, los ejemplares disponibles alcanzaron 19 cm de LE. Cuerpo con una mancha postorbital ancha que se extiende hasta el borde del opérculo. Seis manchas dobles verticales en la mitad del flanco que no llegan hasta la porción ventral. Aletas pares hialinas, anal y dorsal oscuras con barras más visibles en la porción blanda y aleta caudal oscura con un ocelo y el margen distal hialino.

Diagnóstico: cabeza muy ancha, cubierta de escamas más pequeñas que las que cubren el resto del cuerpo. Escamas grandes en los flancos, con 55 en la línea longitudinal, 25 en la línea lateral superior y 15 en la inferior. La AC y la LC están contenidas 4.1 y 2.7 veces en la LE, respectivamente. El ancho de la cabeza está contenido cinco veces en la LE. RD XXIII, 11; RA III, 8.

Referencia de identificación: Reid (1988).

Distribución y hábitat: se colectó en la cuenca del Putumayo, cerca de Puerto Leguízamo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: esta especie es potencialmente ornamental .

Material examinado ICN-MHN: 15398, 15399, 15400.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Geophagus*

Las especies de este género se caracterizan por la presencia de un lóbulo carnoso en el primer arco branquial, aletas dorsal y anal escamadas, perfil dorsal convexo y vientre recto.

Geophagus abalios López-Fernández y Taphorn, 2004

Fig. 413 – Pág. 452

Localidad tipo: Venezuela: Apure, río Cinaruco – laguna Larga (6.5339°N 67.4150°W).

Nombre común: mojarra.

Descripción: peces medianos de cuerpo ovalado que pueden alcanzar 20 cm de LE. Lados del cuerpo con diez franjas longitudinales de color amarillo iridiscente, que se tornan más estrechas y de color anaranjado rojizo hacia la parte superior del dorso. Con una mancha oscura de forma circular conspicua en la mitad del flanco.

Diagnóstico: la AC y LC están contenidos 2.6 y 3 veces en la LE; la distancia interorbital está contenida 3.3 veces en la LC. RD XVIII- 12; RA III- 8. La ausencia de una mancha o franja en el preopérculo es la característica principal que permite diferenciarla de *G. dicrozoster*, especie muy similar.

Referencia de identificación: López-Fernández y Taphorn (2004).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca de los ríos Orinoco, Amazonas y río de Guayana venezolana. Se capturó en el río Vaupés en Mitú, en el caño Mitúceño de aguas negras, y en Caquetá en la quebrada Palmazul, sistema río Orteguzaza en el municipio de La Montañita. Esta especie se ha reportado para ambientes de aguas claras y negras de la Orinoquia (López-Fernández y Taphorn, 2004).

Biología: *Geophagus abalios* al igual que otras especies de la familia, presenta cuidado parental, por medio de incubación bucal de las crías (Royero, 1992).

Uso: esta especie es potencialmente ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13936, 13940, 13937, 13878, 13876, 13875.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Heros*

Este género se caracteriza por poseer seis forámenes en el preopérculo, escamación predorsal irregular, ocho espinas en la aleta anal y dientes mandibulares bicúspides.

Heros cf. *efasciatus* Heckel, 1840

Fig. 414 – Pág. 452

Sinonimia:

Chromys appendiculata Castelnau, 1855

Chromys fasciata Castelnau, 1855

Uarus centrarchoides Cope, 1872

Cichlasoma severum perpunctatum Miranda-Ribeiro, 1918

Localidad tipo: Río Negro.

Nombre común: falso disco (Puerto Leguízamo).

Descripción: especie pequeña, que crece hasta 14 cm de LE. Cuerpo muy alto, más o menos discoidal y comprimido, con el perfil de la cabeza y vientre recto y el pedúnculo caudal corto. Cabeza con una serie de reticulaciones rojas y azules iridiscentes que, junto con la

coloración rojiza de las aletas, le confieren una apariencia muy vistosa, aunque variable. Algunos individuos tienen un patrón de aproximadamente ocho bandas verticales oscuras delgadas que atraviesan el cuerpo desde el dorso hasta el vientre, mientras que otros tienen una sola banda vertical completa a nivel de la base del pedúnculo caudal y cerca de cinco bandas anchas oscuras que no alcanzan a atravesar todo el cuerpo. Es común a todos los ejemplares que la banda vertical del pedúnculo, sea más oscura y se continúe en los últimos radios dorsales y anales.

Diagnosis: 28-30 escamas en la serie lateral, 20 en la línea lateral superior y 11 a 12 en la inferior. RD XVI, 12-13, RA VIII, 11-12, pectorales 12-13, pélvicas I, 5. La AC está contenida 1.7 veces en la LE.

Referencia de identificación: Kullander (1986).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Capturada en la cuenca del río Putumayo, en cercanías de Puerto Leguísimo.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14915, 14916, 14917.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Heros severus Heckel, 1840

Fig. 415 – Pág. 452

Localidad tipo: Sur América. Cuenca del río Orinoco, alto Orinoco en Colombia y Venezuela; cuenca Amazónica?.

Descripción: peces medianos que alcanzan una LE máxima de 20 cm. De cuerpo discoidal de coloración muy variable, usualmente marrón con ocho bandas transversales, incluida la de la cabeza, que se extienden en todo el flanco. Aletas pectorales hialinas, las demás pigmentadas. Dorsal y anal con bandas no muy conspicuas.

Diagnosis: opérculo escamado y con manchas oscuras. Boca terminal pequeña, con dientes tricúspides. La aleta pectoral se extiende más allá del origen de la anal. RD XV, 14; RA VII, 11; escamas longitudinales 31; 19 en la LL superior y 11 en la inferior.

Referencia de identificación: Lasso y Machado (2000).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Fue capturado en el caño Mayabo, en cercanías del municipio de San Felipe, en el departamento de Guainía.

Biología: se alimenta de invertebrados, peces pequeños y material vegetal (Royero, 1992).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13868.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Hoplarchus*

Este es un género monoespecífico que se distingue por tener seis forámenes preoperculares. Escamación predorsal triseriada, borde inferior del opérculo con una hendidura.

Hoplarchus psittacus (Heckel, 1840)

Fig. 416 – Pág. 453

Sinonimias:

Heros psittacus Heckel, 1840

Centrarchus cychla Jardine, 1843

Hoplarchus pentacanthus Kaup, 1860

Localidad tipo: Río Negro al norte de Marabitanas (Brasil) y río del morro del Cocui (Extremo más oriental de Colombia).

Descripción: peces medianos que alcanzan 23.5 cm de LE. Cuerpo ovalado, claro, con la cabeza con una banda oblicua que nace en el borde de la maxila y llega hasta el ojo, otra banda horizontal que nace en la comisura de la boca y llega hasta el borde de la mejilla; dos manchas postorbitales, una en posición superior y la otra inferior. La hendidura del preopérculo oscura y el borde del opérculo con una banda negra. Con siete bandas verticales que llegan hasta el vientre; la primera pasa por el opérculo, las bandas presentan una mancha más o menos circular hacia la mitad del cuerpo. Aletas pectorales con una mancha negra en la base y el resto oscuras. Los primeros radios blandos de las aletas pélvicas alargados, llegan hasta el segundo radio blando de la aleta anal.

Diagnóstico: la LC y la AC, corresponden al 40.2% y el 46.8% de la LE, respectivamente. Escamas longitudinales 48, en la línea lateral superior 19 y 13 en la inferior. RD XIV, 13 y RA V, 9.

Referencia de identificación: Lasso y Machado-Allison (2000).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Orinoco y Amazonas. Es frecuente en cuerpos de aguas claras y negras. Colectada en el caño Mayabo, municipio de San Felipe, Guainía.

Biología: de hábitos carnívoros, consume peces e invertebrados acuáticos. Se desconocen aspectos referentes a su reproducción (Lasso y Machado-Allison, 2000 y Román, 1992).

Uso: sin importancia comercial, ornamental o de consumo.

Material examinado ICN-MHN: 14246.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Hypselacara*

Este género se caracteriza por tener seis forámenes en el preopérculo. Escamación predorsal irregular, aleta anal con ocho espinas y dientes mandibulares unicúspides.

Hypselacara sp.

Fig. 417 – Pág. 453

Nombre común: chocolate (Leticia).**Descripción:** de cuerpo alto y corto. La cabeza marrón con una mancha conspicua sobre el preopérculo y el opérculo. Tiene cuatro bandas verticales difusas más oscuras hacia el dorso, y una mancha alargada verticalmente en la mitad del flanco. Un ocelo en el pedúnculo caudal. Aletas pectorales hialinas y las demás oscuras. Los primeros radios de las aletas pélvicas oscurecidos y largos, llegan hasta el cuarto radio blando de la aleta anal. Los radios blandos medios de la aleta anal llegan más allá de la aleta caudal.**Diagnos:** la LC y la AC, corresponden al 38.3% y el 52.1% de la LE, respetivamente. Escamas longitudinales 32, en la línea lateral superior 21 y 12 en la inferior. RD XVI, 11 y RA VII, 9.**Referencia de identificación:** Lasso y Machado-Allison (2000).**Distribución y hábitat:** el único ejemplar de esta especie fue obtenido en un centro de acopio, en Leticia, Amazonas.**Biología:** no se cuenta con información.**Uso:** ornamental.**Material examinado ICN-MHN:** 14918.**AUTOR FICHA:** Ángela Gutiérrez-Cortés.Género *Laetacara*

Ausencia de lóbulo carnoso en el primer arco branquial, patrón de escamación predorsal triseriado, aletas dorsal y anal escamadas, tres a cuatro escamas preoperculares.

Laetacara flavilabris (Cope, 1870)

Fig. 418 a y b – Pág. 453

Sinonimias:*Acara flavilabris* Cope, 1870*Acara freniferus* Cope, 1872**Localidad tipo:** cerca a Pebas, Perú.**Nombre común:** apistograma maroni, bujurca (Leticia).**Descripción:** peces pequeños que alcanzan una talla máxima de 8 cm de LE. Cuerpo ovalado, moderadamente alto, amarillo con seis bandas verticales gruesas color marrón, más oscuras hacia la parte media del cuerpo. Mancha postorbital que se continúa en una banda horizontal hasta la mitad del flanco donde forma una mancha más oscura, más o menos redondeada que marca la continuación vertical de la mancha y termina en las

espinas de la aleta dorsal. Mancha suborbital tenue que llega hasta el borde inferior del preopérculo. Una banda horizontal que parte desde el labio superior hasta la parte inferior de la órbita. Aletas pares amarillas y las impares rojizas con barras en la porción blanda.

Diagnos: aleta caudal truncada, escamas longitudinales 25, 17 en LL superior y 12 en la inferior.

Referencia de identificación: Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: cuenca alta del río Amazonas. Fue colectada en el río Caquetá en la reserva de Araracuara, en el Amazonas, en las quebradas Yahuaraca y La Arenosa En Km 8 vía Puerto Leguizamo - La Tagua en el caño balneario El Bufe, afluente del río Putumayo. Esta especie frecuenta ambientes de aguas claras y negras (Kullander, 1986).

Biología: algunos estudios de contenidos estomacales han revelado que consume insectos y escamas de otros peces (Saul, 1975 en Kullander, 1986).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14909, 14910, 14911, 14912.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Laetacara thayeri (Steindachner, 1875)

Figs. 419 a y b – Pág. 454

Sinonimias:

Acara thayeri Steindachner, 1875

Localidad tipo: río Amazonas y sus afluentes en Cudajas, en el lago Hyanuary proximo a Manaos y lago Maximo en Alemquer.

Nombre común: apistograma maroni, bujurca (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan una talla máxima de 6.5 cm de LE. Forma del cuerpo y coloración muy similar a *L. flavilabris*, pero las tonalidades son más claras en esta especie.

Diagnos: escamas longitudinales 21; 14 en la LL superior y 9 en la inferior. RD XVI, 9; RA III, 8.

Referencia de identificación: Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: cuenca alta del Amazonas. Colectada en cercanías de Leticia, Amazonas en las quebradas Yahuaraca, La Arenosa, Pichuna y se obtuvo también en centro de acopio de Puerto Leguizamo, caño El Bufe y la laguna Bibianococha en el PNN La Paya.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14902, 14903, 14904, 14905, 14916, 14917, 14918.

Género *Mesonauta*

Ausencia de un lóbulo carnoso en el primer arco branquial. Seis forámenes preoperculares. Escamación predorsal irregular. Dientes mandibulares bicúspides. Aletas pélvicas y pectorales desnudas, porción blanda de las aletas dorsal y anal escamadas.

Mesonauta cf. *insignis* (Heckel, 1840)

Fig. 420 – Pág. 454

Sinonimias:

Heros insignis Heckel, 1840

Localidad tipo: arroyo selvático del río Negro, en Marabitanas (Brasil).

Nombre común: falso escalar (Putumayo).

Descripción: peces pequeños que alcanzan una talla máxima de 9.4 cm de LE. Especie muy llamativa, de cuerpo ovalado y comprimido, de color marrón claro con siete bandas verticales; las dos últimas unidas hacia la parte media del flanco. Tiene una banda oblicua que nace en el extremo de la boca y llega hasta las últimas espinas de la aleta dorsal; un ocelo en la porción superior del pedúnculo caudal. Radios blandos de las aletas dorsal y anal moteados. Preopérculo desnudo, mejilla con tres a cuatro hileras de escamas.

Diagnos: longitud de las aletas pélvicas representa del 72.6 al 89.6% de la LE. Los primeros radios blandos de aleta dorsal alargados a manera de filamentos, no llegan más allá de la mitad de la aleta caudal. Escamas longitudinales 24; 17 en la LL superior y 10 en la inferior.

Referencia de identificación: Kullander y Silfvergrip (1991).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Orinoco y Amazonas. En Venezuela habita cuerpos de aguas negras (Lasso y Machado-Allison, 2000). Fue capturada en las lagunas de aguas negras Bibianococha y Mamansoyá, afluentes del río Caucaya en el Putumayo.

Biología: herbívora, aunque también puede consumir peces e insectos acuáticos (Lasso y Machado-Allison, 2000). Desova en sustratos duros y los progenitores cuidan los huevos (Breder y Rosen, 1966 en Lasso y Machado-Allison, 2000).

Uso: ornamental.

ICN-MHN: 14934, 14935, 14936.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Mesonauta cf. *festivus* Heckel, 1840

Fig. 421 – Pág. 454

Localidad tipo: Amazonas, río Guaporé.

Nombre común: falso escalar (Puerto Leguízamo, Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan una LE máxima de 8.2 cm. Forma del cuerpo igual a la de *M. cf. insignis*. Coloración muy similar a las otras especies del género, pero en esta las bandas verticales que se unen son la tercera y cuarta.

Diagnos: longitud de las aletas pélvicas representa del 45.5 al 104.4% de la LE. Los primeros radios blandos de aleta dorsal alargados a manera de filamentos, no llegan más allá de las 3/4 partes de la aleta caudal. Cuerpo más profundo que las otras especies del género. Escamas longitudinales 27; 19 en la LL superior y 10 en la inferior.

Referencia de identificación: Kullander y Silfvergrip (1991).

Distribución y hábitat: colectada en la cuenca del río Putumayo en cercanías de Puerto Leguízamo. También se consigue en las bodegas de los acopiadores de ornamentales en Leticia. Frecuenta cuerpos de aguas pobres, claras y ligeramente ácidas (Kullander, 1986).

Biología: no se tiene información sobre la biología de esta especie, aunque probablemente tenga hábitos similares a los de las otras especies del género.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14931, 14932, 14933.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Mesonauta cf. mirificus Kullander y Silfvergrip, 1991

Fig. 422 – Pág. 455

Localidad tipo: Perú, departamento Loreto, río Napo, Cayapoza.

Nombre común: falso escalar (Putumayo y Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan una LE de 10 cm. Forma del cuerpo típica del género. Coloración muy similar a las otras especies del género, y al igual que en *M. festivos*, las bandas que se unen son la tercera y cuarta.

Diagnos: longitud de las aletas pélvicas corresponde al 65.5 al 100% de la LE. Los primeros radios blandos de aletas dorsal y anal alargados a manera de filamentos y llegan hasta el final de la aleta caudal. Escamas longitudinales 26; 18 en la LL superior y 8 en la inferior.

Referencia de identificación: Kullander y Silfvergrip (1991).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas. Colectada en el caño Arsini, en el municipio de San Felipe (Guainía) y en lagunas de aguas negras del río Putumayo.

Biología: no se tiene información sobre la biología de esta especie, aunque probablemente tenga hábitos similares a los de las otras especies del género.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14926, 14927, 14928, 14929, 14930.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Mikrogeophagus*

Se caracteriza por la presencia de un lóbulo carnoso en el primer arco branquial, la base de la porción espinosa de la aleta dorsal puede estar recubierta por escamas, y en el primer ceratobranquial puede tener hasta siete branquiespinas.

Mikrogeophagus altispinosus (Haseman, 1911)

Fig. 423 – Pág. 455

Sinonimias:

Crenicara altispinosa Haseman, 1911

Localidad tipo: río Mamoré, en banco de arena abajo de la desembocadura del río Guaporé.

Nombre común: apistograma (Florencia, Caquetá).

Descripción: peces pequeños que alcanzan una talla máxima de 5.6 cm de LE. Cuerpo ovalado, de fondo claro con una coloración muy vistosa y particular. Una banda supraorbital oblicua que se dirige a la nuca y otra suborbital que llega al opérculo. Con seis bandas verticales en los flancos, la segunda más conspicua que las demás, principalmente hacia la parte media del cuerpo. Primeras espinas de la dorsal oscurecidas. Pedúnculo caudal largo.

Diagnóstico: la LC y la AC, corresponden al 34.2% y el 35.8% de la LE, respectivamente. Escamas longitudinales 25, en la LL superior 16 y 11 en la inferior. RD XIV, 11 y RA III, 9.

Referencia de identificación: Link y Staeck (1992).

Distribución y hábitat: cuenca del río Amazonas. Colectada en los alrededores de Leticia (Amazonas), en Puerto Leguízamo (Putumayo) y Florencia (Caquetá).

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 14714, 13947.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Pterophyllum*

Este género se distingue por la ausencia del lóbulo carnoso en el primer arco branquial, seis forámenes preoperculares, escamación predorsal irregular, aleta anal con más de 24 radios blandos.

Pterophyllum scalare (Schultze, 1923)

Figs. 424 – Pág. 455

Localidad tipo: Atabapo, Orinoco.**Nombre común:** escalar (Leticia).**Descripción:** peces pequeños que alcanzan 6.5 cm de LE. De cuerpo discoidal muy comprimido y alto, de color plateado con cuatro bandas verticales oscuras muy contrastantes en los adultos y siete en los juveniles. En los adultos la primera barra pasa por el ojo; la segunda entre la quinta y sexta espina dorsal; la tercera a nivel de la ruptura de la línea lateral, se extiende hacia las aletas dorsal y anal y la cuarta se ubica en la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son escamadas, las pélvicas muy alargadas y filiformes en la parte distal, con una banda oscura que las cubre casi en su totalidad. Las aletas dorsal y anal presentan un patrón de bandas verticales al igual que la aleta caudal. La cabeza es triangular; el hocico cóncavo y la boca pequeña.**Diagnosis:** tiene 38 a 40 escamas en la serie lateral. RD XI-XII, 24-25. RA VI, 26-28. RP 11-13.**Referencia de identificación:** Lasso y Machado-Allison (2000)**Distribución y hábitat:** esta especie se encuentra en la cuenca del río Amazonas, alto Río Negro, cuenca del río Orinoco. Fue obtenida en centros de acopio de la ciudad de Leticia. Frecuenta caños de aguas negras y sabanas inundadas entre la vegetación.**Biología:** no se cuenta con información.**Uso:** ornamental.**Material examinado ICN-MHN:** 15391, 15932.**AUTOR FICHA:** Ángela Gutiérrez-Cortés.Género *Satanoperca*

Entre las características del género están presencia de un lóbulo en el primer arco branquial y de 13 a 17 branquiespinas, hocico alargado y las aletas dorsal y anal son desnudas.

Satanoperca jurupari (Heckel, 1840)

Fig. 425 – Pág. 456

Sinon imias:*Geophagus jurupari* Heckel, 1840**Localidad tipo:** río Negro, cuenca del Amazonas.**Nombre común:** mojarra (Leticia).**Descripción:** especie mediana que alcanza 18.5 cm de LE. Con el pedúnculo caudal largo, el cuerpo alargado, alto, comprimido, perfil de la cabeza muy recto y ojos ubicados muy

cerca de la región dorsal. De color claro con una banda ancha longitudinal negra que se extiende desde detrás del opérculo hasta la base de la aleta caudal; siete a ocho bandas verticales tenues que llegan casi hasta el vientre, y una mancha redonda sobre los primeros radios caudales superiores. Cabeza con tres líneas azules iridiscentes delante del ojo. Las aletas dorsal, anal y caudal grises, con pequeñas líneas horizontales oscuras. Las aletas son menos desarrolladas que en otras especies de la familia, y el segundo radio pélvico es largo, a manera de filamento. Caudal grande y truncada. Boca en posición subterminal. Branquiespinas alargadas y muy delgadas.

Diagnos: tiene 15 rastrillos branquiales en el primer arco y seis en el lóbulo. AD XIV-XV, 9-11, P 13-14, V I-5, RA III, 6. Posee 27-28 escamas en la serie lateral, 18 en la LL superior y 12 en la inferior.

Referencia de identificación: Ferreira *et al.* (1998).

Distribución y hábitat: cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Se colectó en arroyos de aguas negras y lagunas del río Amazonas en Leticia; así como en los caños Cuduyarí y Mitúceño, afluentes del río Vaupés en Mitú y en lagunas de río Putumayo, frente a San Belén de Yaricaya.

Biología: se alimenta de material vegetal de origen terrestre y en menor proporción detritus y larvas de dípteros acuáticos. Hacia el mes de noviembre se encuentran las hembras maduras, con un promedio de 700 huevos (Gutiérrez, 2003).

Uso: esta especie tiene potencial ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 13882, 14835, 14834, 14725, 14722, 14726, 14719, 13881, 14823, 13879, 13883, 13880.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

Género *Symphysodon*

Las especies de este género se caracterizan por su forma discoidal, y las aletas dorsal y anal escamadas y largas.

Symphysodon aequifasciatus Pellegrin, 1904

Figs. 426 a y b – Pág. 456

Sinonimias:

Symphysodon discus var. *aequifasciata* Pellegrin, 1904

Symphysodon discus tarzoo Lyon, 1904

Symphysodon aequifasciata haraldi Schultz, 1960

Localidad tipo: Tefé, Brasil.

Nombre común: disco (Leticia).

Descripción: peces pequeños, discoidales que alcanzan 13.7 cm de LE. De color muy variable, generalmente marrón claro con nueve bandas oscuras verticales, más notorias

la del pedúnculo caudal y la que le da la vuelta a la cabeza y atraviesa el ojo. Las bandas se extienden entre las aletas dorsal y anal. Algunos ejemplares con una banda oscura en la base de la aleta caudal. Aletas pectorales hialinas y pélvicas oscuras, con los primeros radios alargados que llegan hasta la tercera espina de la dorsal. Aletas dorsal y anal oscurecidas.

Diagnos: escamas en la línea longitudinal entre 54 y 60, de 20 a 25 en la LL superior y 10 a 13 en la inferior. De cinco a seis hileras de escamas en la mejilla. RD IX- X, 29- 33; RA VII- VIII, 27- 31; RP I, 11- 13.

Referencia de identificación: Kullander (1986).

Distribución: esta especie está distribuida en la cuenca del río Amazonas y tributarios del río Putumayo en Perú y Colombia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: muy importante como ornamental Leticia. Los ejemplares que allí se comercializan, no se encuentran en la región y provienen del Putumayo, Yavarí, Yurua, y otros ríos brasileros.

Material examinado ICN-MHN: 14831, 14832, 14833, 14248.

AUTOR FICHA: Ángela Gutiérrez-Cortés.

ORDEN PLEURONECTIFORMES

FAMILIA ACHIRIDAE

Género *Achirus*

Peces de cuerpo plano, comprimido y ovalado. Carecen de simetría bilateral, los ojos se han desplazado hacia el lado derecho del cuerpo; las aperturas branquiales son amplias y visibles; y presentan un foramen interbranquial que comunica las dos cámaras branquiales.

Achirus sp.

Fig. 427 – Pág. 457

Nombre común: medio pez, lenguado (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 10.6 cm de LE. El cuerpo (en el lado de los ojos) es de color marrón claro punteado densamente con manchas pequeñas más oscuras, hay numerosas líneas discontinuas transversales delgadas y también se observan varias

manchas medianas redondeadas del mismo color de las líneas dispuestas azarosamente. El otro lado es blancuzco sin patrón de coloración característico. Aletas dorsal, anal y caudal marrón claro, del mismo color del cuerpo.

Diagnos: presenta un radio en la aleta pectoral del lado con ojos. RD 58; RA 45

Referencia de identificación: Novoa (1982); Lasso (2004).

Distribución y hábitat: se capturó en los ríos Putumayo en cercanías de Puerto Lequizamo y en una laguna del sistema del río Caucaya afluente del río Putumayo. Es exclusivamente dulceacuícola.

Biología: se alimenta de larvas de insectos y zooplancton (Lasso, 2004).

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15698, 15699, 15700, 15701, 15702.

AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

Género *Achiropsis*

La membrana branquial unida al cuerpo, a excepción de su apertura que es muy pequeña. La aleta dorsal se inserta en la sínfisis mandibular. Los ojos se han desplazado a la derecha.

Achiropsis nattereri Steindachner, 1876

Fig. 428 – Pág. 457

Sinonimias:

Solea (Achiropsis) nattereri Steindachner, 1876

Achiropsis normani Chabanaud, 1928

Localidad tipo: río Negro, Brasil.

Nombre común: lenguado (Leticia).

Descripción: peces medianos que alcanzan 23.4 cm de LE. El cuerpo es alargado y la coloración en la parte de los ojos es marrón y presenta manchas redondeadas dispuestas aleatoriamente. El lado sin ojos es crema claro excepto la base de las aletas anal y dorsal. Los ojos son conspicuos. En la boca posee una serie de prolongaciones a manera de filamentos, de mayor número y tamaño en la mandíbula inferior. RD 76-84; RA 56-65.

Diagnos: se diferencia de otras especies principalmente por la coloración marrón oscura en la cabeza y en la base de las aletas dorsal y anal del lado “ciego”. Estas se conectan con la caudal por medio de una membrana, pero son distinguibles la una de la otra. La cabeza está completamente escamada; aleta pélvica izquierda ausente o más pequeña que la derecha. Apertura branquial del lado de los ojos reducida, el diámetro de ésta igual o más pequeño que el diámetro del nostril. La serie de escamas va de 92 a 114.

Referencia de identificación: Novoa (1982); Da Costa (2003).

Distribución y hábitat: se distribuye en la cuenca del río Amazonas. Se encontró un ejemplar proveniente de un centro de acopio en Leticia.

Biología: no se cuenta con información.

Uso: ornamental.

Material examinado ICN-MHN: 15388.
AUTOR FICHA: Mónica Andrea Gutiérrez-E.

ORDEN TETRAODONTIFORMES

FAMILIA TETRAODONTIDAE

Género *Colomesus*

Cuerpo sin placas, las papilas nasales son tubos simples que se perciben como un par de aberturas nasales. Carecen de aletas pélvicas.

Colomesus asellus (Müller y Troschel, 1849)

Figs. 429 – Pág. 457

Sinonimias:

Chelichthys asellus Müller y Troschel, 1849

Localidad tipo: aguas dulces de Barama, río de la Guayana Británica.

Nombre común: tamborera, globito (Leticia).

Descripción: peces pequeños que alcanzan 13 cm de LE. De cuerpo cilíndrico, con una coloración muy llamativa: dorso y flanco con fondo gris, el vientre amarillo o verde y seis bandas más oscuras muy evidentes en algunos ejemplares y distribuidas la primera desde la parte superior de la boca hasta las narinas, la segunda en la parte superior de la cabeza uniendo los ojos, la tercera un poco más atrás, se extiende hasta la parte posterior de las aletas pectorales. La quinta ubicada en la base de la aleta dorsal y la sexta rodeándolo en la base del pedúnculo caudal. Todas las aletas son hialinas. La dorsal y anal al mismo nivel, y detrás de la mitad del cuerpo. Boca terminal con dos dientes grandes en la maxila y en la mandíbula.

Diagnosis: RD 10,12, generalmente 11; RA 8,11, generalmente 10,11; RP 14,16; RC 11. Presencia de pliegues en el mentón. Patrón de coloración.

Referencia de identificación: Shipp (1974).

Distribución y hábitat: cuenca del Amazonas y desembocadura del Orinoco. Muy frecuente en los gramalotes flotantes de los ríos amazónicos y sus sistemas lagunares.

Biología: se alimenta de pequeños moluscos que crecen sobre la vegetación sumergida (Shipp, 1974).

Uso: ornamental. De importancia en las bodegas de acopio de Leticia y Puerto Leguizamo.

Material examinado ICN-MHN: 13655, 14308, 14772, 14773, 14774, 14775.

AUTOR FICHA: Paula Sánchez-Duarte.

ORDEN LEPIDOSIRENIFORMES

FAMILIA LEPIDOSIRENIDAE

Género *Lepidosiren*

Peces bastante primitivos muy cercanos al grupo que dio origen a los tetrápodos, de cuerpo anguiliforme.

Lepidosiren paradoxa Fitzinger, 1837

Fig. 430 – Pág. 458

Sinonimias:

Lepidosiren articulata Ehlers, 1894

Localidad tipo: cuenca de los ríos Amazonas, Paraguay y Paraná.

Nombre común: pulmonado (Leticia).

Descripción: peces que pueden alcanzar alrededor de un metro de longitud total. La cabeza es completamente cónica; aberturas branquiales muy reducidas. La aleta dorsal, que se origina antes de la mitad del cuerpo, se fusiona con la caudal y anal formando una aleta difícercas (semejante a la de un renacuajo). Las pectorales y pélvicas semejan filamentos carnosos un poco aplanados. El cuerpo suele ser marrón oscuro. La cabeza tiene numerosos canales sensoriales muy visibles bordeando las mandíbulas, alrededor de los ojos y el hocico. Tienen dos dientes trituradores muy grandes sobre cada mandíbula. En los juveniles suele haber manchas claras que desaparecen en los adultos.

Diagnosis: ver descripción general.

Referencia de identificación: Froese y Pauly (2006).

Distribución y hábitat: cuenca de los ríos Amazonas, Paraguay, Paraná y algunos ríos de las Guayanas. Los ejemplares fueron colectados en lagunas del río Amazonas frente a Leticia.

Biología: son de hábitos nocturnos, habitan preferiblemente lagunas poco profundas, como las que se forman al interior de las islas del río Amazonas, aunque también frecuentan los gramalotes flotantes que bordean ríos y lagunas. Se alimentan de moluscos, insectos y pequeños peces. En épocas de aguas bajas, al secarse las lagunas se entierran en el barro del fondo y secretan una sustancia mucosa que los protege de la deshidratación; allí permanecen por varios meses. Al iniciarse las lluvias abandonan el barro e inician el periodo reproductivo, durante este periodo las aletas pélvicas de los machos se recubren de carnosidades viliformes, que les dan aspecto de plumas, estas carnosidades les permiten oxigenar los huevos por difusión de oxígeno a partir del torrente circulatorio, durante el periodo de incubación los machos suelen permanecer recubriendo el nido con las aletas pélvicas al mismo tiempo que respiran aire de la superficie.

Uso: ornamental.

Otros nombres comunes: musú (Ticuna), pulmonado.

Material examinado ICN-MHN: 1792, 2474, 5475.

AUTOR FICHA: Mauricio Leiva.



BIBLIOGRAFÍA





- Agudelo, E.; Y. Salinas; C. Sánchez; D. Muñoz; J. Alonso; M. Arteaga; O. Rodríguez; N. Anzola; L. Acosta; M. Nuñez y H. Carrillo. 2000. Bagres de la amazonía Colombiana: Un Recurso sin Fronteras. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI. 140 p.
- Ahl, E. 1925. Neue südamerikanische Fische aus dem Zool. Museum Berlin. Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, (1/10): 106-109.
- S.A. S. f. *Key to the Panaque dentex species group*. Ichthyol. Explor. Freshwaters, 4 (4): 321.
- Albert, S. J. y W. G. Crampton. 2001. Five new species of *Gymnotus* (Teleostei: Gymnotiformes) from an upper Amazon floodplain, with description of electric organ discharges and ecology. Ichthyol. Explor. Freshwater, 12(3): 241-266.
- Arce, M. y P. Sánchez. 2002. Estudio ecológico de la fauna íctica del río Amazonas en los alrededores de Leticia, Amazonia Colombiana. Tesis de Pregrado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 144 p.
- Armbruster, J. W. 1998. Review of the loricariid catfish genus *Aphanotorulus* and redescription of *A. unicolor* (Teleostei: Siluriformes). Ichthyol. Explor. Freshwater, 8 (3): 253-262.
- Armbruster, J. W. 2003. The species of the *Hypostomus cochliodon* group (Siluriformes: Loricariidae). Zootaxa, 249: 1-60.
- Armbruster, J. W. 2005. The loricariid catfish genus *Lasiancistrus schomburgkii* (Siluriformes) with descriptions of two new species. Neotropical Ichthyology, 3 (4): 549-569.
- Baensch, H. A. y R. Riehl. 1985. Aquarien atlas. Band 2. Mergus, Verlag für Natur- und Heimtierkunde GmbH, Melle, Germany. 1216 p.
- Blanco, M. C. 1993. Ordenamiento de las pesquerías de los peces ornamentales en los Llanos Orientales. Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura - INPA. Informe Técnico. Bogotá.
- Bockmann, F. A. 1994. Description of *Mastiglanis asopos*, a new pimelodid catfish from northern Brazil, with comments of phylogenetic relationships inside the subfamily Rhamdiinae (Siluriformes: Pimelodidae). Proc. Biol. Soc. Wash, 107(4): 760 - 777.
- Bockmann, F. A. 1998. Análise filogenética da familia Heptapteridae (Teleostei, Ostariophysi, Siluriformes) e redefinição de seus gêneros. Unpublished Doctoral Dissertation. São Paulo, Universidade de São Paulo. 599 p.
- Böhlke, J. 1954. Studies on fishes of the family Characidae. No.6. A synopsis of the Iguanodectinae. Ann. Mag. Nat. Hist. London (Ser. 12), 7: 97-104.
- Boujard, T.; M. Pascal; J. Meunier y P.Y. Le Bail. 1997. Poissons de Guyane. Guide écologique de l'Approuague et de la réserve des Nouragues. Institut National de la Recherche Agronomique. Paris, 219 p.
- Boulenger, G.A. 1898. On a collection of fishes from the Rio Jurua, Brazil. Trans. Zool. Soc. London, 14 (7, No. 2): 421-428, pls. 39-42.
- Breder, C. Jr. y D. E. Rosen. 1966. Modes of reproduction in fishes. Natural History Press. New York.
- Britski, H. A. 1981. Sobre um novo gênero e espécie do Sorubiminidae da Amazônia (Pises, Siluriformes). Pap. Avulsos Dep. Zool. (São Paulo), 34 (7): 109-114.
- Buckup, P. A. 1993. Review of the Characidiin fishes (Teleostei: Characiformes) with descriptions of four new genera and ten new species. Ichthyol. Explor. Freshwaters, 4 (2): 97-154.
- Buckup, P. A. y R. Reis. 1997. Characidiin Genus *Characidium* (Teleostei, Characiformes) in Southern Brazil, with description of the three new species. Copeia, (3): 531-548.
- Burgess, W. E. 1989. An atlas of freshwater and marine catfishes. A preliminary survey of the Siluriformes. T. F. H. Publication, Inc. 700 p.
- Carvalho, L. N.; R. Arruda y J. Zuanon. 2003. Record of cleaning behavior by *Platydoras costatus* (Siluriformes: Doradidae) in the Amazon Basin, Brazil. Neotrop. Ichthyol., 1(2):137-139.
- Castellanos, C. 2002. Distribución especial de la comunidad de peces en una quebrada de aguas negras amazónicas, Leticia, Colombia. Tesis de Pregrado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 184 p.
- Castro, D. M. 1987a. Los principales peces comerciales de consumo y de uso ornamental de Leticia, Colombia. Bol. Fac. Biol. Mar., 7: 8-13.
- Castro, D. M. 1987b. The fresh-water of the genus *Corydoras* from Colombia, including two new species (pisces, Siluriformes, Callichthyidae). Boletín Ecotropica, 16:23-57

- Castro, D. M. 1994. Peces del río Putumayo, sector de Puerto Leguizamo. Corporación Autónoma Regional del Putumayo, 174 p.
- Chang, F. 1999. New species of *Myoglanis* (Siluriformes, Pimelodidae) from the río Amazonas, Peru. *Copeia*, 1999 (2): 434-438.
- Chernoff, B. y A. Machado-Allison. 1999. *Bryconops colaroja* and *B. colanegra*. Two new species from the Cuyuní and Caroní drainage of South America (Teleostei: Characiformes). *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 10(4): 355-370.
- Chernoff, B.; A. Machado-Allison y A. Saul. 1991. Morphology, variation and biogeography of *Leporinus brunneus* (Pisces: Characiformes: Anostomidae). *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 1(4): 295-306.
- Chernoff, B., A. Machado-Allison; K. Riseng y J. Montambault. 2003. Una evaluación rápida de los ecosistemas acuáticos de la cuenca del río Caura, estado Bolívar, Venezuela. *Boletín RAP de Evaluación Biológica* 28. Conservation International, Washington, DC.
- Cipamocha, C. A. 2002. Caracterización de especies y evaluación trófica de la subienda de peces en el raudal Chorro de Córdoba, bajo río Caquetá, Amazonas, Colombia. Tesis de pregrado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 160 p.
- Collette, B. B. 1974. *Potamorhaphis petersi*, a new species of freshwater needlefish (Belonidae) from the upper Orinoco and río Negro. *Proc. Biol. Soc. Wash*, 87(5): 31-40.
- Collette, B. B. 1982. South American freshwater needlefishes of the genus *Potamorhaphis* (Beloniformes: Belonidae). *Proc. Biol. Soc. Washington*, 95(4): 714-747.
- Cope, E. D. 1869. Contribution to the ichthyology of the Marañón. *Proceedings of the American Philosophical Society*, 11 (81): 13 p.
- Cope, E. D. 1874. On some Batrachia and Nematognathi brought from the upper Amazon. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. 26: 120-137.
- Da Costa R., T. 2003. Systematics review of *Apionichthys* (Pleuronectiformes: Achiridae), with description of four new species. *Ichthyol. Explor Freshwaters*, 14(2): 97-126.
- Eigenmann, C. H. 1909. Reports on the expedition to British Guiana. *Annals of the Carnegie Museum*, 6(1): 12-15.
- Eigenmann, C. H. 1912. The freshwater fishes of British Guyana, including a study of the ecological grouping of species and the relation of the fauna of the plateau to that of the lowlands. *Memoirs of the Carnegie Museum*, V: 578 p.
- Eigenmann, C. H. 1917. *Pimelodella* and *Typhlobagrus*. *Memoirs of the Carnegie Museum*, 7 (4): 229-258, pls. 29-35.
- Eigenmann, C. H. 1925. A review of the Doradidae, a family of South American Nematognathi, or cat-fishes. *Trans. Amer. Phil. Soc.*, (5): 78 p.
- Eigenmann, C. H. y R. S. Eigenmann. 1889. Preliminary notes on South American Nematognathi. *California. Acad. Sci.* II: 56 p.
- Eigenmann, C. H. y W. R. Allen. 1942. *Fishes of western South America*. The University of Kentucky. 494 p.
- Escobar, M. D y H. Mojica. 1997. Ensayos preliminares de reproducción inducida del yaque *Leiaruis marmoratus* (Gill, 1870) (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), en la Orinoquia colombiana. *Bol. Cient. Inpa*, 5: 75-78.
- Fernández-Yépez, A. 1968. Contribución al conocimiento de la Familia Doradidae en Venezuela. *Bol. Inst. Oceanog., Univ. Oriente*, 7(1): 7-72.
- Ferraris, C. J y A. W. Vari. 1998. The South American catfish genus *Auchenipterus* Valenciennes, 1840 (Ostariophysi: Siluriformes: Auchenipteridae): Monophyly and relationships, with a revisionary study. *Zoological Journal of the Linnean Society (Interrelationships of fishes)*, 126(4): 387-450.
- Ferreira, E.; J. Zuanon y G. Dos Santos. 1998. *Peixes comerciais do meio Amazonas: Região de Santarem, Pará*. Ed. IBAMA. 211 p.
- Fink, W. L. y A. Machado-Allison. 2001. *Serrasalmus hastatus*, a new species of piranha from Brazil, with comments on *Serrasalmus compressus* (Teleostei: Characiformes). *Occasional Papers of the Museum of Zoology The University of Michigan*. No. 730. 18 p.
- Fowler, H. W. 1915. Notes on nematognathous fishes. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia*, 67: 203-243.

- Fowler, H. W. 1940. Zoological results of the second Bolivian expedition for the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1936-1937. Part I. The fishes. Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia, 92: 43-103.
- Fowler, H. W. 1943. A collection of fresh-water fishes from Colombia, obtained chiefly by brother Nicéforo María. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 95: 223-266.
- Fowler, H. W. 1945. Colombian zoological survey. Pt. I.B the freshwater fishes obtained in 1945. Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia, 97: 93-135.
- Fowler, H. W. 1948. Os peixes de água doce do Brasil. Arquivos de Zoologia, 627 p.
- Friel, J. 1994. Artificial Key to the Genera of the Aspredinidae. 71 p.
- Froese, R. y D. Pauly. Editors. 2006. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, versión (03/2006).
- Galvis, J.; A. Huguett y P. Ruge. 1979. Geología de la Amazonia Colombiana. Bol. Geol. Ingeominas, Bogotá, 22(3):1-86.
- Galvis, J. y R. H. Pinto. 1999. Algunas observaciones acerca de la geología del sudoeste del Caquetá. Rev. Acad. Colomb. Cienc., 23(88): 347-358.
- Galvis, G.; I. Mojica y M. Camargo. 1997. Los peces del Catatumbo. De`vinni Editorial Ltda. Bogotá, Colombia. 118 p.
- Géry, J. 1964. Preliminary description of seven new species and two new genera of characoid fishes from the Upper Rio Meta in Colombia. Trop. Fish Hobbyist, 13 (4): 25-32, 41-48.
- Géry, J. 1977. Characoids of the world. T. F. H. Publications, New Jersey. 294 p.
- Géry, J. 1993. Description de trois especes nouvelles du genre *Iguanodectes* (Pisces, Characiformes, Characidae), avec quelques dones récentes sur les autres especes. Revue fr. Aquariol., 19: 97-106.
- Glaser, U.; F. Schäfer y W. Glaser. 1996. All Corydoras. Aqualog. 142 p.
- Goulding, M.; M. Carvalho y E. Ferreira. 1988. Rio Negro: Rich life in poor water: Amazonian diversity and foodchains Ecology as seen through fish communities. The Hage. SPB. Academic Pub. 200 p.
- Gutiérrez, A. 2003. Análisis de algunos aspectos tróficos y reproductivos de la comunidad de peces de un caño de aguas negras amazónicas en cercanías de Leticia (Amazonas, Colombia). Tesis de Pregrado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 153 p.
- Hoorn, C. 1994. Miocene palynostratigraphy and paleoenvironments of northwestern Amazonia: Evidence for marine incursions and the influence of Andean tectonics. Tesis doctoral, Universidad de Amsterdam.
- Howe, M.W. 1969. Geologic studies of the Mesa Group (Pliocene?), Upper Magdalena Valley, Colombia. Princeton Univ. Doctoral dissertation, 1-26 p.
- Huwes. G. s. f. A key to the families, subfamilies and genera of the South American catfishes, Order Siluriformes.
- Huber, H. H. 1992. Review of *Rivulus* ecobiography- relationships. The most widespread neotropical cyprinodont genus. Cybium, société Française d'ichtyologie, 572 p.
- Irving, E. M. 1971. La evolución estructural de los Andes más septentrionales de Colombia. Bol. Geol. Ingeominas Volumen XIX, No. 2.
- Isbrücker, I. J. H. 1972. The identity of the South American catfish *Loricaria cataphracta* Linnaeus, 1758, with redescription of the original type specimens of four other nominal *Loricaria* species (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). Beaufortia, 19(255): 163-191.
- Isbrücker, I. J. H. y H. Nijssen. 1979. Three new south american mailed catfishes of the genera *Rineloricaria* and *Loricariichthys* (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). Bijdragen tot de Dierkunde, 48 (2): 191-211.
- Isbrücker, I. J. H. y H. Nijssen. 1984. *Rineloricaria castroi*, a new species of mailed catfish from Rio Trombetas, Brazil (Pisces, Siluriformes, loricariidae). Beaufortia, 34(3): 93-99.
- Isbrücker, I. J. H. 1981. Revision of *Loricaria Linnaeus, 1758* (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). Beaufortia, 31(3): 51-95.
- Isbrücker, I. J. H. y H. Nijssen. 1988a. Review of the South American characiform fish genus *Chilodus*, with description of a new species, *C. gracilis* (Pisces, Characiformes, Chilodontidae). Beaufortia, 38 (3): 47-56.
- Isbrücker, I. y J. H. Nijssen. 1988b. *Acanthicus adonis* ein neuer Harnischwels aus dem Rio Tocantins, Brasilien (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). Die Aquarien - und Terrarien Zeitschr, 41 (6): 164-167.

- Kanazawa, R. H. 1966. The fishes of the genus *Osteoglossum* with a description of a new species from río Negro. *Ichthyologica*, 37(4): 161-172.
- Katzer, F. 1903. Grunzuge der Geologie des unteren Amazonasgebietes. Leipzig, 258-260 p.
- Keith, P.; P. Le Bail y P. Planquette. 2000. Atlas des poissons d'eau douce de Guyane. Tome 2- Fascicule I. Publications scientifiques du M.N.H.N. Service du Patrimoine Naturel, Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité. Paris.
- Kner, R. 1858. Ichthyologische Beiträge. II. Abtheilung. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien v. 26 (s. 373): 373-448, Pls. 1-9.
- Knöppel, H. 1970. Food of Central Amazonian fishes: Contribution to the nutrient-ecology of Amazonian rain-forest-streams. *Amazoniana* 2 (3): 257-352.
- Kullander, S. 1980. A taxonomic study of the genus *Apistogramma* Regan, with a revision of brazilian an Peruvian species (Teleostei: Percoidei: Cichlidae). *Bonner Zoologica Scripta*, 18(3): 447 - 452.
- Kullander, S. 1986. Cichlid Fishes of the Amazon River Drainage of Perú. Swedish Museum of Natural History. Stockholm. 431 p.
- Kullander, S. 1989. Description of a new *Acaronia* species (Teleostei, Cichlidae) from the Rio Orinoco and Rio Negro drainages. *Zoologica Scripta*, Vol. 18(3), p 447- 452.
- Kullander, S. 1995. Three new species from southern Amazonia: *Aequidens gerciliae*, *A. epae* and *A. michaeli*. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 6(2): 149- 170.
- Kullander, S. y Silfvergrip. 1991. Review of the South American cichlid genus *Mesonauta* Gunther (Teleostei, Cichlidae) with descriptions of two new species. *Revue Suisse Zool*, 98(2): 407 - 448.
- Langeani, F. 1996. Estudo filogenético e revisão taxonómica da família Hemiodidae Boulenger, 1904 (Sensu Roberts, 1974) (Ostariophysi, Characiformes). Universidade de São Paulo.
- Lasso, C. 1985. Las rayas de agua dulce. *Natura* (77): 6-9.
- Lasso C. A. 2004. Los peces de la estación biológica El Frío y Caño Guaritico (Estado Apure), Llanos del Orinoco, Venezuela. Publicaciones del Comité Español del Programa Hombre y Biosfera-Red IberoMab, UNESCO. Sevilla. 458 p.
- Lasso-Alcalá, O.M.; C. Lasso y J. Señaris. 1998. Aspectos de la biología y ecología de la curvinata *Plagioscion squamosissimus* (Heckel, 1840) (Pisces: Sciaenidae), en los llanos inundables del Estado Apure, Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 58(149):3-33.
- Lasso, C. A. y A. Machado-Allison. 2000. Sinopsis de las especies de la familia Cichlidae presentes en la cuenca del río Orinoco. Claves, diagnosis, aspectos bio-ecológicos e ilustraciones. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Instituto de Zoología Tropical. Museo de Biología, Venezuela. 150 p.
- Le Bail, P.; P. Keith y P. Planquette. 2000. Atlas des poissons d'eau douce de Guyane (tome 2, fascicule II). Publications scientifiques du M.N.H.N., Paris, 307 p.
- Link, H. y W. Staack. 1992. Cichlidés américains I. Especies naines. Manuel pour la determinaton, la maintenance et la reproduction. Ed. Tetra- Verlag. 201 p.
- Littmann, M. W.; B. M. Burr y U. A. Buitrago-Suárez. 2001a. A new cryptic species of *Sorubim* Cuvier (Siluriformes: Pimelodidae) from the upper and middle Amazon basin. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 151: 21-27.
- Littmann, M. W.; B. M. Burr; R. E. Schmidt y E. R Isern. 2001b. *Sorubim elongatus*, a new species of catfish (Siluriformes: Pimelodidae) from tropical South America syntopic with *S. lima*. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 12 (1): 1-16
- López-Fernández, H. y K. O. Winemiller. 2003. Morphological variation in *Acestrorhynchus microlepis* and *A. falcatus* (Characiformes: Acestrorhynchidae), reassessment of *A. apurensis* and distribution of *Acestrorhynchus* in Venezuela. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 14(3): 193-208.
- López-Fernández, H. y D. Taphorn. 2004. *Geophagus abalios*, *G. dicrozoster* and *G. winemilleri* (Perciformes: Cichlidae), three new species from Venezuela. *Zootaxa*, 439: 1-27.
- Lucena, C. A. 1988. Lista comentada das espécies do gênero *Roebooides* Günther, 1864 descritas para bacias dos rios Amazonas, São Francisco e da Prata (Characiformes, Characidae, Characinae). *Comun. Mus. Ciênc, PUCRS, ser. Zool.*, 1 (1-5): 29-48.
- Lucena, C. A. 1989. Trois nouvelles espèces du genre *Charax* Scopoli, 1777 pour la région Nord du Brésil (Characiformes, Characidae, Characinae). *Revue fr. Aquariol*, 15: 97-104.

- Lundberg, J. G. y L. A. McDade. 1986. On the south american catfish *Brachyrhamdia imitator* Myers (Siluriformes, Pimelodidae), with phylogenetic evidence for a large intrafamilial lineage. *Not Nat (Philadelphia)*, No (463): 1-24.
- Lundberg, J. G.; A. H. Bornbusch y F. Mago-Leccia. 1991. *Gladioglanis conquistador* n. Sp. from Ecuador with diagnoses of the subfamilies Rhamdiinae Bleeker and Pseudopimelodinae N. Subf. (Siluriformes: Pimelodidae). *Copeia*, 1: 190-209.
- Machado-Allison, A. y W. Fink. 1995. Sinopsis de las especies de la subfamilia Serrasalminae presentes en la cuenca del Orinoco. Claves, diagnosis e ilustraciones. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Instituto de Zoología Tropical. Museo de Biología. 90 p.
- Machado-Allison, A. y W. Fink. 1996. Los peces caribes de Venezuela. Diagnosis, claves, aspectos ecológicos y evolutivos. Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Editorial Litocolor R. J., Caracas. 149 p.
- Machado-Allison, A.; B. Chernoff; F. Provenzano; P. Willink; A. Marcano; P. Petra; B. Sidlauskas y T. Jones. 2003. Inventario, abundancia relativa, diversidad e importancia de los peces de la cuenca del río Caura, estado Bolívar, Venezuela. En: Chernoff; B; A. Machado-Allison; K. Riseng y J. Montambault. (Eds.). Una evaluación rápida de los ecosistemas acuáticos de la Cuenca del río Caura, Estado Bolívar, Venezuela. Boletín RAP de Evaluación Biológica 28. Conservation International, Washington, DC.
- Mago-Leccia, F. 1994. Peces eléctricos de las aguas continentales de América. Clemente Editores, C. A. 207 p.
- Malabarba, M. C. S. L. 2004. Revision of the neotropical genus *Triportheus* Cope, 1872 (Characiformes: Characidae). *Neotropical Ichthyology*, 2(4): 167-204.
- Mees, G. F. 1974. The Auchenipteridae and Pimelodidae of Suriname (Pisces, Nematognathi). *Zoologische verhandelingen*, (132): 3-256.
- Mees, G. F. 1978. On the identity of *Arius oncinus* R. H. Schomburgk (Pisces, Nematognathi, auchenipteridae). *Zoologische Medelingen*, 52 (23): 267-276.
- Mees, G. F. 1989. Notes of the genus *Dysichthys*, subfamily Bunocephalinae, family Aspredinidae (Pisces, Nematognathi). *Proceedings of the koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*. 9 (2): 63 p.
- Mees, G. F. y P. Cala. 1989. Two new species of *Imparfinis* from northern South America (Pisces, Nematognathi, Pimelodidae). *Proc. K. N. Akad. Wet. (Ser. C, Biol. Med. Sci.)*, 92 (3): 379-394.
- Menezes, N. A. 1992. Redefinição taxonômica das espécies de *Acestrorhynchus* do grupo lacustris con a descrição de uma nova espécie (Osteichthyes, Characiformes, Characidae). *Comun. Mus. Ciênc. PUCRS, ser. Zool.*, 5 (5): 39-54.
- Menezes, N. A. 1997. *Acestrocephalus boehlkei*, a new and disjunct cynopotamine from Ecuadorean and Peruvian Amazon (Osteichthyes, Ostariophysi, Characidae). *Pap. Avulsos Dep. Zool. (São Paulo)*, 30 (13): 185-193.
- Menezes, N. A. y C. A. S. Lucena. 1998. Revision of the subfamily Roestinae (Ostariophysi: Characiformes: Cynodontidae). *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 9 (3): 279-291.
- Mills, D. y G. Vevers. 1989. *The Tetra encyclopedia of freshwater tropical aquarium fishes*. Tetra Press, New Jersey. 208 p.
- Mojica, J. I.; C. Castellanos; S. Usma y R. Álvarez (Eds.). 2002. *Libro rojo de las especies de peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia*. Instituto de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 288 p.
- Myers, G. 1960. "The genera and ecological geography of the south american banjo catfishes, family Aspredinidae." *Stanford Ichthyological Bulletin*, 7(4): 132-139.
- Nakatani, K.; A. Agostinho; G. Baumgartner; G. Bialecki; P. Sanches; M. Cavicchioli y C. Pavanelli. 2001. *Ovos e larvas de peixes de água doce: desenvolvimento e manual de identificação*. Editora Univeridad Estadual de Maringá.
- Nico, L. y D. Taphorn. 1985. Diet of *Acestrorhynchus microlepis* (Pisces: Characidae) in the low llanos of Venezuela. *Copeia*, (3): 794-796.
- Nijssen, H. 1970. Revision of the surinam catfishes of the genus *Corydoras* Lacepède, 1803 (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). *Beaufortia*, 18(230): 1-75.
- Nijssen, H. e I. J. H. Isbrücker. 1983. Review of the genus *Corydoras* from Colombia, with descriptions of two new species (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). *Beaufortia*, 33(5): 53-71.
- Novoa, D. 1982. Los recursos pesqueros del río Orinoco y su explotación. Corporación Venezolana de Guayana División de Desarrollo Agrícola. Caracas.

- Orces, G. 1962. Dos nuevos peces del género *Xylophius*. Ciencia y Nat. Julio 1962.
- Perea-Chaparro, L.B.; R. E. Ajiaco-Martínez. y H. Ramírez-Gil, *Pimelodus pictus*, 1876. 203 - 205 p. En: Ramírez, H. y R.E. Ajiaco (Eds.) La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MINAGRICULTURA / PRONATTA / COLCIENCIAS / INPA, Bogotá, D. C. 255 p.
- Pérez-Chaparro, L.B.; H. Ramírez-Gil y R. E. Ajiaco Martínez, 2001a *Metynnis hypsauchen*. Muller y Troschel, 1844. 164-167 p. En: Ramírez, H. y R.E. Ajiaco (Ed.) La pesca en la baja Orinoquia colombiana: Una visión integral. MINAGRICULTURA / PRONATTA / COLCIENCIAS / INPA, Bogotá, D. C. 255 p.
- Pérez-Chaparro, L.B.; H. Ramírez-Gil y R. E. Ajiaco Martínez, 2001b *Myleus rubripinnis*. Muller y Troschel, 1844. 167-170 p. En: Ramírez, H. y R.E. Ajiaco (Ed.) La pesca en la baja Orinoquia colombiana: Una visión integral. MINAGRICULTURA / PRONATTA / COLCIENCIAS / INPA, Bogotá, D. C. 255 p.
- Pinto, L. 2000. Estrategias económicas para la comercialización de peces ornamentales de Leticia. Tesis pregrado, Licenciatura en Comercio y Contaduría, Facultad de Educación, Universidad de San Buenaventura, Bogotá.
- Planquette P. ; P. Keith y P. Le Bail. 1996. Atlas des poissons d'eau douce de Guyane. Tome 1. Publications scientifiques du M.N.H.N. Service du Patrimoine Naturel, Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité. Paris. 429 p.
- Ploeg, A. 1987a. *Crenicichla marmorata* Pellegrin, 1904 du bassin du Rio Trombetas, Brésil, nouvelle description illustrée (Pisces, Perciformes, Cichlidae). 85-88 p.
- Ploeg, A. 1987b. Review of the Cichlid genus *Crenicichla* Heckel, 1840 from Surinam, with descriptions of three new species (Pisces, Perciformes, Cichlidae). Beaufortia. Institute of Taxonomic Zoology (Zoological Museum) University of Amsterdam, 37(5): 73-98.
- Ploeg, A.; M. Jégu y E. Ferreira. 1991. *Crenicichla tigrin*, une nouvelle espece de Cichlidae (Pisces, Perciformes) du rio Trombetas, Pará, Brésil. Bulletin Zoölogisch Museum. Universiteit van Amsterdam, 13(1): 1-11
- Prada, S. y C. Aguilar. 1997. Hábitos alimenticios y reproductivos de *Osteoglossum bicirrhosum* (Pisces: Osteoglossidae) (Vandelli, 1829) en el corregimiento La Pedrera, Amazonas-Colombia. P. 66. En: Mem. Resúmenes IV Simposio Colombiano de Ictiología. ACICTIOS/INVEVAR/UDM/INPA. Santa Marta. Agosto 7-10.
- Prieto, E. 2000. Estudio Ictiológico de un caño de aguas negras de la Amazonia colombiana, Leticia- Amazonas. Tesis de Pregrado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 98 p.
- Ramírez-Gil, H. y R. E. Ajiaco-Martínez. La pesca en la baja Orinoquia colombiana: Una visión integral. MINAGRICULTURA / PRONATTA / COLCIENCIAS / INPA, Bogotá D. C. 255p.
- Reid, S. 1988. Preliminary key to Orinoco *Crenicichla*. Manuscrito sin publicar.
- Reis, R. E. 1989. Systematic revision of the neotropical characid subfamily Stethaproninae (Pisces, Characiformes). Comun. Mus. Ciênc. PUCRS, Sér. Zool., 2 (6): 3-86.
- Reis, R. E. 1997. Revision of the neotropical catfish genus *Hoplosternum* (ostariophysi: Siluriformes: Callichthyidae), with the description of two new genera and three new species. Ichthyol.explor. Freshwater, 7(4): 199-326.
- Reis, R. E.; S. O. Kullander y C. J. Jr. Ferraris (Eds.). 2003. Checklist of the freshwater fishes of South and Central America. Porto Alegre: EDIPUCRS. 729 p.
- Retzer, M. E. y L. M. Page. 1996. Systematics of the Stick Catfishes, *Farlowella* Eigenmann y Eigenmann (Pisces, Loricariidae). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, (147): 33-88.
- Riehl, R. y H. A. Baensch. 1996. Aquarien Atlas, Band 1. 10th edition. Mergus Verlag GmbH, Melle, Germany. 992 p.
- Román, B. 1992. Peces ornamentales de Venezuela. T. G. Hostench, S. A. (Ed.). Fundación La Salle de Ciencias Naturales.
- Rosa, R. S. 1985. A systematic revision of the South American freshwater stingrays (Chondrichthyes: Potamotrygonidae). Unpubl. PhD. Diss., the Collage of William and Mary, Virginia.
- Rosa, S.; H. P. Castello y T. Thorson. 1987. *Plesiotrygon iwamae*, a new genus and species of neotropical freshwater stingray (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) Copeia, (2): 447-458.
- Royero, R. 1992. Peces de Venezuela. Raúl Clemente Editores. C. A. Valencia, Venezuela. 221 p.
- Royero, R. 1993. Peces ornamentales de Venezuela (cuadernos Lagoven). Ed. Arte, Venezuela. 105 p.

- Ruíz-Vanegas, J.A.; R. E. Ajiaco-Martínez. y H. Ramírez-Gil, 2001. *Carnegiella strigata*. Günther, 1864. 174 - 177 p. En: Ramírez, H. y R. E. Ajiaco (Eds.) La pesca en la baja Orinoquia colombiana: Una visión integral. MINAGRICULTURA / PRONATA / COLCIENCIAS / INPA. Bogotá, D. C. 255 p.
- Sabaj, M. H. J. W. Armbruster, L. M. Page. 1999. Spawning in *Ancistrus* (Siluriformes: Loricariidae) with comments on the evolution of snout tentacles as a novel reproductive strategy: larval mimicry. *Ichthyol. Explor. Freshwater*. 10 (3): 217-229.
- Salinas, Y. y E. Agudelo. 2000. Peces de importancia económica en la cuenca amazónica colombiana. Serie: Estudios regionales de la amazonia colombiana. Programa de recursos hidrobiológicos. SINCHI. Bogotá. 140 p.
- Sanabria, A. I. 2004. Catálogo de las principales especies de peces ornamentales de Colombia, especies de interés comercial. Instituto Colombiano de Desarrollo Rural INCODER/Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Bogotá. ISBN 958-33-6792-3. [cd-rom].
- Santos, M. y M. Jegu. 1996. Inventário taxonomico dos Anostomídeos (Pices, Anostomidae) da bacia do rio Uatuma - Am, Brasil, con descricao de duas espécies novas. *Acta Amazonica*, 26(3): 151-184.
- Santos, M. 2000. Aspectos ecológicos de la fauna íctica dominante en la laguna de Yahuaraca, Leticia (Amazonía Colombiana). Tesis de Pregrado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia.
- Saul, W.G. 1975. An ecological study of fishes at a site in upper Amazonian Equador. *Proc. Aca. Nat. Sci. Philad*, 127: 92-134.
- Schaefer, S. A. 1997. The neotropical cascudinho: Systematics and biogeography of the *Otocinclus* catfishes (Siluriformes: Loricariidae). *Academy of Natural Science of Philadelphia*, 148: 1-20.
- Schomburgk, R. H. 1848. Reisen in British-Guiana in dem Jarhem 1840-1844. im Auftrag Sr. Mäjestat des Könings von Preussen ausgeführt von Richard Schomburgk. Versuch einer Fauna und Flora von British-Guiana. Nach vorlagen von Johannes Muller, Ehrenberg, Erichson, Klotzch, Troschel, Cabanis und Andern, Leipzig.
- Schraml, E. y F. Schäfer. 2004. Aqualog: Loricariidae: alle L-welse/ all L-numbers. Verlag A. C. S. Gmbtl (Aqualog), Liebigstrabe, Germany.
- Shipp, R. L. 1974. The Pufferfishes (Tetraodontidae) of the Atlantic Ocean. *Publications of the Gulf Coast Research Laboratory Museum*, (4): 1-163.
- Stewart, D. J. 1985. A Review of the South American Catfish tribe Hoplomizontini (Pisces, Aspredinidae), with Descriptions of New Species from Ecuador. *Fieldiana*, (25): 19 p.
- Stewart, D. J. 1986. Revision of *Pimelodina* and description of a new genus and species from the Peruvian Amazon (Pisces: Pimelodidae). *Copeia*, (3): 653-672.
- Taphorn, D. C. 1992. The Characiforms fishes of the Apure river drainage, Venezuela. Edición especial No. 4. Universidad Nacional Experimental de los Llanos occidentales Ezequiel Zamora UNELLEZ. Talleres Gráficos Congreso de la República, Caracas, Venezuela. 537 p.
- Thadeo de Lima, F. 2001. Revisão taxonómica do gênero *Brycon* Müller y Troschel, 1844, dos rios da américa do sul cisandina. São Paulo. 311 p.
- Thorson, T.; J. K. Langhammer y M. Oetinger. 1983. Reproduction and development of the South American freshwater sting-rays, *Potamotrygon circularis* and *P. motoro*. *Environment Biology of Fishes*, 9(1): 3-24.
- Toledo-Piza, M.; N. A. Menezes y G. Mendes dos Santos. 1999. Revision of the neotropical fish genus *Hydrolycus* (Ostariophysi: Cynodontinae) with the description of two new species. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 10(3): 255-280.
- Trespalcios, O.; L. E. Ajiaco-Martínez y H. Ramírez-Gil. 2001. *Hemiodus semitaeniatus* Kner, 1858. 179 - 182 p. En: Ramírez, H. y R.E. Ajiaco (Eds.) La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. MINAGRICULTURA / PRONATA / COLCIENCIAS / INPA. Bogotá, D. C. 255 p.
- Vari, R. P. 1982. Systematics of the Neotropical characoid genus *Curimatopsis* (Pisces: Characoidei). *Smithson. Contrib. Zool.*, No. 373: 1-28.
- Vari, R. P. 1984. Systematics of the Neotropical characiform genus *Potamorhina* (Pisces: Characiformes). *Smithson. Contrib. Zool.*, No. 400: 1-36.
- Vari, R. P. 1989a. Systematics of the Neotropical characiform genus *Curimata* Bosc (Pisces: Characiformes). *Smithson. Contrib. Zool.*, No. 474: 1-63.

- Vari, R. P. 1989b. Systematics of the Neotropical characiform genus *Psectrogaster*. Eigenmann and Eigenmann (Pisces: Characiformes). *Smithson. Contrib. Zool.*, No. 481: 1-41.
- Vari, R. P. 1991. Systematics of the Neotropical characiform genus *Steindachnerina* Fowler (Pisces: Ostariophysi). *Smithson. Contrib. Zool.*, 507: 1-118.
- Vari, R. P. 1992a. Systematics of the Neotropical characiform genus *Curimatella* Eigenmann and Eigenmann (Pisces: Ostariophysi), with summary comments on the Curimatidae. *Smithson. Contrib. Zool.*, 533: 1-48.
- Vari, R. P. 1992b. Systematics of the Neotropical characiform genus *Cyphocharax* Fowler (Pisces: Ostariophysi). *Smithson. Contrib. Zool.*, 529: 1-137.
- Vari, R. P. 1995. The Neotropical fish family Ctenoluciidae (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes): supra and intrafamilial phylogenetic relationship, with a revisionary study. *Smithson. Contrib. Zool.*, 564: 1-97.
- Vari, R. P. y M. Goulding. 1985. A new species of *Bivibranchia* (Pisces: Characiformes) from the Amazon river basin. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 98(4): 1054-1061.
- Vari, R. P. y H. Ortega. 1986. The catfishes of the Neotropical Family Helogenidae (Ostariophysi: Siluroidei). *Smithson. Contrib. Zool.*, (442): 1-19.
- Vari, R. P.; R. Castro y S. Raredon. 1995. The neotropical fish family Chilodontidae (Teleostei: Characiformes): a phylogenetic study and a revisión of *Caenotropus* Günther. *Smithson. Contrib. Zool.*, 577: 1-32.
- Vari, R. y A. S. Harold. 2001. Phylogenetic study of the neotropical fish genera *Creagrutus* Günther and *Piabucina* Reinhardt (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes), with a revision of the cis-andean species. *Smithson. Contrib. Zool.*, No. 613.
- Vejarano, S. 2000. Ictiofauna de la Laguna de Yahuaraca y aspectos tróficos y reproductivos de cinco especies predominantes. Leticia Colombia. Tesis de pregrado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 73 p.
- Walsh, S. J. 1990. A systematic revision of the neotropical catfish. Family Ageneiosidae (Teleostei: Ostariophysi: Siluriformes). Tesis doctoral. 181-186.
- Weber, C. 1992. "Révision du genre *Pterygoplichthys sensu lato* (Pisces, Siluriformes, Loricariidae)." *Rev. fr. Aquariol.* (19): 1-35.
- Weitzman, S. H. 1977. *Hyphessobrycon socolofi*, a new species of the characid fish (Teleostei: Characidae) from the Rio Negro of Brazil. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 90(2): 326-347.
- Winemiller, K. O. Taphorn. 1989. La evolución de las estrategias de vida en los peces de los llanos occidentales de Venezuela. *Biollania* 6.
- Zanata, A. M. 1997. "*Jupiaba*", um novo genero de Tetragonopterinae com osso pélvico em forma de espinho (Characidae, Characiformes). *Iheringia, Sec. Zool.*, Porto Alegre: 99-136.



LÁMINAS DE LAS ESPECIES



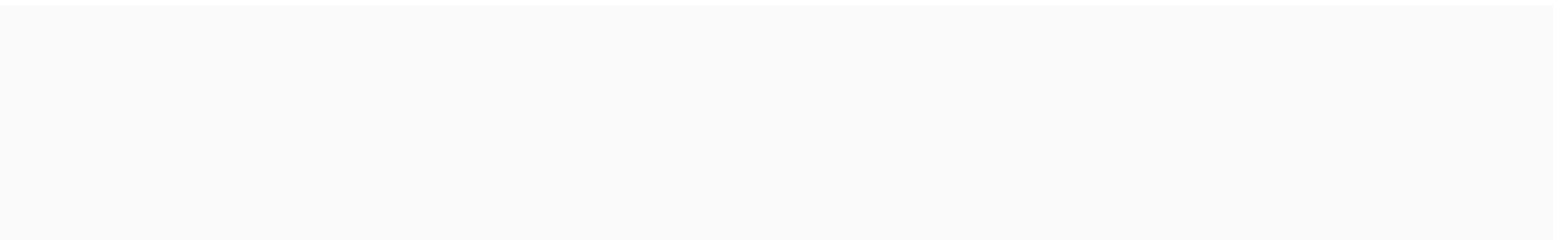
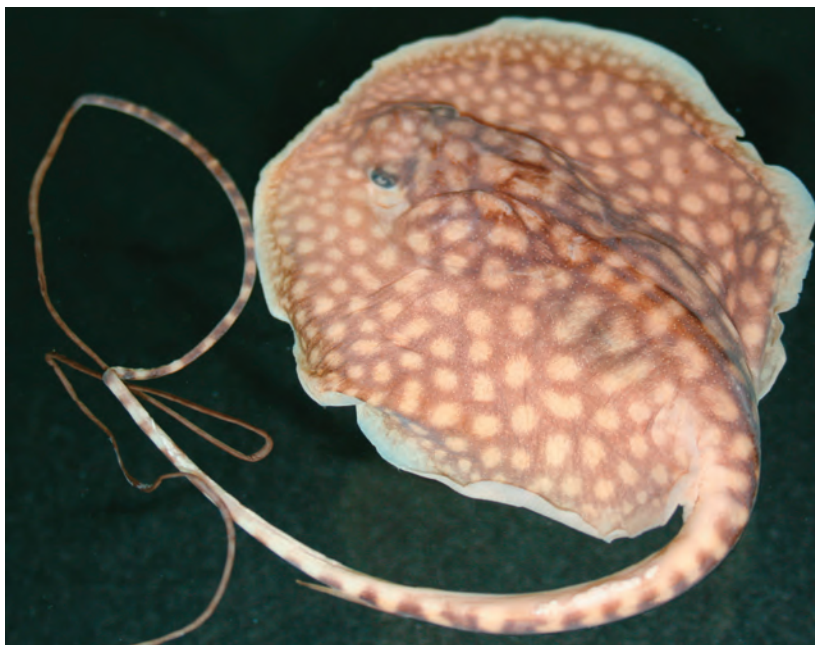


Figura 58. - Pág. 58

Plesiotrygon iwamae.
Hembra. Raya antena.
Amazonas, Leticia, cuenca río Amazonas, centro de acopio en Leticia.

AD 6.2 cm. LT 25.8 cm.
ICN-MHN 14065.

**Figura 59 - Pág. 59**

Potamotrygon constellata.
Hembra. Raya. Amazonas,
San Belén de Yaricaya, caño
Yaricaya, cuenca río Putumayo.

AD 40 cm. ICN-MHN 15098.

**Figura 60. - Pág. 60**

Potamotrygon motoro.
Hembra. Raya motoro. Amazonas,
Leticia, cuenca río Amazonas,
centro de acopio en Leticia.

AD 11.5 cm. ICN-MHN 14960.



Las especies — Lámina 2



Figura 61. - Pág. 61

Osteoglossum bicirrhosum.
Arawana plateada (voladorita).
Amazonas, Leticia, sistema río
Amazonas. Centro de acopio
de Leticia.

LE 14.9 cm. ICN-MHN 14271.



Figura 62. - Pág. 62

Arapaima gigas.
Pirarucú. Amazonas,
Leticia, río Amazonas.



Figura 63. - Pág. 64

Parodon pongoensis.
Amazonas, San Belén de Yaricaya,
caño Yaricaya,
cuenca río Amazonas.

LE 4.8 cm. ICN-MHN 15378.

Las especies — Lámina 3

Figura 64. - Pág. 64

Curimata roseni.
Amazonas, aguas abajo de Puerto
Leguizamo, brazo caño Yaricaya,
afluente río Putumayo.
LE 12.5 cm. ICN-MHN 14681.

**Figura 65. - Pág. 65**

Curimata vittata.
Amazonas, Leticia.

**Figura 66. - Pág. 66**

Curimatella alburna.
Amazonas, aguas abajo de Puerto
Leguizamo, caño Yaricaya,
afluente río Putumayo.
LE 9.4. cm. ICN-MHN. 14688.

**Figura 67. - Pág. 66**

Curimatella dorsalis.
Amazonas, Leticia.



Las especies — Lámina 4



Figura 68. - Pág. 67

Curimatella immaculata.
Amazonas, aguas abajo de Puerto
Leguízamo, caño Yaricaya,
afluente río Putumayo.

LE 6.5 cm. ICN-MHN 14689.

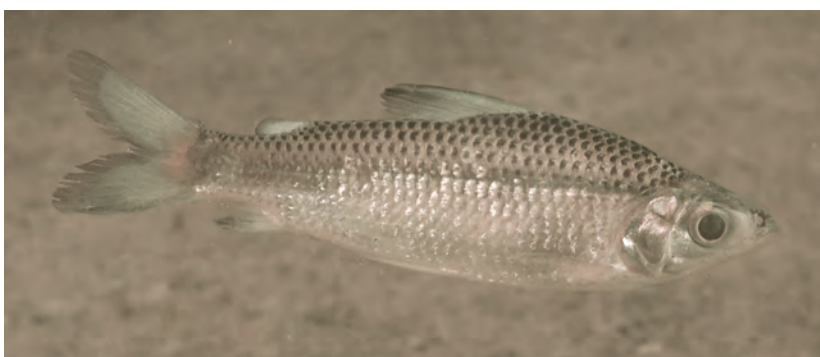


Figura 69. - Pág. 68

Curimatella meyeri.
Amazonas, Leticia.



Figura 70. - Pág. 69

Curimatopsis evelynae.
Vaupés, Mitú, caño Cuduyarí,
afluente río Vaupés.

LE 1.8 cm. ICN-MHN 14170.



Figura 71 a - Pág. 69

Curimatopsis macrolepis.
Hembra. Amazonas, aguas abajo
de Puerto Leguízamo, caño
Yaricaya, afluente río Putumayo.

LE 2.8 cm. ICN-MHN 14494.

Las Especies — Lámina 5

Figura 71 b - Pág. 69

Curimatopsis macrolepis.
Macho. Putumayo,
Puerto Leguizamo, laguna
Bibianococha, sistema río Caucaya,
afluente río Putumayo.
LE 4 cm. ICN-MHN 14365.

**Figura 72. - Pág. 70**

Cyphocharax leucostictus.
Vaupés, Mitú,
laguna lateral río Vaupés.
LE 6.3 cm. ICN-MHN 13902.

**Figura 73. - Pág. 71**

Cyphocharax multilineatus.
Vaupés, Mitú, laguna lateral río
Vaupés.
LE 6.4 cm. ICN-MHN 13860.

**Figura 74. - Pág. 71**

Cyphocharax nigripinnis.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
laguna Garzacocha sistema río
Caucaya, cuenca río Putumayo.
LE 7.2 cm. ICN-MHN 14694.



Las especies — Lámina 6



Figura 75. - Pág. 72

Cyphocharax spiluroopsis.
Amazonas, aguas abajo de Puerto
Leguízamo, caño Yaricaya,
afluente río Putumayo.
LE 8.5 cm. ICN-MHN 14748.



Figura 76. - Pág. 73

Potamorhina latior.
Amazonas, Leticia.



Figura 77. - Pág. 73

Psectrogaster amazonica.
Branquiña. Amazonas, Leticia.



Figura 78. - Pág. 74

Steindachnerina dobula.
Amazonas, aguas abajo de Puerto
Leguízamo, desembocadura del
caño Yaricaya al río Putumayo.
LE 6.6. cm. ICN-MHN 14622.

Las especies — Lámina 7

Figura 79. - Pág. 75

Steindachnerina guentheri.
Caquetá, Belén de los Andaquíes,
quebrada Aguas Calientes,
afluente río Orteguzaza,
cuenca río Caquetá.
LE 9 cm. ICN-MHN 14673.

**Figura 80. - Pág. 76**

Prochilodus caudifasciatus.
Bocachico. Caquetá, plaza de
mercado Belén de los Andaquíes,
cuenca río Orteguzaza-Caquetá.
LE 27.5 cm. ICN-MHN 14679.

**Figura 81. - Pág. 77**

Prochilodus nigricans.
Bocachico. Putumayo, Puerto
Leguizamo, frente a Puerto Vélez.
río Putumayo, cuenca río Amazonas.
LE 9.2 cm. ICN-MHN 14648.

**Figura 82. - Pág. 78**

Semaprochilodus insignis.
Yaraquí. Amazonas, Leticia,
quebrada La Arenosa, afluente río
Amazonas.
LE 9 cm. ICN-MHN 13562.



Las especies — Lámina 8



Figura 83. - Pág. 79

Abramites hypselonotus.
Abramite. Amazonas, Leticia,
centro de acopio Lucila Do Santos.
LE 5.5 cm. ICN-MHN 14957.



Figura 84. - Pág. 80

Laemolyta taeniata.
Caquetá, La Pedrera,
Sistema río Caquetá.



Figura 85. - Pág. 80

Leporellus vittatus.



Figura 86. - Pág. 81

Leporinus agassizi.
Guaracú. Vaupés, Mitú, sistema río
Vaupés. Comprado en la plaza de
mercado.
LE 29.6 cm. ICN-MHN 14038.



Figura 87. - Pág. 82

Leporinus cf. aripuanaensis.
Leporino coli rojo. Amazonas,
Leticia, Quebrada Pichuna afluente
río Amazonas.
LE 6.1 cm. ICN-MHN 14319.

Las especies — Lámina 9

Figura 88. - Pág. 83

Leporinus brunneus.
 Guaracú. Vaupés, Mitú, caño
 Cuduyarí afluente río Vaupés.
 LE 29.7 cm. ICN-MHN 14043.

**Figura 89. - Pág. 83**

Leporinus fasciatus.
 Omima. La Pedrera, Caquetá.

**Figura 90. - Pág. 84**

Leporinus klausewitzi.
 Guaracú. Vaupés, Mitú, Caño
 Mitúceño afluente río Vaupés.
 LE 7 cm. ICN-MHN 14034.

**Figura 91 - Pág. 85**

Leporinus sp. gr. friderici.
 Guaracú. Vaupés, Mitú, caño
 Cuduyarí afluente río Vaupés.
 LE 5.3 cm. ICN-MHN 14029.



Las especies — Lámina 10



Figura 92. - Pág. 85

Leporinus sp. gr *maculatus*.
Caquetá. Belén de los Andaquíes,
río San Juan, cuenca río Caquetá.
LE 10 cm. ICN-MHN 14950.



Figura 93. - Pág. 86

Leporinus cf. *striatus*.
Caquetá, Belén de los Andaquíes,
río San Juan, cuenca alta del río
Caquetá.
LE 7.5 cm. ICN-MHN 15376.



Figura 94. - Pág. 86

Leporinus sp. 1
Guaracú. Vaupés, Mitú, caño
Cuduyarí afluente río Vaupés.
LE 19.2 cm. ICN-MHN 14041.



Figura 95. - Pág. 87

Leporinus sp. 2
Amazonas, San Juan de Atacuari,
cuenca Amazonas.
LE 5.3 cm. ICN-MHN 14072.

Las especies — Lámina 11

Figura 96. - Pág. 87

Leporinus wolfei.
Putumayo, Puerto Leguízamo,
laguna Bibianococha sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.
LE 16 cm. ICN-MHN 14958.

**Figura 97. - Pág. 88**

Pseudanos trimaculatus.
Lisa. Putumayo, Puerto Leguízamo,
laguna Bibianococha sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.
LE 17.5 cm. ICN-MHN 14330.

**Figura 98. - Pág. 89**

Rhytidodus argenteofuscus.
Cheo. Amazonas, San Belén
de Yaricaya, Caño Yaricaya
afluente río Putumayo.
LE 26 cm. ICN-MHN 14959.

**Figura 99. - Pág. 89**

Rhytidodus microlepis.
Lisa. Amazonas, Leticia.

**Figura 100. - Pág. 90**

Schizodon fasciatus.
Lisa. Putumayo, Puerto
Leguízamo, PNN La Paya, Laguna
Bibianococha.
LE 18 cm. ICN-MHN 14783.



Las especies — Lámina 12



Figura 101 a. - Pág. 91

Caenothropus labyrinthicus.
Pedrito. Amazonas, aguas abajo
de Puerto Leguízamo, caño
Tucunaré, afluente caño Yaricaya,
afluente río Putumayo.
LE 10.8 cm. ICN-MHN 14374.



Figura 101 b. - Pág. 91

Caenothropus labyrinthicus.
Vaupés, Mitú, laguna del río
Vaupés.
ICN-MHN 13859.



Figura 102. - Pág. 92

Chilodus gracilis.
Chilodo. Amazonas, frente a San
Belén de Yaricaya, río Putumayo.
LE 4.7 cm. ICN-MHN 14380.



Figura 103 a. - Pág. 92

Chilodus punctatus.
Chilodo. Amazonas, Leticia, centro
de acopio. Cuenca río Amazonas.
LE 7.5 cm. ICN-MHN 14304.

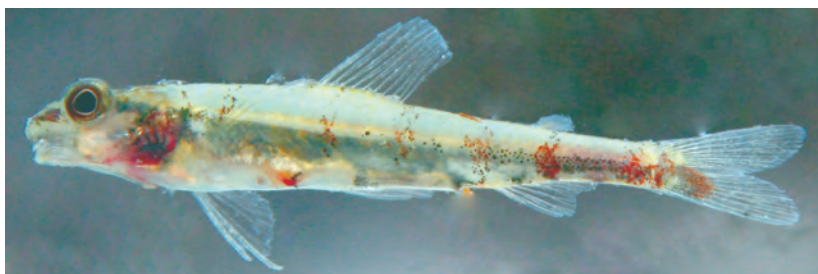
Las especies — Lámina 13

Figura 103 b. - Pág. 92

Chilodus punctatus.
 Chilodo. Putumayo, Puerto
 Leguízamo, PNN la Paya, Laguna
 Bibianococha, sistema río Caucaya,
 afluente río Putumayo.
 ICN-MHN 14378.

**Figura 104. - Pág. 93**

Ammocryptocharax cf. minutus.
 Amazonas, Leticia.

**Figura 105. - Pág. 94**

Characidium etheostoma.
 Amazonas, Leticia,
 Quebrada la Ponderosa,
 LE. 3.5 cm. ICN-MHN 15368.

**Figura 106. - Pág. 95**

Characidium pellucidum.
 Amazonas, Leticia,
 Quebrada Pichuna.
 LE 2.4 cm. ICN-MHN 15355.

**Figura 107. - Pág. 95**

Characidium sp. gr. zebra.
 Coronta. Caquetá, Belén de los
 Andaquíes, río San Juan.
 LE 4.50 cm. ICN-MHN15364.



Las especies — Lámina 14



Figura 108. - Pág. 96

Characidium sp. 1
Vaupés, Mitú, caño Mituceño
afluente río Vaupés.
LE 3.0 cm. LE 3.0 cm.
ICN-MHN 14656.



Figura 109. - Pág. 96

Characidium sp. 2
Putumayo, Puerto Leguizamo,
río Putumayo.
LE 3 cm. ICN-MHN 15844.



Figura 110. - Pág. 97

Characidium sp. 3
Putumayo, PNN la Paya, laguna
Garzacocha, sistema río Caucaya.
LE 1.7 cm. ICN-MHN 15848.



Figura 111. - Pág. 98

Elachocharax pulcher.
Vaupés, Mitú, caño Mituceño
afluente río Vaupés.
LE 2.0 cm. ICN-MHN 14654.

Las especies — Lámina 15

Figura 112. - Pág. 98

Leptocharacidium sp.
 Vaupés, Mitú, río Vaupés.
 LE 3.5 cm. ICN-MHN15365.

**Figura 113. - Pág. 99**

Microcharacidium sp.
 Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
 La Paya, laguna Bibianacocha,
 sistema río Caucaya.
 LE 1.7 cm. ICN-MHN 16225.

**Figura 114. - Pág. 99**

Bivibranchia fowleri.
 Vaupés, Mitú, río Vaupés.
 LE 7.3 cm. ICN-MHN 13884.

**Figura 115. - Pág. 100**

Hemiodus argenteus.
 Hemiodo. Cuenca del río Orinoco.
 LE 13 cm. ICN-MHM: 15384



Las especies — Lámina 16



Figura 116. - Pág. 101

Hemiodus immaculatus.
Hemiodo, tijero. Vaupés, Mitú, Caño Mitúceño, afluente río Vaupés.
LE 7.2 cm. ICN-MHN 14055.



Figura 117. - Pág. 101

Hemiodus semitaeniatus.
Hemiodo. Vaupés, Mitú, comunidad Santa Marta, caño Cuduyarí.
LE 5.5 cm. ICN-MHN 14048.



Figura 118. - Pág. 102

Hemiodus thayeria.
Hemiodo. Vaupés, Mitú, río Vaupés.
LE 7.7 cm. ICN-MHN 1405.



Figura 119 a. - Pág. 102

Hemiodus unimaculatus.
Goldrín. Amazonas, San Belén de Yaricaya, Caño Yaricaya.
LE 5.6cm. ICN-MHN 14323.



Figura 119 b. - Pág. 102

Hemiodus unimaculatus.
Goldrín. Amazonas, San Belén de Yaricaya, Caño Yaricaya.
LE 21 cm. ICN-MHN 14327.

Las especies — Lámina 17

Figura 120. - Pág. 103

Hemiodus sp.
Hemiodo. Caquetá, Florencia,
centro de acopio.
LE 5 cm. ICN-MHN 15381.

**Figura 121. - Pág. 104**

Carnegiella marthae.
Mateo. Guainía, Inírida.
LE 2.4 cm. ICN-MHN 10220.

**Figura 122. - Pág. 104**

Carnegiella schereri.
Estrigata marta. Amazonas, San
Belén de Yaricaya, caño Yaricaya,
afluente del río Putumayo.
LE 2.5 cm. ICN-MHN 14794.

**Figura 123. - Pág. 105**

Carnegiella strigata.
Estrigata mármol, estrigata negra.
Amazonas, Leticia,
Quebrada Pichuna.
LE 2.5 cm. ICN-MHN 14255.



Las especies — Lámina 18



Figura 124. - Pág. 106

Gasteropelecus sternicla.
Gasteropeleco. Putumayo,
Puerto Leguízamo,
centro de acopio Gregorio Rey.
LE 4.5 cm. ICN-MHN 14789.



Figura 125. - Pág. 107

Thoracocharax stellatus.
Estrigata mármol, estrigata negra.
Amazonas, Leticia, quebrada
Pichuna, afluente río Amazonas.
LE 4.5 cm. ICN-MHN 14786.



Figura 126. - Pág. 108

Bryconops alburnoides. Putumayo,
Puerto Leguízamo, laguna
Bibianococha, sistema río Caucaya,
afluente río Putumayo.
LE 12.9 cm. ICN-MHN 14616.



Figura 127. - Pág. 109

Bryconops caudomaculatus.
Piramirí wasú. Guainía, municipio
San Felipe, Caño Colorado,
sistema río Negro.
LE 9.5 cm. ICN-MHN 13689.

Las especies — Lámina 19

Figura 128. - Pág. 109

Bryconops inpai.
 Vaupés, Mitú, Caño Mitúceño
 afluente río Vaupés.
 LE 6.1 cm. ICN-MHN 14087.

**Figura 129. - Pág. 110**

Bryconops melanurus.
 Vaupés, Mitú, río Vaupés.
 LE 9.3 cm. ICN-MHN 13982.

**Figura 130 - Pág. 111**

Chalceus erythrus.
 Ararí. Amazonas, Leticia,
 quebrada Pichuna.
 LE 9.6 cm. ICN-MHN 14268.

**Figura 131. - Pág. 112**

Chalceus macrolepidotus.
 Colirojo, sardina colimorada.
 Amazonas, aguas abajo de Puerto
 Leguizamo, brazo caño Yaricaya,
 afluente río Putumayo.
 LE 13.3 cm. ICN-MHN 14269.

**Figura 132. - Pág. 113**

Creagrutus amoenus.
 Caquetá, Morelia,
 quebrada afluente río Pescado,
 sistema río Orteguzaza,
 cuenca alta río Caquetá.
 LE 6.1 cm. ICN-MHN 15242.



Las especies — Lámina 20



Figura 133. - Pág. 114

Creagrutus cochui.

Alto Caquetá.

LE 6 cm. ICN-MHN 986.



Figura 134. - Pág. 114

Creagrutus cf. flavescens.

Mojarita. Caquetá, La Montañita,

Quebrada Niña María

afluente río Orteguzza,

cuenca alta río Caquetá.

LE 6.1 cm. ICN-MHN 14121.



Figura 135 - Pág. 115

Ctenobrycon hauxwellianus.

Rosita. Amazonas, Leticia, cuenca

río Amazonas. Centro de acopio de

Leticia.

LE 5.0 cm. I CN-MHN 14292.

Las especies — Lámina 21

Figura 136 a. - Pág. 117

Gymnocorymbus thayeri.
Caquetá, Belén de Los Andaquíes,
quebrada El Salado, afluente río
Pescado, sistema río Orteguzaza,
cuenca alta río Caquetá.
Centro de acopio de Florencia.
LE 2.2 cm. ICN-MHN 15245.

**Figura 136 b. - Pág. 117**

Gymnocorymbus thayeri.
Dorado sin punto. Amazonas,
Leticia, sistema río Amazonas.
Centro de acopio de Leticia.
ICN-MHN 14289.

**Figura 137. - Pág. 118**

Hemigrammus luelingi.
Tetra. Amazonas, Leticia,
sistema río Amazonas.
LE 2.4 cm. ICN-MHN 4988.

**Figura 138. - Pág. 119**

Hemigrammus hyanuary.
Sardina. Amazonas, Leticia,
quebrada Pichuna
afluente río Amazonas.
LE 3.7 cm. ICN-MHN 14288.



Las especies — Lámina 22



Figura 139. - Pág. 119

Hemigrammus pulcher.

Amazonas, Leticia.

LE 3.2 cm. ICN-MHN 4425.



Figura 140. - Pág. 120

Hemigrammus rhodostomus.

Rodóstomo. Guainía, Pto. Inírida.

LE 4 cm. ICN-MHN 13027.

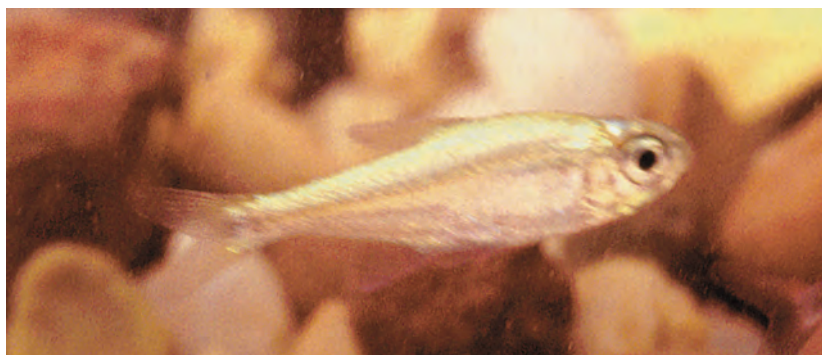


Figura 141. - Pág. 121

Hemigrammus rodwayi.

Brillante. Macho. Meta,

Puerto Gaitán.



Figura 142. - Pág. 121

Hemigrammus unilineatus.

Amazonas, aguas abajo de
Puerto Leguízamo. Caño Yaricaya,
afluente río Putumayo.

LE 2.5 cm. ICN-MHN 14543.

Las especies — Lámina 23

Figura 143. - Pág. 122

Hemigrammus sp. 1
 Amazonas, aguas abajo de Puerto
 Leguizamo, Caño Yaricaya afluente
 río Putumayo.
 LE 3.9 cm. ICN-MHN 14636.

**Figura 144. - Pág. 123**

Hemigrammus sp. 2
 Amazonas, aguas abajo de Puerto
 Leguizamo, brazo Caño Yaricaya,
 afluente río Putumayo.
 LE 2.6 cm. ICN-MHN 14639.

**Figura 145 - Pág. 123**

Hyphessobrycon bentosi.
 Amazonas, aguas abajo de Puerto
 Leguizamo, brazo caño Yaricaya,
 afluente río Putumayo.
 LE 2.1 cm. ICN-MHN 15024.

**Figura 146. - Pág. 124**

Hyphessobrycon copelandi.
 Sábalo. Amazonas, aguas abajo
 de Puerto Leguizamo, Caño
 Yaricaya afluente río Putumayo.
 LE 3.3 cm. ICN-MHN 15013.



Las especies — Lámina 24



Figura 147. - Pág. 125

Hyphessobrycon eques.
Caquetá, municipio La Montañita,
quebrada sistema río Orteguzaza,
afluente río Caquetá.
LE 2.1 cm. ICN-MHN 13674.

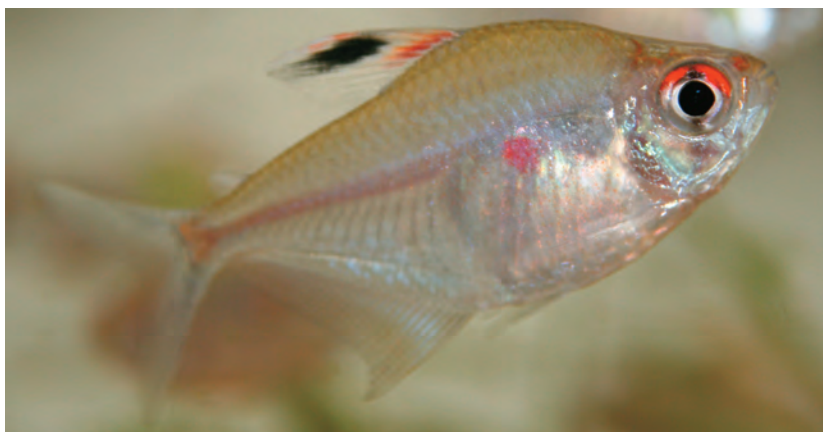


Figura 148. - Pág. 126

Hyphessobrycon socolofi.
Corazón sangrante. Perú,
Amazonas, Iquitos, río Ucayalí,
cuenca río Amazonas.
Centro de acopio de Leticia.
LE 4.1 cm. ICN-MHN 14613.



Figura 149. - Pág. 127

Jupiaba anteroides.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
laguna Bibianococha, sistema río
Caucaya afluente río Putumayo.
LE 6.2 cm. ICN-MHN 15243.



Figura 150. - Pág. 128

Jupiaba scologaster.
Vaupés, Mitú, sistema río Vaupés.
LE 3.4 cm. ICN-MHN 14158.

Las especies — Lámina 25

Figura 151. - Pág. 128

Jupiaba zonata.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
laguna Bibianococha sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.
LE 2.7 cm. ICN-MHN 14644.

**Figura 152. - Pág. 129**

Microchemobrycon casiquiare.
Vaupés, Mitú, sistema río Vaupés.
LE 2.1 cm. ICN-MHN 14101.

**Figura 153. - Pág. 130**

Microchemobrycon cf. geisleri.
Amazonas, Leticia, quebrada
Pichuna afluente río Amazonas.
LE 2.5 cm. ICN-MHN 14277.

**Figura 154. - Pág. 130**

Moenkhausia cf. browni.
Vaupés, Mitú, sistema río Vaupés.
LE 3.4 cm. ICN-MHN 14152.



Las especies — Lámina 26



Figura 155. - Pág. 131

Moenkhausia comma.
Putumayo, Puerto Leguizamo, caño
El Bufeo afluente río Putumayo.
LE 6.7 cm. ICN-MHN 14478.



Figura 156. - Pág. 132

Moenkhausia cotinho.
Mojarita. Vaupés, Mitú, caño
Mitucaño afluente río Vaupés.
LE 3.5 cm. ICN-MHN 14099.



Figura 157. - Pág. 132

Moenkhausia dichroua.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
sistema río Putumayo.



Figura 158. - Pág. 133

Moenkhausia intermedia.
Sardina. Amazonas, Puerto Nariño,
río Loreto Yacu afluente
río Amazonas.
LE 4 cm. ICN-MHN 13765.

Las especies — Lámina 27

Figura 159. - Pág. 134

Moenkhausia lepidura.
Sardina. Amazonas, Leticia,
quebrada Pichuna afluente
río Amazonas.

LE 5.6 cm. ICN-MHN 14280.

**Figura 160. - Pág. 135**

Moenkhausia megalops.
Putumayo, Puerto Leguizamo, caño
Yaricaya afluente río Putumayo.

LE 4.2 cm. ICN-MHN 14524.

**Figura 161. - Pág. 136**

Moenkhausia naponis.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
laguna Bibianococha, sistema río
Caucaya afluente río Putumayo.

LE 4.0 cm. ICN-MHN 14530.

**Figura 162. - Pág. 136**

Moenkhausia oligolepis.
Putumayo, Puerto Leguizamo, caño
El Bufe afluente río Putumayo.

LE 5.1 cm. ICN-MHN 14396.



Las especies — Lámina 28



Figura 163. - Pág. 137

Moenkhausia sp.
Vaupés, Mitú, playas río Vaupés.
LE 4.8 cm. ICN-MHN 14114.



Figura 164. - Pág. 138

Petitella georgiae.
Rodostomo. Caquetá, Florencia,
sistema río Caquetá.
Centro de acopio.
LE 2.4 cm. ICN-MHN 15008.



Figura 165. - Pág. 139

Prionobrama filigera.
Colirojo. Putumayo, Puerto
Leguízamo, sistema río Putumayo.
LE 3.9 cm. ICN-MHN 14536.



Figura 166. - Pág. 140

Thayeria boehlkei.
Sardinita. Amazonas, la Pedrera,
Puerto Córdoba, Chorro de
Córdoba, río Caquetá.



Figura 167. - Pág. 140

Thayeria obliqua.
Sardinita. Amazonas, la Pedrera,
Puerto Córdoba, C horro de
Córdoba, río Caquetá.

Las especies — Lámina 29

Figura 168. - Pág. 141

Triportheus albus.
Sardina espinosa. Vaupés, Mitú,
playas río Vaupés.
LE 15.5 cm. ICN-MHN 13900.

**Figura 169. - Pág. 142**

Triportheus angulatus.
Arenca. Putumayo, Puerto
Leguízamo, río Putumayo.
LE 9.3 cm. ICN-MHN 14502.

**Figura 170. - Pág. 143**

Triportheus auritus.
Arenca. Putumayo, Puerto
Leguízamo, laguna Bibianococha.
LE 19 cm. ICN-MHN 14508.

**Figura 171. - Pág. 144**

Iguanodectes spilurus.
Sardina. Amazonas, Leticia.

**Figura 172. - Pág. 145**

Piabucus dentatus.
Sardina. Putumayo, Puerto
Leguízamo, laguna Bibianocha,
sistema río Caucaya afluente
río Putumayo.
LE 8.4 cm. ICN-MHN 14615.



Las especies — Lámina 30



Figura 173. - Pág. 146

Brycon pesu.
Vaupés, Mitú, río Vaupés.
LE 8 cm. ICN-MHN 13983.



Figura 174. - Pág. 147

Metynnis hypsauchen.
Vaupés, Mitú, río Vaupés.
LE 3.35 cm. ICN-MHN 14136.



Figura 175. - Pág. 147

Metynnis luna.
Gancho rojo. Caquetá, Florencia,
centro de acopio.
LE 7.5 cm. ICN-MHN 15403.

Las especies — Lámina 31

Figura 176 a. - Pág. 148

Myleus cf. asterias.
Caquetá, La Pedrera.

**Figura 176 b. - Pág. 148**

Myleus cf. asterias.
Caquetá, Peneya.

**Figura 177. - Pág. 149**

Myleus cf. rhomboidalis.
Guainía, municipio de San Felipe,
Río Negro.
LE 5.7cm. ICN-MHN. 14139.



Las especies — Lámina 32



Figura 178 a. - Pág. 150

Myleus rubripinnis.
Gancho rojo. Amazonas, Leticia.



Figura 178 b. - Pág. 150

Myleus rubripinnis.
Gancho rojo. Amazonas,
Leticia, centro de acopio.
LE 5.7 cm. ICN-MHN 14727.



Figura 179. - Pág. 150

Myleus schomburgkii.
Palometa pacué. Caquetá,
La Pedrera.

Las especies — Lámina 33

Figura 180. - Pág. 151

Myleus ternetzi.
 Amazonas, Leticia, río Amazonas.
 LE 3.75 cm. ICN-MHN 14138.

**Figura 181. - Pág. 152**

Mylossoma aureum.
 Putumayo, Puerto Leguizamo, frente
 a Puerto Vélez, río Putumayo.
 LE 13 cm. ICN-MHN15394.

**Figura 182. - Pág. 153**

Mylossoma duriventre.
 Palometa. Amazonas, Leticia,
 La Ponderosa.
 LE 12 cm. ICN-MHN 14126.



Las especies — Lámina 34



Figura 183. - Pág. 154

Pristobrycon cf. striolatus.
Vaupés, Mitú, comunidad Santa
Marta, Caño Cuduyarí.
LE 2 cm. ICN- MHN 14132.



Figura 184 - Pág. 155

Pygocentrus nattererii.
Puño. Putumayo,
Puerto Leguízamo, El Refugio,
río Putumayo.
LE 9.5 cm. ICN- MHN 15421.



Figura 185. - Pág. 156

Serrasalmus cf. compressus.
Piraña. Putumayo. Puerto
Leguízamo.
LE 7.4 cm. ICN-MHN15433.



Figura 186. - Pág. 156

Serrasalmus manueli.
Guainía, municipio de San Felipe,
caño Arsini.
LE 11.65 cm. ICN-MHN. 14124.

Las especies — Lámina 35

Figura 187. - Pág. 157

Serrasalmus rhombeus.
Caribe, piraña.

LE 16 cm. ICN- MHN 15439.

**Figura 188. - Pág. 158**

Aphyocharax alburnus.
Colirojo. Amazonas, aguas abajo
de Puerto Leguizamo, caño
Yaricaya afluente río Putumayo.

LE 3.3 cm. ICN-MHN 14588.

**Figura 189. - Pág. 159**

Aphyocharax erythrurus.
Sardinita. Putumayo, Puerto
Leguizamo, río Putumayo.

LE 3.8 cm. ICN-MHN 14553.

**Figura 190. - Pág. 159**

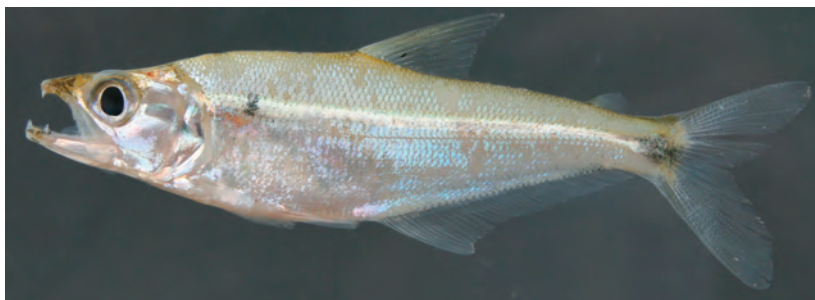
Aphyocharax pusillus.
Colirojo. Amazonas, Puerto Nariño,
cuena río Amazonas.

LE 4.0 cm. ICN-MHN 13767.

**Figura 191. - Pág. 160**

Acestrocephalus boehlkei (Juvenil).
Dientón, Chambira. Vaupés, Mitú,
playas del río Vaupés.

LE 5 cm. ICN-MHN 13914.



Las especies — Lámina 36



Figura 192. - Pág. 161

Charax michaeli.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
laguna Garzacocha, sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.
LE 4.5 cm. ICN-MHN 14475.



Figura 193. - Pág. 162

Charax tectifer.
Amazonas, Leticia, quebrada La
Arenosa, sistema río Amazonas.
LE 8 cm. ICN-MHN 14141.



Figura 194. - Pág. 162

Galeocharax gulo.
Amazonas, Leticia, río Amazonas.
ICN-MHN 6407.



Figura 195. - Pág. 163

Phenacogaster cf. pectinatus.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
laguna Bibianococha, sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.
LE 3.3 cm. ICN-MHN 14595.

Las especies — Lámina 37

Figura 196. - Pág. 164

Phenacogaster sp.
 Vaupés, Mitú, playas del río
 Vaupés.
 LE 3.9 cm. ICN-MHN 14160.

**Figura 197 - Pág. 165**

Roeboides affinis.
 Dentón. Amazonas, aguas abajo de
 Puerto Leguizamo, desembocadura
 del caño Yaricaya al río Putumayo.
 LE 9 cm. ICN-MHN 14462.

**Figura 198. - Pág. 166**

Roeboides myersi.
 Dentón. Amazonas, quebrada
 Yaguarcala. Leticia
 LE 11 cm. ICN-MHN 6618.

**Figura 199. - Pág. 167**

Brachychalcinus copei.
 Mojarita. Amazonas, Leticia,
 quebrada La Arenosa, sistema río
 Amazonas.
 LE 6 cm. ICN-MHN 6191.



Las especies — Lámina 38



Figura 200. - Pág. 167

Stethaprion erythropterus.
Putumayo, Puerto Leguízamo,
laguna Bibianococha, sistema río
Caucaya, afluyente río Putumayo.
LE 5.3 cm. ICN-MHN 14479.



Figura 201. - Pág. 168

Tetragonopterus argenteus.
Peceta. Putumayo, Puerto
Leguízamo, río Putumayo.
LE 5.0 cm. ICN-MHN 14390.



Figura 202 a. - Pág. 169

Tetragonopterus chalceus.
Peceta. Vaupés, Mitú,
playas río Vaupés.
LE 4.5 cm. ICN-MHN 13912.

Las especies — Lámina 39

Figura 202 b. - Pág. 169

Tetragonopterus chalcus.
 Vaupés. Mitú. Comunidad Urania,
 caño Mitúceño, afluente río Vaupés.
 LE 3.5 cm. ICN-MHN. 14103.

**Figura 203. - Pág. 170**

Odontostilbe fugitiva.
 Putumayo, Puerto Leguizamo,
 frente a Puerto Vélez,
 cauce principal del río Putumayo.
 LE 3 cm. ICN-MHN 14601.

**Figura 204. - Pág. 171**

Acestrorhynchus abbreviatus.
 Dientón, perro. Putumayo, Puerto
 Leguizamo, laguna Bibianococha,
 sistema río Cauca, afluente río
 Putumayo.
 LE 1.5 cm. ICN-MHN 14753.

**Figura 205. - Pág. 171**

Acestrorhynchus falcatus.
 Dientón, perro. Putumayo, Puerto
 Leguizamo, laguna Bibianococha,
 sistema río Cauca, afluente río
 Putumayo.
 LE 10.8 cm. ICN-MHN 14751.

**Figura 206. - Pág. 172**

Acestrorhynchus falcirostris.
 Dientón, perro. Vaupés, Mitú,
 laguna lateral del río Vaupés,
 sistema río Amazonas.
 LE 16 cm. ICN-MHN 13910.



Las especies — Lámina 40



Figura 207. - Pág. 173

Acestorhynchus heterolepis.
Dientón, perro. Putumayo, laguna
Bibianococha, sistema río Caucaya,
cuenca río Putumayo.
LE 35 cm. ICN-MHN 14765.



Figura 208 - Pág. 173

Acestorhynchus microlepis.
Dientón. Putumayo, Puerto
Leguízamo, laguna Bibianococha,
sistema río Caucaya,
afluente río Putumayo.
LE 10.7 cm. ICN-MHN 14755.



Figura 209. - Pág. 174

Hydrolycus scomberoides.
Payara. Amazonas, Leticia.
LE 40 cm. ICN-MHN 13641.



Figura 210 a. - Pág. 175

Rhaphiodon vulpinus.
Putumayo, Puerto Leguízamo,
laguna Bibianococha, sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.
LE cm. 19.5. ICN-MHN 14749.

Las especies — Lámina 41

Figura 210 b. - Pág. 175*Rhaphiodon vulpinus.*Putumayo, Puerto Leguízamo,
laguna Bibianococha, sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.

LE 19.5. cm. ICN-MHN 14749.

**Figura 211. - Pág. 176***Roestes ogilviei.*Putumayo, Puerto Leguízamo,
laguna Bibianococha, sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.

LE 11.4 cm. ICN-MHN 14468.

**Figura 212. - Pág. 177***Hoplerythrinus unitaeniatus.*

Pejedulce. Amazonas, Leticia.

**Figura 213. - Pág. 178***Hoplias malabaricus.*Colombia, Putumayo, Puerto
Leguízamo, PNN La Paya, Laguna
Bibianococha, sistema río Caucaya,
afluente río Putumayo.
Sistema río Amazonas.

ICN- MHN 14866.



Las especies — Lámina 42



Figura 214. - Pág. 179

Copella compta.
Copeina. Vaupés, Mitú, caño Mitúceño, cuenca río Vaupés.
LE 3.9 cm. ICN-MHN 14057.



Figura 215 - Pág. 180

Copella vilmae.
Copeina. Amazonas, Leticia, Quebrada La Arenosa, afluente río Amazonas.
LE ICN-MHN 14261.



Figura 216. - Pág. 181

Nannostomus eques.
Pencil. Amazonas, Leticia, quebrada Pichuna, afluente río Amazonas.
LE 2.7 cm. ICN-MHN 14961.



Figura 217. - Pág. 181

Nannostomus marginatus.
Trifasciato. Putumayo, Puerto Leguizamo, Charca.
LE 1.5 cm. ICN-MHN 14966.



Figura 218. - Pág. 182

Nannostomus trifasciatus.
Pencil. Amazonas, aguas abajo de Puerto Leguizamo, frente a San Belén de Yaricaya, caño Yaricaya.
LE 2.7 cm. ICN-MHN 14967.

Las especies — Lámina 43

Figura 219. - Pág. 183

Nannostomus unifasciatus.
Pencil.

LE 3.2 cm. ICN-MHN 12878.

**Figura 220. - Pág. 184**

Piabucina cf. elongata.
Putumayo, Mocoa, río Mocoa.

LE 8.8 cm. ICN-MHN 14056

**Figura 221. - Pág. 184**

Pyrrhulina brevis.
Amazonas, Belén de Yaricaya,
Caño Yaricaya,
cuena río Putumayo.

LE 3.6 cm. ICN-MHN 14809.

**Figura 222. - Pág. 185**

Pyrrhulina laeta.
Amazonas, Leticia.

LE 6 cm. ICN-MHN 6303.

**Figura 223. - Pág. 185**

Boulengerella maculata.
Agujón, lapicero. Amazonas,
Leticia, sistema río Amazonas.
Centro de acopio de Leticia.

LE 14.5 cm. ICN-MHN 14251.

**Figura 224. - Pág. 187**

Helogenes marmoratus.
Vaupés, Mitú, Caño Mitúceño,
cuena río Vaupés.

LE 3.5 cm. ICN-MHN 14063.



Las especies — Lámina 44



Figura 225. - Pág. 188

Amaralia sp.
Amazonas, Leticia,
cuenca río Amazonas,
centro de acopio en Leticia.
LE 13.5 cm. ICN-MHN 15703.



Figura 226. - Pág. 188

Bunocephalus aleuropsis.
Catalina. Amazonas, Leticia,
gramalote del río Amazonas.
LE 6.52 cm. ICN-MHN 14068.



Figura 227 a. - Pág. 189

Bunocephalus bifidus.
Brasil, Amazonas, río Yavarí
afluente río Amazonas.
LE 3.6 cm. ICN-MHN 14067.

Las especies — Lámina 45

Figura 227 b. - Pág. 189*Bunocephalus bifidus.*Brasil, Amazonas, río Yavarí
afluente río Amazonas.

LE 3.6 cm. ICN-MHN 14067.

**Figura 228 a. - Pág. 190***Bunocephalus coracoideus.*Catalina, Amazonas, Leticia, río
Amazonas. Centro de acopio
de Leticia.

LE 7.2 cm. ICN-MHN 14426.

**Figura 228 b. - Pág. 190***Bunocephalus coracoideus.*Catalina, Amazonas, Leticia, río
Amazonas. Centro de acopio
de Leticia.

LE 7.2 cm. ICN-MHN 14426.

**Figura 229. - Pág. 190***Bunocephalus verrucosus.*Catalina cabeza de palo.
Amazonas, Leticia, centro de
acopio, río Amazonas.

LE 4 cm. ICN-MHN 14350.

**Figura 230. - Pág. 191***Hoplomyzon papillatus.*Catalina, Amazonas, Leticia,
Tarapacá, Finca Ágape, quebrada
La Arenosa afluente río Amazonas.

LE 1.3 cm. ICN-MHN 14425.



Las especies — Lámina 46



Figura 231. - Pág. 192

Xyliphius cf. *melanopterus*.
Caquetá, Florencia,
Lago El Vaticano.
LE 12.1 cm. ICN-MHN 14066.



Figura 232. - Pág. 193

Pseudostegophilus nemurus.
Putumayo, Puerto Leguizamo, frente
a Puerto Vélez.
LE 6.7 cm. ICN-MHN 15418.



Figura 233. - Pág. 193

Brochis splendens.
Corredora esmeralda centro
de acopio. Puerto Leguizamo,
Putumayo
LE 5.8 cm. ICN-MHN 15274.



Figura 234. - Pág. 194

Callichthys callichthys.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
Laguna Bibianacocha, sistema río
Caucana, cuenca río Putumayo.
LE 5.5 cm. ICN-MHN 15271.

Las especies — Lámina 47

Figura 235. - Pág. 195

Corydoras agassizii.
Corredora agasisi. Putumayo,
Puerto Leguízamo, PNN La Paya.
LE 4.5 cm. ICN-MHN 14736.

**Figura 236. - Pág. 196**

Corydoras ambiacus.
Corredora puntatus. Putumayo,
Puerto Leguízamo, centro de
acopio, sistema río Putumayo.
LE 5.3 cm. ICN-MHN 15221.

**Figura 237. - Pág. 197**

Corydoras arcuatus.
Corredora arcuatus. Amazonas,
Leticia, comprada en centro de
acopio.
LE 2.3 cm. ICN-MHN 14256.

**Figura 238. - Pág. 197**

Corydoras armatus.
Corredora. Putumayo, Puerto
Leguízamo, centro de acopio.
LE 3.5 cm. ICN-MHN 15220.



Las especies — Lámina 48



Figura 239. - Pág. 198

Corydoras cf. fowleri,
Corredora barbatus, Amazonas,
San Martín de Amacayacu,
quebrada bacabilla, afluente río
Amazonas.

LE 6.9 cm. ICN-MHN 10728.



Figura 240. - Pág. 198

Corydoras elegans.
Corredora nanus.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
centro de acopio.

LE 4.2 cm. ICN-MHN 15218.



Figura 241. - Pág. 199

Corydoras evelynae,
Corredora evelina,
Amazonas, Leticia,
centro de acopio.

LE 2.2 cm. ICN-MHN 14747.



PF 242. - Pág. 200

Corydoras julii,
Corredora agasisi.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
centro de acopio.

LE 5.4 cm. ICN-MHN 14817.

Las especies — Lámina 49

Figura 243. - Pág. 200

Corydoras leucomelas
Corredora punctatus.
 Putumayo, Puerto Leguizamo,
 sistema río Caucaya.
 LE 2.5 cm. ICN-MHN 14745.

**Figura 244. - Pág. 201**

Corydoras melini.
Corredora, Caquetá, Florencia,
 centro de acopio.
 LE 2.2 cm. ICN-MHN 14827.

**Figura 245. - Pág. 202**

Corydoras napoensis.
Corredora nanus.
 Putumayo, Puerto Leguizamo,
 centro de acopio.
 LE 4 cm. ICN-MHN 14733.

**Figura 246. - Pág. 202**

Corydoras pastazensis.
Corredora. Amazonas,
 San Martín de Amacayacu,
 quebrada Bacabilla.
 LE 6.9 cm. ICN-MHN 10727.

**Figura 247. - Pág. 203**

Corydoras pygmaeus.
Corredora hastatus.
 Amazonas, Leticia,
 centro de acopio
 LE 2.4 cm. ICN-MHN. 14814.



Las especies — Lámina 50



Figura 248. - Pág. 204

Corydoras rabauti.
Corredora rabauti.
Amazonas, Leticia,
Centro de acopio.
LE 4.1 cm. ICN-MHN 14260.



Figura 249. - Pág. 204

Corydoras reticulatus.
Corredora agazizi.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
PNN la Paya.
LE 3.3 cm. ICN-MHN. 14826.



Figura 250. - Pág. 205

Corydoras reynoldsi.
Corredora hasher.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
Centro de acopio.
LE 3 cm. LE ICN-MHN. 16077.



Figura 251. - Pág. 206

Corydoras sodalis.
Corredora agazizi.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
PNN la Paya, río Caucaya.
LE 3.7 cm. ICN-MHN 15228.

Las especies — Lámina 51

Figura 252. - Pág. 206

Corydoras trilineatus.
 Corredora juli.
 Caquetá, Florencia,
 centro de acopio,
 LE 4 cm. ICN-MHN 14820.

**Figura 253. - Pág. 207**

Corydoras zygatus.
 Corredora rabauti.
 Putumayo, Puerto Leguizamo,
 cuenca río Putumayo. Centro de
 acopio Puerto Leguizamo.
 LE 4.2 cm. ICN-MHN 14828.

**Figura 254. - Pág. 207**

Corydoras sp. 1.
 Corredora agasizi.
 Amazonas, Leticia,
 centro de acopio
 LE 3.5 cm. ICN-MHN 15275.

**Figura 255. - Pág. 208**

Corydoras sp. 2.
 Corredora nanus,
 Putumayo, Puerto Leguizamo,
 río Putumayo.
 LE 3.5 cm. ICN-MHN 15269.



Las especies — Lámina 52



Figura 256. - Pág. 209

Corydoras sp. 3.
Corredora juli,
Amazonas, centro de acopio.
LE 2.5 cm. ICN-MHN 15216.



Figura 257. - Pág. 209

Dianema longibarbis.
Chiruy. Putumayo, Puerto
Leguízamo, cuenca río Putumayo,
centro de acopio Puerto
Leguízamo.
LE 5.6 cm. ICN-MHN 15261.



Figura 258. - Pág. 210

Lepthoplosternum altamazonicum.
Chiruy. Putumayo, Puerto
Leguízamo, cuenca río Putumayo,
centro de acopio
Puerto Leguízamo.
LE 5.6 cm. ICN-MHN 15266.



Figura 259. - Pág. 211

Lepthoplosternum cf. *beni*.
Hoplos. Amazonas, Leticia,
cuenca río Amazonas, centro de
acopio Leticia, Amazonas.
LE 3.6 cm. ICN-MHN 15270.



Figura 260. - Pág. 212

Megalechis thoracata.
Chiruy. Putumayo, Puerto
Leguízamo, cuenca río Putumayo,
centro de acopio Puerto
Leguízamo.
LE 6.8 cm. ICN-MHN 15267.

Las especies — Lámina 53

Figura 261. - Pág. 213

Otocinclus huaorani.
 Otocinco. Amazonas, Leticia,
 quebrada la Arenosa,
 afluente río Amazonas.
 LE 3.8 cm. ICN-MHN 14994.

**Figura 262. - Pág. 214**

Otocinclus macrospilus.
 Putumayo, Puerto Leguizamo,
 PNN La Paya, laguna Garzacocha,
 sistema río Caucaya
 afluente río Putumayo.
 LE 2.8 cm. ICN-MHN 14999.

**Figura 263. - Pág. 214**

Otocinclus cf. vestitus.
 Otocinco. Amazonas, Leticia,
 gramalote del río Amazonas.
 LE 2.3 cm. ICN-MHN 13976.

**Figura 264. - Pág. 215**

Oxyropsis wrightiana.
 Otocinco gigante. Amazonas,
 Leticia, centro de acopio.
 LE 4 cm. ICN-MHN 15002.

**Figura 265. - Pág. 216**

Parotocinclus sp.
 Putumayo, Puerto Leguizamo,
 PNN La Paya, laguna
 Bibianococha, sistema río Caucaya
 afluente río Putumayo.
 LE 4.4 cm. ICN-MHN 15004.



Las especies — Lámina 54



Figura 266 a. - Pág. 216

Farlowella gracilis.
Caquetá, Guayuyacu, río Caquetá.
LE 18 cm. ICN-MHN 14003.



Figura 266 b. - Pág. 216

Farlowella gracilis.
Caquetá, Guayuyacu, río Caquetá.
LE 18 cm. ICN-MHN 14003.



Figura 267. - Pág. 217

Farlowella nattereri.
Farlowella, Lapicero.
Amazonas, Leticia,
Centro de acopio.
LE 20 cm. ICN-MHN 14004.

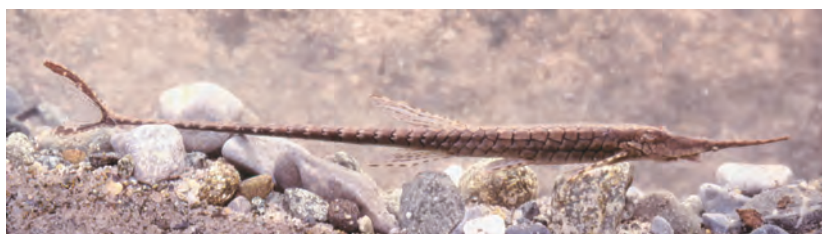


Figura 268. - Pág. 218

Farlowella oxyrhyncha.
Amazonas, Leticia.
Km 8 Q. Yaguaracaca
LE 12 cm. ICN-MHN 1407.



Figura 269. - Pág. 219

Limatulichthys griseus.
Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
La Paya, Reserva Cecilia Cocha, río
Caucaya afluente río Putumayo.
LE 16 cm. ICN-MHN 14422.

Las especies — Lámina 55

Figura 270 a. - Pág. 220

Loricaria cataphracta.
 Vaupés, Mitú, río Vaupés.
 ICN-MHN 13464.

**Figura 270 b. - Pág. 220**

Loricaria cataphracta.
 Vaupés, Mitú, río Vaupés.
 ICN-MHN 13465.

**Figura 271. - Pág. 220**

Loricaria sp.
 Vaupés, Mitú, río Vaupés.
 LE 20 cm. ICN-MHN 13951.

**Figura 272 a. - Pág. 221**

Rineloricaria castroi.
 Loricaria. Amazonas, Leticia,
 Centro de acopio.
 LE 10 cm. ICN-MHN 13463.

**Figura 272 b. - Pág. 221**

Rineloricaria castroi.
 Loricaria. Amazonas, Leticia,
 Centro de acopio.
 LE 10 cm. ICN-MHN 13463.



Las especies — Lámina 56



Figura 273 a. - Pág. 222

Rineloricaria cf. *fallax*.
Vaupés, Mitú, caño Mitúceño,
afluente río Vaupés.
LE 6 cm. ICN-MHN 13462.



Figura 273 b. - Pág. 222

Rineloricaria cf. *fallax*.
Vaupés, Mitú, caño Mitúceño,
afluente río Vaupés.
LE 6 cm. ICN-MHN 13462.



Figura 274. - Pág. 223

Rineloricaria sp. 1
Loricaria. Amazonas, Leticia,
Centro de acopio.
LE 5.0 cm. ICN-MHN. 13949.



Figura 275. - Pág. 224

Spatularicaria caquetae.
Caquetá, Belén de Los Andaquíes,
quebrada Aguas Calientes afluente
río Pescado, sistema río Caquetá.
LE 8.9 cm. ICN-MHN 14986.

Las especies — Lámina 57

Figura 276. - Pág. 224

Aphanotorulus unicolor.
Putumayo, Puerto Leguízamo,
desembocadura del río Cauçaya
al río Putumayo.
LE 8.5 cm. ICN-MHN 14414.

**Figura 277. - Pág. 225**

Glyptoperichthys gibbiceps.
Hipóstomo. Amazonas, Leticia,
centro de acopio.
LE 9.3 cm. ICN-MHN 14351.

**Figura 278. - Pág. 226**

Glyptoperichthys punctatus.
Caquetá, Florencia, Laguna El
Vaticano.
LE 19 cm. ICN-MHN 13455.

**Figura 279. - Pág. 227**

Hypostomus ericius.
Cucha piña. Amazonas, Leticia,
Centro de acopio.
LE 5.7 cm. ICN-MHN 14585.



Las especies — Lámina 58



Figura 280. - Pág. 228

Hypostomus niceforoi.
Caquetá, Florencia, río Orteguzaza.
LE 8 cm. ICN-MHN 14576.



Figura 281. - Pág. 228

Hypostomus pyrineusi.
Caquetá, Florencia,
Laguna el Vaticano.
LE 19 cm. ICN-MHN 13454.



Figura 282 a. - Pág. 229

Liposarcus pardalis.
Putumayo, Puerto Leguízamo,
mercado.
LE 16.5 cm. ICN-MHN 14439.

Las especies — Lámina 59

Figura 282 b. - Pág. 229*Liposarcus pardalis.*Putumayo, Puerto Leguízamo,
mercado.

LE 16.5 cm. ICN-MHN 14439.

**Figura 283. - Pág. 230***Squaliforma sp.*Putumayo, Puerto Leguízamo,
laguna arriba de Puerto Vélez,
río Putumayo.

LE 8.3 cm. ICN-MHN 14412.

**Figura 284. - Pág. 230***Acanthicus adonis.*Cucha mama, adonis.
Amazonas, Leticia,
centro de acopio.

LE 12 cm. ICN-MHN 14349.

**Figura 285. - Pág. 231***Ancistrus sp. 1.*

Vaupés, Mitú, río Vaupés.

LE 10 cm. ICN-MHN 13957.



Las especies — Lámina 60



Figura 286. - Pág. 232

Ancistrus sp. 2.
Cucha de punto. Amazonas,
Leticia, centro de acopio.
LE 6.4 cm. ICN-MHN 14988.



Figura 287 a. - Pág. 232

Ancistrus sp. 3
Cucha. Putumayo, Puerto
Leguizamo, PNN La Paya, laguna
Garzacocha, sistema río Caucaya
afluente río Putumayo.
LE 10.7 cm. ICN-MHN 14989.



Figura 287 b. - Pág. 232

Ancistrus sp. 3.
Amazonas, frente a San Belén de
Yaricaya, caño Yaricaya afluente
río Putumayo.
LE 11.5 cm. ICN-MHN 14990.



Figura 288 a. - Pág. 233

Ancistrus sp. 4
Caquetá, Belén de Los
Andaquies, río San Juan afluente
río Saravando, subcuenca río
Orteguaza, cuenca río Caquetá.
LE 8.2 cm. ICN-MHN 14991.

Las especies — Lámina 61

Figura 288 b. - Pág. 233

Ancistrus sp. 4
 Caquetá, Belén de Los
 Andaquíes, río San Juan afluente
 río Saravando, subcuenca río
 Orteguzaza, cuenca río Caquetá.
 LE 7.1 cm. ICN-MHN 14992.

**Figura 289 a. - Pág. 234**

Chaetostoma vagum.
 Trompi blandito. Caquetá, Belén
 de Los Andaquíes, río Pescado
 afluente río Orteguzaza, subcuenca
 río Orteguzaza, cuenca río
 Caquetá.
 LE 6.6 cm. ICN-MHN 14578.

**Figura 289 b. - Pág. 234**

Chaetostoma vagum.
 Trompi blandito. Caquetá, Belén
 de Los Andaquíes, quebrada NN
 afluente río Saravando, subcuenca
 río Orteguzaza, cuenca río
 Caquetá.
 LE 8.4 cm. ICN-MHN 14983.

**Figura 290 a. - Pág. 235**

Lasiancistrus schomburgkii.
 Caquetá, Belén de Los Andaquíes,
 río Saravando afluente río
 Pescado, subcuenca río Orteguzaza,
 cuenca río Caquetá.
 LE 7.7 cm. ICN-MHN 14975.



Las especies — Lámina 62



Figura 290 b. - Pág. 235

Lasiancistrus schomburgkii.
Caquetá, La Montañita, río La
Montañita afluente río Orteguzaza,
cuenca río Caquetá.
LE 6.1 cm. ICN-MHN 14977.



Figura 291. - Pág. 235

Panaque albomaculatus.
Punto naranja, punto rosada, punto
de oro. Caquetá, Florencia, centro
de acopio.
LE 16.5 cm. ICN-MHN 14579.

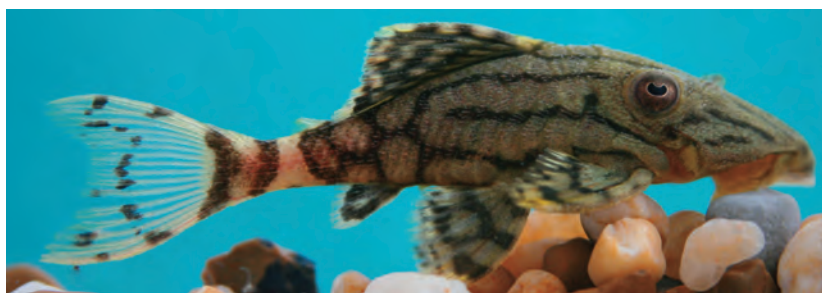


Figura 292 a. - Pág. 236

Panaque sp.
Putumayo, Puerto Leguízamo,
centro de acopio proviene del río
Caquetá.
LE 4.1 cm. ICN-MHN 14580.



Figura 292 b. - Pág. 236

Panaque sp.
Putumayo, Puerto Leguízamo,
centro de acopio proviene del río
Caquetá.
LE 9 cm. ICN-MHN 14581.

Las especies — Lámina 63

Figura 292 c. - Pág. 236

Panaque sp.
Putumayo,
Puerto Leguísimo, centro de
acopio proviene del río Caquetá.
LE 9 cm. ICN-MHN 14581.

**Figura 293. - Pág. 237**

Peckoltia ucayalensis.
Amazonas, Leticia, río Amazonas.
LE 9 cm. ICN-MHN 14352.

**Figura 294. - Pág. 238**

Batrochoglanis raninus.
Pacamú. Amazonas, Leticia, centro
de acopio, proviene del río Yavarí.
LE 5.1 cm. ICN-MHN 16381.

**Figura 295. - Pág. 239**

Batrochoglanis cf. *raninus*.
Pacamú. Amazonas, Leticia, centro
de acopio, proviene del río Yavarí.
LE 6 cm. ICN-MHN 14321.



Las especies — Lámina 64



Figura 296. - Pág. 239

Brachyrhamdia meesi.
Manjin juli. Sistema del río Amazonas, comprado en centro de acopio.
LE 3.2 cm. ICN-MHN 15203.



Figura 297. - Pág. 240

Brachyrhamdia sp.
Amazonas, Leticia. Quebrada La Arenosa.
LE 4.8 cm. ICN-MHN 15209.



Figura 298. - Pág. 241

Gladioglanis conquistador.
Putumayo, Puerto Leguizamo, km. 8 vía Puerto Leguizamo, la Tagua, caño-balneario el Bufeo, afluente río Putumayo.
LE 2.8 cm. ICN-MHN 15050.



Figura 299. - Pág. 242

Imparfinis stictonotus.
Caquetá, Belén de los Andaquíes, río Saravando, afluente del río Pescado, afluente del río Orteguaiza.
LE 11 cm. ICN-MHN 15043.



Figura 300. - Pág. 243

Imparfinis sp.
Caquetá, Belén de los Andaquíes, río Saravando, afluente del río Pescado, afluente del río Orteguaiza, cuenca río Caquetá.
LE 11 cm. ICN-MHN 15041.

Las especies — Lámina 65

Figura 301. - Pág. 243

Mastiglanis asopos.
 Vaupés, Mitú, caño Mitúceño.
 LE 6 cm. ICN-MHN 14018.

**Figura 302. - Pág. 244**

Myoglanis koepckeii.
 Amazonas, Leticia-Tarapacá, km. 8,
 quebrada Yahurcaca.
 LE 4.1 cm. ICN-MHN 15047.

**Figura 303. - Pág. 245**

Pimelodella cf. buckleyi.
 Amazonas, Leticia, balneario la
 Ponderosa, quebrada La Arenosa,
 sistema río Amazonas.
 LE 5.6 cm. ICN-MHN 15182.

**Figura 304. - Pág. 246**

Pimelodella conquetaensis.
 Caquetá, Belén de los Andaquies,
 vereda el Salado, quebrada el
 Salado.
 LE 8.5 cm. ICN-MHN 15184.

**Figura 305. - Pág. 247**

Pimelodella cf. cristata.
 Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
 la Paya, laguna Bibianococha,
 sistema río Caucaya, afluente del
 río Putumayo.
 LE 12.5 cm. ICN-MHN 15197.



Las especies — Lámina 66



Figura 306. - Pág. 247

Pimelodella serrata.
Amazonas, Leticia, laguna
Yahuaracaca.
LE 11.15 cm. ICN-MHN 15052.



Figura 307. - Pág. 248

Pimelodella sp. 1
Putumayo, Puerto Leguízamo, PNN
la Paya, laguna Bibianocochoa,
sistema río Caucaya,
afluente del río Putumayo.
LE 10.6 cm. ICN-MHN 15186.



Figura 308. - Pág. 249

Pimelodella sp. 2
Putumayo. Puerto Leguízamo.
LE 4.3 cm. ICN-MHN 15189.



Figura 309. - Pág. 249

Pimelodella sp. 3
Caquetá. Belén de los
Andaquíes, río Pescado.
LE 12.4 cm. ICN-MHN 15406.



Figura 310. - Pág. 250

Pimelodella sp. 4
Putumayo. Puerto Leguízamo, PNN
La Paya.
LE 8.7 cm. ICN-MHN 15417.

Las especies — Lámina 67

Figura 311. - Pág. 251

Rhamdella sp.
 Vaupés. Mitú.
 LE 26.4 cm. ICN-MHN 16354.

**Figura 312. - Pág. 252**

Rhamdia sp. 1.
 Vaupés. Mitú.
 LE 32.2 cm. ICN-MHN 16207.

**Figura 313. - Pág. 252**

Rhamdia sp. 2.
 Vaupés. Mitú.
 LE 26.1 cm. ICN-MHN 16206.

**Figura 314. - Pág. 253**

Aguarunichthys inpai.
 Amazonas, Leticia.
 LE 30 cm. ICN-MHN 15208.



Las especies — Lámina 68



Figura 315. - Pág. 254

Brachyplatystoma filamentosum.
Valentón. Amazonas, Leticia.



Figura 316 a. - Pág. 255

Brachyplatystoma juruense.
Camiseto, zebra. Putumayo, Puerto Leguizamó, río Putumayo, compra en la plaza de mercado.
LE 32.4 cm. ICN-MHN 15204.



Figura 316 b. - Pág. 255

Brachyplatystoma juruense (abajo).
Merodontotus tigrinus (arriba).
Camiseto, zebra. Putumayo, Puerto Leguizamó, río Putumayo, compra en la plaza de mercado.
LE 32.4 cm. ICN-MHN 15204.



Figura 317. - Pág. 255

Brachyplatystoma vaillantii.
Pirabutón. Amazonas, Leticia.

Las especies — Lámina 69

Figura 318. - Pág. 256

Calophysus macropterus.
(juvenil). Simí. Amazonas, Leticia.
LE 15.4 cm. ICN-MHN 1648.

**Figura 319. - Pág. 257**

Goslinea platynema.
Baboso. Amazonas. Leticia.

**Figura 320. - Pág. 258**

Hemisoribim platyrhynchos.
Brazo de moza. Caquetá.

**Figura 321. - Pág. 259**

Leiaris marmoratus.
Barbudo. Amazonas. Leticia.

**Figura 322. - Pág. 260**

Merodontotus tigrinus.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
río Putumayo, compra en la plaza
de mercado.
LE 32.4 cm. ICN-MHN 15205.



Las especies — Lámina 70



Figura 323. - Pág. 261

Phractocephalus hemiliopterus.
Guacamayo. Amazonas, plaza de
mercado Leticia. río Amazonas.



Figura 324. - Pág. 262

Pimelodina flavipinnis.
Putumayo, Puerto Leguízamo, río
Putumayo, arriba de Puerto Vélez.
LE 14.2 cm. ICN-MHN. 7612.



Figura 325. - Pág. 263

Pimelodus blochi.
Picalón, cuatro líneas, madi.
Vaupés, Mitú, río Vaupés.
LE 6.6 cm. ICN-MHN. 16376.



Figura 326. - Pág. 264

Pimelodus sp. gr. blochii.
Picalón. Vaupés, Mitú, río Vaupés.
LE 6.6 cm. ICN-MHN. 16379.

Las especies — Lámina 71

Figura 327. - Pág. 264

Pimelodus ornatus.
Putumayo, Puerto Leguízamo,
PNN la Paya, laguna Bibianococha,
río Caucaya.
LE 7.8 cm. ICN-MHN 14880.

**Figura 328. - Pág. 265**

Pimelodus pictus.
Tigre. Putumayo, Puerto Leguízamo,
centro de acopio.
LE 7 cm. ICN-MHN 16043

**Figura 329. - Pág. 266**

Pinirampus pirinampu.
Barbiancho. Amazonas. Leticia.

**Figura 330. - Pág. 267**

Platysilurus mucosus.
Mandi. Amazonas. Leticia.
LE 14 cm. ICN-MHN 5954



Las especies — Lámina 72



Figura 331. - Pág. 268

Platystomatichthys sturio.
Doncella. Amazonas, Leticia.
LE 30 cm. ICN-MHN 15201.



Figura 332. - Pág. 269

Pseudoplatystoma fasciatum.
Pintadillo. Amazonas. Leticia. río Amazonas.



Figura 333. - Pág. 270

Sorubim elongatus.
Paleto. Amazonas, aguas debajo de Puerto Leguizamo, frente a San Belén de Yaricaya, caño Tucunare en el río Yaricaya.
LE 25.2 cm. ICN-MHN 15038.



Figura 334. - Pág. 271

Sorubim lima.
Cucharo. Putumayo, puerto Leguizamo, PNN La Paya, Laguna Bibianococha, sistema río Cauçaya.
LE 31.2 cm. ICN-MHN 15037.



Figura 335. - Pág. 272

Sorubimichthys planiceps.
Pejeleño. Amazonas. Leticia. Río Amazonas.

Las especies — Lámina 73

Figura 336. - Pág. 273

Zungaro zungaro.
Pejesapo. Amazonas. Leticia. Río
Amazonas.

**Figura 337. - Pág. 274**

Agamyxis pectinifrons.
Dora de punto. Amazonas, Leticia,
centro de acopio (proviene del río
Yavari).
LE 5.5 cm. ICN-MHN 14571.

**Figura 338 a. - Pág. 275**

Amblydoras gonzalezi.
Vaupés, Mitú, caño Mitúceño.
LE 6 cm. ICN-MHN 14012.

**Figura 338 b. - Pág. 275**

Amblydoras gonzalezi.
Vaupés, Mitú, caño Mitúceño.
LE 6 cm. ICN-MHN 14012.



Las especies — Lámina 74



Figura 339 a. - Pág. 275

Amblydoras nauticus.
Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
La Paya, laguna Bibianococha,
sistema río Caucaya.
LE 3.5 cm. ICN-MHN 14564.



Figura 339 b. - Pág. 275

Amblydoras nauticus.
Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
La Paya, laguna Bibianococha,
sistema río Caucaya.
LE 3.5 cm. ICN-MHN 14564.



Figura 340. - Pág. 276

Platydoras costatus.
Dora de raya o dora rayada.
Amazonas, Leticia, centro de
acopio (proviene del río Yavari).
LE 5.3 cm. ICN-MHN 14570.



Figura 341. - Pág. 277

Pterodoras granulosus.
Bacú. Amazonas, Leticia.

Las especies — Lámina 75

Figura 342 a. - Pág. 278

Oxydoras niger.
Mata caimán. Vaupés, Mitú.
LE 15 cm.

**Figura 342 b. - Pág. 278**

Oxydoras niger.
Mata caimán. Vaupés, Mitú.
LE 15 cm.

**Figura 343. - Pág. 279**

Ageneiosus ucayalensis.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
laguna Bibianococha sistema río
Caucaya, afluente río Putumayo.
LE 22 cm. ICN-MHN 14362.

**Figura 344. - Pág. 280**

Auchenipterichthys thoracatus.
Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
La Paya, laguna Bibianococha
sistema río Caucaya afluente río
Putumayo.
LE 10.4 cm. ICN-MHN 14359.



Las especies — Lámina 76



Figura 345. - Pág. 281

Auchenipterus brachyurus.
Jurarí. Amazonas, Leticia, río
Amazonas.
LE 13.6 cm. ICN-MHN 14022.



Figura 346. - Pág. 282

Auchenipterus nuchalis.
Amazonas, Puerto Nariño.
LE 12 cm. ICN-MHN 4467.



Figura 347. - Pág. 282

Centromochlus altae.
Caquetá, Belén de los Andaquíes,
río San Juan, afluente río
Orteguaza, cuenca río Caquetá.
LE 3.9 cm. ICN-MHN 14586.



Figura 348. - Pág. 283

Centromochlus heckelii.
Aceitero. Amazonas, aguas abajo
de Puerto Leguízamo,
río Putumayo.
LE 10.6 cm. ICN-MHN 14433.

Las especies — Lámina 77

Figura 349. - Pág. 284

Liosomadoras oncinus.
Caquetá, Araracuara, río Caquetá.
LE 12.9 cm. ICN-MHN 14026.

**Figura 350 a. - Pág. 285**

Tatia brunnea.
Juevenil. Amazonas, Leticia, PNN
Amacayacu, sistema río Amazonas.
LE 15 cm. ICN-MHN 13400.

**Figura 350 b. - Pág. 285**

Tatia brunnea.
Caquetá, Quebrada San Pablo,
cuena del río Caquetá.
LE 4 cm. ICN-MHN 8185.

**Figura 351 a. - Pág. 285**

Tatia intermedia. (aulopygia?)
Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
La Paya, laguna Bibianococha, río
Caucaya afluente río Putumayo.
LE 12 cm. ICN-MHN 14559.



Las especies — Lámina 78



Figura 351 b. - Pág. 286

Tatia intermedia. (*aulopygia?*)
Torito. Amazonas, Leticia, Km 11
vía Leticia-Tarapacá, quebrada La
Arenosa, sistema río Amazonas.
LE 5.6 cm. ICN-MHN 14561.



Figura 352. - Pág. 286

Tatia perugia.
Amazonas, Leticia.
LE 14.2 cm. ICN-MHN 14354.



Figura 353. - Pág. 287

Trachelyopterus galeatus.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
laguna Bibianococha, río Caucaya
afluente río Putumayo, vertiente río
Amazonas.
LE 3 cm. ICN-MHN 4983.



Figura 354 a. - Pág. 288

Electrophorus electricus.
Temblón. Amazonas, Leticia.

Las especies — Lámina 79

Figura 354 b. - Pág. 288

Electrophorus electricus.
Temblón. Amazonas, Leticia.

**Figura 355. - Pág. 288**

Gymnotus angullaris,
Cuchillo, Amazonas, Leticia,
Quebrada la Ponderosa.
LT 14.5 cm. ICN-MHN 15367.

**Figura 356 a. - Pág. 289**

Gymnotus carapo.
Caloche carapo. Amazonas, Leticia,
centro de acopio.
LT 19.5 cm. ICN-MHN 15322.

**Figura 356 b. - Pág. 289**

Gymnotus carapo.
Caloche carapo. Amazonas, Leticia,
centro de acopio.
LT 19.5 cm. ICN-MHN 15322.

**Figura 357. - Pág. 290**

Gymnotus cf. arapaima.
Caloche carapo. Amazonas, Leticia,
Quebrada la Arenosa.
LT 17 cm. ICN-MHN 13925.



Las especies — Lámina 80



Figura 358. - Pág. 290

Gymnotus javari.
Caloche carapo. Amazonas,
PNN Amacayacu, San Martín de
Amacayacu, quebrada Bacabilla.
LT 11.6 cm. ICN-MHN 10738.



Figura 359. - Pág. 291

Gymnotus sp.
Caloche carapo. Amazonas,
río Metá.
LT 8.8 cm. ICN-MHN 5767.



Figura 360. - Pág. 292

Eigenmania cf. *nigra.*
Cuchillo, laguna Bibianacocha,
sistema río Caucaya afluente del
río Putumayo.
LT 20 cm. ICN-MHN 15366.



Figura 361. - Pág. 292

Eigenmannia limbata.
Cuchillo. Amazonas, Leticia, río
Amazonas.



Figura 362. - Pág. 293

Eigenmannia virescens.
Cuchillo fantasma. Caquetá, Belén
de los andaquies, río Pescado.
LT 11.2 cm. ICN-MHN 15309.

Las especies — Lámina 81

Figura 363. - Pág. 294

Sternopygus macrurus.
Cuchillo. Caquetá, Belén de los
Andaquíes, río San Juan, afluente
río Ortegaza, cuenca del río
Caquetá.

LT 17 cm. ICN-MHN 15276.

**Figura 364. - Pág. 295**

Gymnorhamphichthys hypostomus,
Cuchillo de la arena, Putumayo,
Puerto Leguizamo, río Putumayo,
LT16.5. ICN-MHN 15815.

**Figura 365. - Pág. 295**

Rhamphichthys rostratus.
Amazonas, Leticia.

**Figura 366. - Pág. 296**

Brachyhypopomus sp. 1
Cuchillo. Caquetá, La Montañita,
quebrada La sardina, afluente río
Ortegaza, cuenca río Caquetá.

LT 9 cm. ICN-MHN 15317.



Las especies — Lámina 82



Figura 367. - Pág. 297

Brachypopomus sp. 2
Amazonas, San Juan de Atacuari.
LT 11 cm. ICN-MHN 14652.



Figura 368. - Pág. 297

Brachypopomus sp. 3
Amazonas, Leticia, río Amazonas.
LT 13.5 cm. ICN-MHN 14653.



Figura 369. - Pág. 298

Hypopygus lepturus.
Macana. Caqueta, La Montañita,
quebrada La sardina, afluente río
Orteguaza, cuenca río Caquetá.
LT 8.5 cm. ICN-MHN 15318.



Figura 370. - Pág. 298

Steatogenys elegans.
Macana. Amazonas, Leticia.



Figura 371. - Pág. 299

Adontosternarchus balaenops.
Amazonas, Leticia.



Figura 372. - Pág. 300

Apteronotus albifrons,
Caballito. Amazonas, Leticia,
quebrada la ponderosa.
LT 16 cm. ICN-MHN 15366.

Las especies — Lámina 83

Figura 373. - Pág. 301

Apteronotus bonapartii.
Caloche. Amazonas, Leticia.

**Figura 374. - Pág. 301**

Parapteronotus hasemani.
Caloche. Amazonas, Leticia.

**Figura 375. - Pág. 302**

Sternarchella schotti.
Caloche. Amazonas, Leticia.

**Figura 376. - Pág. 302**

Sternarchogiton nattereri.
Caloche. Amazonas, Leticia.

**Figura 377. - Pág. 303**

Sternarchorhynchus curvirostris.
Amazonas, Leticia.
LT 28 cm. ICN-MHN 5585



Las especies — Lámina 84



Figura 378. - Pág. 304

Sternarchorhynchus mormyrus.
Amazonas, Leticia.



Figura 379. - Pág. 304

Sternarchorhynchus sp.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
frente a Puerto Vélez.
LT 32.5 cm. ICN-MHN 15005.



Figura 380. - Pág. 305

Rivulus cf. *ornatus*.
Amazonas, Leticia, La Ponderosa.
LE 4.3 cm. ICN-MHN 15371.

Las especies — Lámina 85

Figura 381. - Pág. 306

Potamorrhaphis guianensis.
Aguja. Vaupés, Mitú, Comunidad
Santa Marta, Caño Cuduyarí,
afluente río Vaupés.
LE 8.2 cm. ICN-MHN 14069.

**Figura 382. - Pág. 307**

Pseudotylorus microps.

**Figura 383. - Pág. 308**

Synbranchus marmoratus
Amazonas, Leticia.

**Figura 384. - Pág. 309**

Plagioscion squamosissimus.
Corvina, pescada.
Amazonas, Leticia.



Las especies — Lámina 86



Figura 385. - Pág. 309

Monocirrhus polyacanthus.
Pez hoja. Amazonas,
Leticia, quebrada Yahuaraca.
LE 6.9 cm. ICN-MHN 13935.



Figura 386. - Pág. 310

Acaronia nassa.
Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
La Paya, laguna Bibianococha,
afluente río Caucaya, cuenca río
Putumayo, sistema río Amazonas.
LE 5.6 cm. ICN-MHN 14920.



Figura 387. - Pág. 312

Aequidens cf. hoehnei.
Amazonas, Leticia,
centro de acopio.
LE 3.2 cm. ICN-MHN. 14897.



Figura 388. - Pág. 312

Aequidens cf. patricki.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
Puntales, río Putumayo.
LE 10.65 cm. ICN-MHN 14842.

Las especies — Lámina 87

Figura 389. - Pág. 313

Aequidens tetramerus.
 Mojarra. Colombia, Putumayo,
 Puerto Leguizamo, frente a Puerto
 Vélez, en el río Putumayo.
 LE 7.2 cm. ICN-MHN 14845.

**Figura 390. - Pág. 314**

Aequidens sp.
 Cará. Amazonas, Leticia,
 centro de acopio.
 LE 9.8 cm. ICN-MHN. 14728.

**Figura 391. - Pág. 315**

Apistogramma agassizii.
 Amazonas, Leticia, quebrada
 Pichuna, afluente del río Amazonas.
 LE 3.15 cm. ICN-MHN. 15449.

**Figura 392 a. - Pág. 315**

Apistogramma bitaeniata.
 Macho. Amazonas, Leticia.



Las especies — Lámina 88



Figura 392 b. - Pág. 315

Apistogramma bitaeniata.
Hembra. Amazonas, Leticia.



Figura 393. - Pág. 316

Apistogramma brevis.
Apistogramma de punto.
Amazonas, Leticia,
centro de acopio.
LE 2.5 cm. ICN-MHN. 15438.



Figura 394. - Pág. 317

Apistogramma cf. cacatuoides.
Apistogramma. Amazonas, Leticia,
balneario La Ponderosa.
LE 3.6 cm. ICN-MHN 15443.



Figura 395 a. - Pág. 318

Apistogramma cf. hongsloui.
Amazonas, aguas debajo de
Puerto Leguizamo, frente a San
Belén de Yaricaya, caño Yaricaya,
afluente Putumayo. Macho.
LE 2.95 cm. ICN-MHN. 15486.

Las especies — Lámina 89

Figura 395 b. - Pág. 318

Apistogramma cf. *hongsloui*.
Putumayo, Puerto Leguizamo,
PNN La Paya, Laguna
Bibianococha, afluente río
Caucaya, sistema río Putumayo.
Hembra.

LE 3.2 cm. ICN-MHN. 15488.

**Figura 396. - Pág. 318**

Apistogramma regani.
Vaupés, Mitú, comunidad Santa
Marta, caño Cuduyarí,
afluente río Vaupés.

LE 2.8 cm. ICN-MHN 15440.

**Figura 397. - Pág. 319**

Apistogramma cf. *vaupesii*.
Caquetá, Morelia, Vereda la
Barrialoza, quebrada N.N.
afluente río Pescado,
sistema río Orteguzaza.

LE 3.8 cm. ICN-MHN 15497.

**Figura 398 a. - Pág. 320**

Apistogramma sp.
Caquetá, Belén de los Andaquíes,
quebrada N.N. del río Saravando
afluente del río Pescado, afluente
río Orteguzaza,
sistema río Amazonas. Hembra.

LE 3.5 cm. ICN-MHN 15503.



Las especies — Lámina 90



Figura 398 b. - Pág. 320

Apistogramma sp.
Caquetá, Morelia, Vereda la
Barrialoza, Quebrada N.N. río
Pescado, afluente río Orteguzza,
Sistema río Amazonas. Macho.
LE 2.8 cm. ICN-MHN 15506.



Figura 399 a. - Pág. 320

Astronotus ocellatus,
adulto. Amazonas, Leticia.



Figura 399 b. - Pág. 320

Astronotus ocellatus,
juvenil. Caquetá, Florencia,
centro de acopio.
LE 2.9 cm. ICN- MHN. 14713.



Figura 400. - Pág. 321

Biotodoma cupido.
Amazonas, Leticia.

Las especies — Lámina 91

Figura 401 a. - Pág. 322*Bujurquina* sp.Caquetá, Belén de los Andaquíes,
quebrada El Salado.

LE 4.5 cm. ICN- MHN 14700.

**Figura 401 b. - Pág. 322***Bujurquina* sp.Putumayo, Puerto Leguizamo,
centro de acopio.

LE 4.5 cm. ICN- MH N 14704.

**Figura 402 a. - Pág. 323***Caquetaia myersi*.Caquetá, Belén de los Andaquíes,
quebrada Aguas Calientes,
afluente río Orteguzaza, cuenca río
Caquetá, sistema río Amazonas.

LE 13.8 cm. ICN-MHN 14937.

**Figura 402 b. - Pág. 323***Caquetaia myersi*.

Caquetá, Peneya. Juvenil.



Las especies — Lámina 92



Figura 403. - Pág. 324

Cichla monoculus.
Tucunaré. Amazonas, Leticia.



Figura 404. - Pág. 325

Cichla temensis.
Tucunaré. Mitú, río Vaupés,
laguna lateral.
LE 14.1 cm. ICN-MHN 13869.



Figura 405. - Pág. 326

Cichlasoma amazonarum.
Amazonas, Leticia.



Figura 406 a. - Pág. 327

Crenicichla anthurus.
Jacundá. Vaupés, Mitú, caño
Mitúceño, afluente río Vaupés.
LE 4.8 cm. ICN-MHN. 13871.



Figura 406 b. - Pág. 327

Crenicichla anthurus.
Jacundá. Vaupés, Mitú, comunidad
Urania, caño Mitúceño, afluente río
Vaupés.
LE 2.8 cm. ICN-MHN. 13873.

Las especies — Lámina 93

Figura 407. - Pág. 328

Crenicichla lenticulata.
Botello. Putumayo, Puerto
Leguízamo, PNN La Paya, laguna
Mamansoyá, río Caucaya, afluente
río Putumayo, cuenca del río
Amazonas.

LE 14.8 cm. ICN-MHN 14724.

**Figura 408. - Pág. 328**

Crenicichla cf. lugubris.
Botello. Putumayo, Puerto
Leguízamo, PNN La Paya,
laguna Bibianococha, afluente
río Caucaya, afluente Putumayo,
sistema río Amazonas.

LE 34.5 cm. ICN-MHN 15280.

**Figura 409. - Pág. 329**

Crenicichla cf. marmorata.
Putumayo, Puerto Leguízamo, río
Putumayo, sistema río Amazonas.

LE 15.3 cm. ICN-MHN 15281.

**Figura 410. - Pág. 330**

Crenicichla cf. wallacii.
Amazonas, aguas debajo de
Puerto Leguízamo, frente a San
Belén de Yaricaya, caño Yaricaya,
afluente Putumayo.

LE 7.3 cm. ICN-MHN 15389.

**Figura 411. - Pág. 330**

Crenicichla sp. 1.
Botello. Putumayo, Puerto
Leguízamo, PNN La Paya, laguna
de Bibianococha, afluente río
Caucaya, sistema río Putumayo.

LE 8.1 cm. ICN-MHN 15278.



Las especies — Lámina 94



Figura 412. - Pág. 331

Crenicichla sp. 2.
Botello. Putumayo, Puerto
Leguízamo, PNN La Paya, laguna
Bibianococha, afluyente río
Caucaya, afluyente río Putumayo,
Sistema río Amazonas.
LE 20.5 cm. ICN-MHN 15399.



Figura 413. - Pág. 331

Geophagus abalios.
Vaupés, Mitú, Caño Mitúceño.
LE 21.5 cm. ICN-MHN 14134.



Figura 414. - Pág. 332

Heros cf. *efasciatus*.
Amazonas, aguas debajo de
Puerto Leguízamo, frente a San
Belén de Yaricaya, caño Yaricaya,
afluyente Putumayo,
Sistema río Amazonas.
LE 5.15 cm. ICN-MHN 14915.



Figura 415. - Pág. 333

Heros severus.
Guainía, municipio de San Felipe,
Caño Mayabo,
sistema río Amazonas.
LE 7.35 cm. ICN-MHN 13868.

Las especies — Lámina 95

Figura 416. - Pág. 334*Hoplarchus psittacus.*

Guainía, municipio de San Felipe, Caño Mayabo, sistema río Amazonas.

LE 8.8 cm. ICN-MHN 14246.

**Figura 417. - Pág. 335***Hypselacara sp.*

Chocolate. Amazonas, Leticia, quebrada Yahuaracaca, sistema río Amazonas, centro de acopio.

LE 9.6 cm. ICN-MHN 14918.

**Figura 418 a. - Pág. 335***Laetacara flavilabris.*

Apistograma maroni, bujurca. Amazonas, Leticia, balneario La Ponderosa km 10 vía Leticia-Tarapacá.

LE 3.8 cm. ICN-MHN 14911.

**Figura 418 b. - Pág. 335***Laetacara flavilabris.*

Putumayo, Puerto Leguizamo, km 8 vía Puerto Leguizamo - La Tagua, caño balneario El Bufe, afluente río Putumayo, sistema río Amazonas.

LE 4.2 cm. ICN-MHN 14912.



Las especies — Lámina 96



Figura 419 a. - Pág. 336

Laetacara thayeri.
 Apistograma maroni, bujurca.
 Amazonas, Leticia, centro de
 acopio, quebrada Yahuaraca,
 sistema río Amazonas.
 LE 4.9 cm. ICN-MHN 14907.



Figura 419 b. - Pág. 336

Laetacara thayeri.
 Putumayo, Puerto Leguizamo, PNN
 La Paya, laguna Bibianococha,
 afluyente río Caucaya, afluyente río
 Putumayo, sistema río Amazonas.
 LE 2.6 cm. ICN-MHN 14908.



Figura 420. - Pág. 337

Mesonauta cf. insignis.
 Falso escalar. Putumayo, Puerto
 Leguizamo, laguna Bibianococha,
 afluyente del río Caucaya,
 afluyente río Putumayo, sistema río
 Amazonas.
 LE 3.7 cm. ICN-MHN 14935.



Figura 421. - Pág. 337

Mesonauta cf. festivus.
 Falso escalar. Putumayo, Puerto
 Leguizamo, km 8 vía Puerto
 Leguizamo - La Tagua, caño
 balneario El Bufe, afluyente río
 Putumayo, sistema río Amazonas.
 LE 3.3 cm. ICN-MHN 14932.

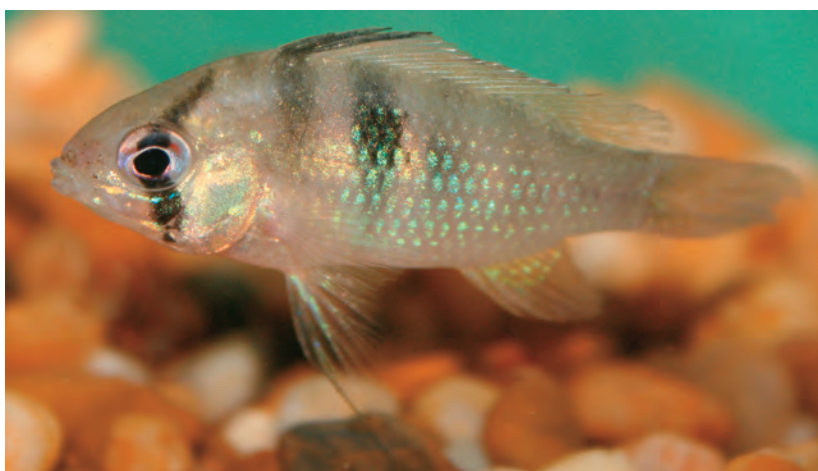
Las especies — Lámina 97

Figura 422. - Pág. 338

Mesonauta cf. mirificus.
 Falso escalar. Putumayo, Puerto
 Leguízamo, PNN La Paya, laguna
 Bibianococha, afluente río
 Caucaya, sistema río Amazonas.
 LE 3.3 cm. ICN-MHN 14927.

**Figura 423. - Pág. 339**

Mikrogeophagus altispinosus.
 Apistograma. Caquetá, Florencia,
 centro de acopio.
 LE 3.2 cm. ICN-MHN 14714.

**Figura 424. - Pág. 340**

Pterophyllum scalare.
 Escalar. Amazonas, Leticia,
 centro de acopio.
 ICN- MHN 15391.



Las especies — Lámina 98



Figura 425. - Pág. 340

Satanoperca jurupari.
Amazonas, aguas abajo de Puerto Leguizamo, frente a San Belén de Yaricaya, caño Yaricaya, afluente Putumayo, sistema río Amazonas.
LE 17.5 cm. ICN- MHN 14938.



Figura 426 a. - Pág. 341

Symphysodon aequifasciatus.
Disco. Amazonas, Leticia, centro de acopio.
LE 7.8 cm. ICHN-MHN 14831.



Figura 426 b. - Pág. 341

Symphysodon aequifasciata haraldi.
Disco. Amazonas, Leticia, centro de acopio.
LE 7.8 cm. ICHN-MHN 14831.

Las especies — Lámina 99

Figura 427. - Pág. 342

Achirus sp.
Lenguado. Putumayo, Puerto
Leguízamo, PNN LA Paya, laguna
Bibianococha, sistema río Caucaya.
LE 11.5 cm. ICN-MHN 15698.

**Figura 428. - Pág. 343**

Achiropsis nattereri.
Lenguado. Amazonas, Leticia,
cuena río Amazonas,
centro de acopio en Leticia.
LE 11 cm. ICN-MHN 15388.

**Figura 429. - Pág. 344**

Colomesus asellus.
Tamborera. Amazonas,
Leticia, centro de acopio.
LE 3.7 cm. ICN-MHN 14308.



Las especies — Lámina 100



Figura 430. - Pág. 345

Lepidosiren paradoxa.
Pulmonado. Amazonas, Leticia.

ANEXO 1

Distribución de las especies en las Tres regiones estudiadas.

FCO: Flanco cordillera Oriental, RG: Región Guayanesa, PD: Planicies de desborde del extremo Sur.



Anexo 1

Distribución de las especies en las tres regiones estudiadas

FCO: Flanco cordillera Oriental, RG: Región Guayanesa, PD: Planicies de desborde del extremo

	FCO	RG	PD
ORDEN MYLIOBATIFORMES			
FAMILIA POTAMOTRYGONIDAE			
<i>Plesiotrigen iwamae</i> Rosa, Castello y Thorson, 1987			X
<i>Potamotrygon constellata</i> (Vaillant, 1880)			X
<i>Potamotrygon motoro</i> (Müller y Henle, 1841)			X
ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES			
FAMILIA OSTEOGLOSSIDAE			
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i> (Cuvier, 1829)			X
FAMILIA ARAPAIMIDAE			
<i>Arapaima gigas</i> (Schinz, 1822)			X
ORDEN CHARACIFORMES			
FAMILIA PARODONTIDAE			
<i>Parodon pongoensis</i> (Allen, 1942)			X
FAMILIA CURIMATIDAE			
<i>Curimata roseni</i> Vari, 1989			X
<i>Curimata vittata</i> (Kner, 1858)			X
<i>Curimatella alburna</i> (Müller y Troschel, 1844)			X
<i>Curimatella dorsalis</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1889)		X	
<i>Curimatella immaculata</i> (Fernández – Yépez, 1948)		X	X
<i>Curimatella meyeri</i> (Steindachner, 1882)			X
<i>Curimatopsis evelynae</i> Géry, 1964		X	
<i>Curimatopsis macrolepis</i> (Steindachner, 1876)	X		X
<i>Cyphocharax multilineatus</i> (Myers, 1927)		X	
<i>Cyphocharax leucostictus</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1889)		X	
<i>Cyphocharax nigripinnis</i> Vari, 1992			X
<i>Cyphocharax spiluropsis</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1889)	X	X	X
<i>Potamorhina latior</i> (Spix y Agassiz, 1829)			X
<i>Psectrogaster amazonica</i> Eigenmann y Eigenmann, 1889			X
<i>Steindachnerina dobula</i> (Günther, 1868)			X
<i>Steindachnerina guentheri</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1889)	X		X
FAMILIA PROCHILODONTIDAE			
<i>Prochilodus caudifasciatus</i> Starks, 1906	X		
<i>Prochilodus nigricans</i> Agassiz, 1829	X		X

	FCO	RG	PD
<i>Semaprochilodus insignis</i> (Jardine y Schomburgk, 1841)			X
FAMILIA ANOSTOMIDAE			
<i>Abramites hypselonotus</i> (Günther, 1868)			X
<i>Laemolyta taeniata</i> (Kner, 1859).			X
<i>Leporellus vittatus</i> (Valenciennes, 1850)	X		
<i>Leporinus agassizii</i> Steindachner, 1876.	X	X	
<i>Leporinus</i> cf. <i>aripuaensis</i> Garavello y Santos, 1992	X	X	X
<i>Leporinus brunneus</i> Myers, 1950		X	
<i>Leporinus fasciatus</i> (Bloch, 1794)	X		
<i>Leporinus klausewitzii</i> Géry, 1960		X	
<i>Leporinus</i> sp. grupo <i>friderici</i>		X	X
<i>Leporinus</i> sp. grupo <i>maculatus</i>	X		
<i>Leporinus</i> cf. <i>striatus</i> Kner, 1858	X		X
<i>Leporinus</i> sp. 1.		X	
<i>Leporinus</i> sp. 2.			X
<i>Leporinus wolfei</i> Fowler, 1940			X
<i>Pseudanos trimaculatus</i> (Kner, 1858)			X
<i>Rhytiodus argenteofuscus</i> Kner, 1858			X
<i>Rhytiodus microlepis</i> Kner, 1858			X
<i>Schizodon fasciatus</i> Spix y Agassiz, 1829			X
FAMILIA CHILODONTIDAE			
<i>Caenotropus labyrinthicus</i> (Kner, 1858)		X	X
<i>Chilodus gracilis</i> Isbrücker y Nijssen, 1988			X
<i>Chilodus punctatus</i> Müller y Troschel, 1844			X
FAMILIA CRENUCHIDAE			
<i>Ammocryptocharax</i> cf. <i>minutus</i> Buckup, 1993			X
<i>Characidium etheostoma</i> Cope, 1872			X
<i>Characidium pellucidum</i> Eigenmann, 1909			X
<i>Characidium</i> sp. grupo <i>zebra</i> Eigenmann, 1909	X		
<i>Characidium</i> sp.1.		X	
<i>Characidium</i> sp.2.			X
<i>Characidium</i> sp.3.			X
<i>Elachocharax pulcher</i> Myers, 1927		X	
<i>Leptocharacidium</i> sp.		X	
<i>Microcharacidium</i> sp.			X

	FCO	RG	PD
FAMILIA HEMIODONTIDAE			
<i>Bivibranchia fowleri</i> (Steindachner, 1908)		X	
<i>Hemiodus argenteus</i> Pellegrin, 1908			X
<i>Hemiodus immaculatus</i> Kner, 1858		X	
<i>Hemiodus semitaeniatus</i> Kner, 1858		X	
<i>Hemiodus thayeria</i> Böhlke, 1955		X	
<i>Hemiodus unimaculatus</i> (Bloch, 1794)			X
<i>Hemiodus</i> sp.	X		
FAMILIA GASTEROPELECIDAE			
<i>Carnegiella marthae</i> Myers, 1927			X
<i>Carnegiella schereri</i> Fernández-Yépez, 1950			X
<i>Carnegiella strigata</i> (Günther, 1864)			X
<i>Gasteropelecus sternicla</i> (Linnaeus, 1758)			X
<i>Thoracocharax stellatus</i> (Kner, 1858)			X
FAMILIA CHARACIDAE			
<i>Bryconops alburnoides</i> (Kner, 1858)			X
<i>Bryconops caudomaculatus</i> (Günther, 1864)		X	
<i>Bryconops inpai</i> Knöppel, Junk y Géry, 1968		X	X
<i>Bryconops melanurus</i> (Bloch, 1794)		X	X
<i>Chalceus erythrurus</i> (Cope, 1870)			X
<i>Chalceus macrolepidotus</i> Cuvier, 1816		X	X
<i>Creagrutus amoenus</i> Fowler, 1943	X		
<i>Creagrutus cochui</i> Géry, 1964			X
<i>Creagrutus</i> cf. <i>flavescens</i> Vari y Harold, 2001	X		
<i>Ctenobrycon hauxwellianus</i> (Cope, 1870)	X		X
<i>Gymnocorymbus thayeri</i> Eigenmann, 1908	X		X
<i>Hemigrammus luelingi</i> Géry, 1964			X
<i>Hemigrammus hyanuary</i> Durbin, 1918		X	X
<i>Hemigrammus pulcher</i> Ladiges, 1938			X
<i>Hemigrammus rhodostomus</i> Ahl, 1924			X
<i>Hemigrammus rodwayi</i> Durbin, 1909			X
<i>Hemigrammus unilineatus</i> (Gill, 1858)			X
<i>Hemigrammus</i> sp. 1.			X
<i>Hemigrammus</i> sp. 2.			X
<i>Hyphessobrycon bentosi</i> Durbin, 1908			X
<i>Hyphessobrycon copelandi</i> Durbin, 1908		X	X

	FCO	RG	PD
<i>Hyphessobrycon eques</i> (Steindachner, 1882)	X		X
<i>Hyphessobrycon socolofi</i> Weitzman, 1977			X
<i>Jupiaba anteroides</i> (Géry, 1965)		X	X
<i>Jupiaba scologaster</i> (Weitzman y Vari, 1986)		X	
<i>Jupiaba zonata</i> (Eigenmann, 1908)			X
<i>Microschembrycon casiquiare</i> Böhlke, 1953		X	
<i>Microschembrycon</i> cf. <i>geisleri</i> Géry, 1973		X	X
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>browni</i> Eigenmann, 1909		X	
<i>Moenkhausia comma</i> Eigenmann, 1908		X	X
<i>Moenkhausia cotinbo</i> Eigenmann, 1908		X	
<i>Moenkhausia dichroua</i> (Kner, 1858)	X		
<i>Moenkhausia intermedia</i> (Eigenmann, 1908)			X
<i>Moenkhausia lepidura</i> (Kner, 1858)		X	X
<i>Moenkhausia megalops</i> (Eigenmann, 1907)			X
<i>Moenkhausia naponis</i> Böhlke, 1958			X
<i>Moenkhausia oligolepis</i> (Günther, 1864)	X	X	X
<i>Moenkhausia</i> sp.		X	
<i>Petitella georgiae</i> Géry y Boutiére, 1964	X		
<i>Prionobrama filigera</i> (Cope, 1870)			X
<i>Thayeria boehlkei</i> Weitzman, 1957	X		
<i>Thayeria obliqua</i> Eigenmann, 1908	X		
<i>Triportheus albus</i> Cope, 1872		X	X
<i>Triportheus angulatus</i> (Spix y Agassiz, 1829)			X
<i>Triportheus auritus</i> (Valenciennes, 1850)			X
SUBFAMILIA IGUANODECTINAE			
<i>Iguanodectes spilurus</i> (Günther, 1864)			X
<i>Piabucus dentatus</i> (Koelreuter, 1763)			X
SUBFAMILIA BRYCONINAE			
<i>Brycon pesu</i> Müller y Troschel, 1845		X	
SUBFAMILIA SERRASALMINAE			
<i>Metynnis hypsauchen</i> (Müller y Troschel, 1844)		X	
<i>Metynnis luna</i> Cope, 1878	X		X
<i>Myleus</i> cf. <i>asterias</i> (Müller y Troschel, 1844)			X
<i>Myleus</i> cf. <i>rhomboidalis</i> (Cuvier, 1817)		X	
<i>Myleus rubripinnis</i> (Müller y Troschel, 1844)			X
<i>Myleus schomburgkii</i> (Jardine, 1841)	X		X

	FCO	RG	PD
<i>Myleus ternetzi</i> (Norman, 1929)			X
<i>Mylossoma aureum</i> (Agassiz, 1829)			X
<i>Mylossoma duriventre</i> (Cuvier, 1818)			X
<i>Pristobrycon</i> cf. <i>striolatus</i> (Steindachner, 1908)		X	
<i>Pygocentrus nattereri</i> Kner, 1858			X
<i>Serrasalmus</i> cf. <i>compressus</i> Jégu, Leão y Santos, 1991			X
<i>Serrasalmus manuei</i> Fernández-Yépez y Ramírez, 1967		X	
<i>Serrasalmus rhombus</i> (Linnaeus, 1766)			X
SUBFAMILIA APHYOCHARACINAE			
<i>Aphyocharax alburnus</i> (Günther, 1869)	X		X
<i>Aphyocharax erythrurus</i> Eigenmann, 1912			X
<i>Aphyocharax pusillus</i> Günther, 1868			X
SUBFAMILIA CHARACINAE			
<i>Acestrocephalus boeblkei</i> Menezes, 1977	X	X	X
<i>Charax michaeli</i> Lucena, 1989	X	X	X
<i>Charax tectifer</i> (Cope, 1870)	X		
<i>Galeocharax gulo</i> (Cope, 1870)	X		
<i>Phenacogaster</i> cf. <i>pectinatus</i> (Cope, 1870)	X		X
<i>Phenacogaster</i> sp.		X	
<i>Roeboides affinis</i> (Günther, 1868)	X		X
<i>Roeboides myersii</i> Gill, 1870			X
SUBFAMILIA STETHAPRIONINAE			
<i>Brachybalcinus copei</i> (Steindachner, 1882)	X		
<i>Stethaprion erythroops</i> Cope, 1870			X
SUBFAMILIA TETRAGONOPTERINAE			
<i>Tetragonopterus argenteus</i> Cuvier, 1816			X
<i>Tetragonopterus chalcus</i> Spix y Agassiz, 1829		X	X
SUBFAMILIA CHEIRODONTINAE			
<i>Odontostilbe fugitiva</i> Cope, 1870	X		X
FAMILIA ACESTRORHYNCHIDAE			
<i>Acestrorhynchus abbreviatus</i> (Cope, 1878)			X
<i>Acestrorhynchus falcatus</i> (Bloch, 1794)	X		X
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i> (Cuvier, 1819)		X	X
<i>Acestrorhynchus heterolepis</i> (Cope, 1878)			X
<i>Acestrorhynchus microlepis</i> (Schomburgk, 1841)			X

	FCO	RG	PD
FAMILIA CYNODONTIDAE			
<i>Hydrolycus scomberoides</i> (Cuvier, 1816)	X		X
<i>Rhaphiodon vulpinus</i> Spix y Agassiz, 1829			X
<i>Roestes ogilviei</i> (Fowler, 1914)			X
FAMILIA ERYTHRINIDAE			
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i> (Agassiz, 1829)		X	
<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)	X	X	X
FAMILIA LEBIASINIDAE			
<i>Copella compta</i> (Myers, 1927)		X	
<i>Copella vilmae</i> Géry, 1963			X
<i>Nannostomus eques</i> Steindachner, 1876			X
<i>Nannostomus marginatus</i> Eigenmann, 1909			X
<i>Nannostomus trifasciatus</i> Steindachner, 1876			X
<i>Nannostomus unifasciatus</i> Steindachner, 1876			X
<i>Piabucina</i> cf. <i>elongata</i> Boulenger, 1887	X		
<i>Pyrrhulina brevis</i> Steindachner, 1876			X
<i>Pyrrhulina laeta</i> (Cope, 1872)			X
FAMILIA CTENOLUCIIDAE			
<i>Boulengerella maculata</i> (Valenciennes, 1850)			X
ORDEN SILURIFORMES			
FAMILIA CETOPSIDAE			
<i>Helogenes marmoratus</i> Günther, 1863		X	
FAMILIA ASPREDINIDAE			
<i>Amaralia</i> sp.			X
<i>Bunocephalus aleuropsis</i> Cope 1870			X
<i>Bunocephalus bifidus</i> Eigenmann, 1942			X
<i>Bunocephalus coracoides</i> (Cope, 1874)			X
<i>Bunocephalus verrucosus</i> (Walbaum, 1792)			X
<i>Hoplomyzon papillatus</i> Stewart 1985			X
<i>Xyliphius</i> cf. <i>melanopterus</i> Orcés, 1962	X		
FAMILIA TRICHOMYCTERIDAE			
<i>Pseudostegophilus nemurus</i> (Günther, 1869)			X
FAMILIA CALLICHTHYIDAE			
<i>Brochis splendens</i> (Castelnau, 1855)			X
<i>Callichthys callichthys</i> (Linnaeus, 1758)		X	X
<i>Corydoras agassizii</i> Steindachner, 1877			X

	FCO	RG	PD
<i>Corydoras ambiacus</i> Cope, 1872			X
<i>Corydoras arcuatus</i> Elwin, 1939	X		X
<i>Corydoras armatus</i> (Günther, 1868)			X
<i>Corydoras</i> cf. <i>fonleri</i> Böhlke, 1650			X
<i>Corydoras elegans</i> Steindachner, 1877			X
<i>Corydoras evelynae</i> Rössel, 1963			X
<i>Corydoras julii</i> Steindachner, 1906			X
<i>Corydoras leucomelas</i> Eigenmann y Allen, 1942	X		X
<i>Corydoras melini</i> Lönnberg y Rendahl, 1930	X		X
<i>Corydoras napoensis</i> Nijssen y Isbrücker, 1986			X
<i>Corydoras pastazensis</i> Weitzman, 1963			X
<i>Corydoras pygmaeus</i> Knaack, 1966			X
<i>Corydoras rabauti</i> La Monte, 1941			X
<i>Corydoras reticulatus</i> Fraser-Brunner, 1938			X
<i>Corydoras reynoldsi</i> Myers y Weitzman, 1960			X
<i>Corydoras sodalis</i> Nijssen y Isbrücker, 1986			X
<i>Corydoras trilineatus</i> Cope, 1872	X		X
<i>Corydoras zygatus</i> Eigenmann y Allen, 1942	X		X
<i>Corydoras</i> sp. 1.			X
<i>Corydoras</i> sp. 2.			X
<i>Corydoras</i> sp. 3.			X
<i>Dianema longibarbis</i> Cope, 1872			X
<i>Lepthoplosternum altamazonicum</i> Reis, 1997			X
<i>Lepthoplosternum</i> cf. <i>beni</i> Reis, 1997			X
<i>Megalechis thoracata</i> (Valenciennes, 1840)			X
FAMILIA LORICARIIDAE			
SUBFAMILIA HYOPTOMATINAE			
<i>Otocinclus buaorani</i> Schaefer, 1997			X
<i>Otocinclus macrospilus</i> Eigenmann y Allen, 1942			X
<i>Otocinclus</i> cf. <i>vestitus</i> Cope, 1872			X
<i>Oxyropsis wrightiana</i> Eigenmann y Eigenmann, 1889	X		X
<i>Parotocinclus</i> sp.			X
SUBFAMILIA LORICARIINAE			
<i>Farlowella gracilis</i> Regan, 1904	X		
<i>Farlowella nattereri</i> Steindachner, 1910			X
<i>Farlowella oxyrhyncha</i> (Kner, 1853)			X

	FCO	RG	PD
<i>Limatulichthys griseus</i> (Eigenmann, 1909)	X		X
<i>Loricaria cataphracta</i> Linnaeus, 1758		X	X
<i>Loricaria</i> sp.		X	X
<i>Rineloricaria castroi</i> Isbrücker y Nijssen, 1984			X
<i>Rineloricaria</i> cf. <i>fallax</i> (Steindachner, 1915)		X	
<i>Rineloricaria</i> sp. 1.			X
<i>Spatuloricaria caquetae</i> (Fowler, 1943)	X		X
SUBFAMILIA HYPOSTOMINAE			
<i>Aphanotorulus unicolor</i> (Steindachner, 1908)			X
<i>Glyptoperichthys gibbiceps</i> (Kner, 1854)			X
<i>Glyptoperichthys punctatus</i> (Kner, 1854)	X		
<i>Hypostomus ericius</i> Armbuster, 2003			X
<i>Hypostomus niceforoi</i> (Fowler, 1943)	X		
<i>Hypostomus pyrineusi</i> (Miranda Ribeiro, 1920)	X		
<i>Liposarcus pardalis</i> (Castelnau, 1855)			X
<i>Squaliforma</i> sp.	X		
SUBFAMILIA ANCISTRINAE			
<i>Acanthicus adonis</i> Isbrücker y Nijssen, 1988			X
<i>Ancistrus</i> sp. 1.		X	X
<i>Ancistrus</i> sp. 2.			X
<i>Ancistrus</i> sp. 3.			X
<i>Ancistrus</i> sp. 4.	X		
<i>Chaetostoma vagum</i> Fowler, 1943	X		
<i>Lasiancistrus schomburgkii</i> (Günther, 1864)	X		
<i>Panaque albomaculatus</i> Kanazawa, 1958	X		
<i>Panaque</i> sp.			X
<i>Peckoltia ucayalensis</i> (Fowler, 1940)			X
FAMILIA PSEUDOPIMELODIDAE			
<i>Batrochoglanis raninus</i> (Valenciennes, 1840)			X
<i>Batrochoglanis</i> cf. <i>raninus</i> (Valenciennes, 1840)			X
FAMILIA HEPTAPTERIDAE			
<i>Brachyrhamdia meesi</i> Sands y Black, 1985			X
<i>Brachyrhamdia</i> sp.			X
<i>Gladioglanis conquistador</i> Lundberg, Bornbusch y Mago-Leccia, 1991			X
<i>Imparfinis stictonotus</i> (Fowler, 1940)	X		

	FCO	RG	PD
<i>Imparfinis</i> sp.	X		
<i>Mastiglanis asopos</i> Bockmann, 1994		X	
<i>Myoglanis koepckeii</i> Chang, 1999			X
<i>Pimelodella buckleyi</i> (Boulenger, 1887)			X
<i>Pimelodella conquetaensis</i> Ahl, 1925	X		
<i>Pimelodella cristata</i> (Müller y Troschel, 1848)			X
<i>Pimelodella serrata</i> Eigenmann, 1917			X
<i>Pimelodella</i> sp. 1.			X
<i>Pimelodella</i> sp. 2.			X
<i>Pimelodella</i> sp. 3.			X
<i>Pimelodella</i> sp. 4.			X
<i>Rhamdella</i> sp.		X	
<i>Rhamdia</i> sp. 1.		X	
<i>Rhamdia</i> sp. 2.		X	
FAMILIA PIMELODIDAE			
<i>Aguarunichthys inpai</i> Zuanon, Rapp Py-Daniel y Jégu, 1993.			X
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i> (Lichtenstein, 1819)			X
<i>Brachyplatystoma juruense</i> (Boulenger, 1898)			X
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i> (Valenciennes, 1840)			X
<i>Calophysus macropterus</i> (Lichtenstein, 1819)			X
<i>Goslinea platynema</i> (Boulenger, 1898)			X
<i>Hemisoribim platyrhynchus</i> (Valenciennes, 1840)			X
<i>Leiarius marmoratus</i> (Gill, 1870)			X
<i>Merodontotus tigrinus</i> Britski, 1981			X
<i>Phractocephalus hemiolipterus</i> (Bloch y Schneider, 1801)			X
<i>Pimelodina flavipinnis</i> Steindachner, 1877			X
<i>Pimelodus blochii</i> Valenciennes, 1840			X
<i>Pimelodus</i> sp. grupo <i>blochii</i>		X	X
<i>Pimelodus ornatus</i> Kner, 1858			X
<i>Pimelodus pictus</i> Steindachner, 1876			X
<i>Pinirampus pirinampu</i> (Spix y Agassiz, 1829)			X
<i>Platysilurus mucosus</i> (Vaillant, 1880)			X
<i>Platystomatichthys sturio</i> (Kner, 1858)			X
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus, 1766)			X
<i>Sorubim elongatus</i> Littmann, Burr, Schmidt y Isern, 2001			X
<i>Sorubim lima</i> (Bloch y Schneider, 1801)			X

	FCO	RG	PD
<i>Sorubimichthys planiceps</i> (Spix y Agassiz, 1829)			X
<i>Zungaro zungaro</i> (Humboldt, 1821)			X
FAMILIA DORADIDAE			X
<i>Agamyxis pectinifrons</i> (Cope, 1870)			X
<i>Amblydoras gonzalezii</i> (Fernández –Yépez, 1968)		X	
<i>Amblydoras nauticus</i> (Cope, 1874)			X
<i>Platydoras costatus</i> (Linnaeus, 1758)			X
<i>Pterodoras granulosus</i> (Valenciennes, 1821)			X
<i>Oxydoras niger</i> (Valenciennes, 1821)		X	
FAMILIA AUCHENIPTERIDAE			
<i>Ageneiosus ucayalensis</i> Castelnau, 1855			X
<i>Auchenipterichthys thoracatus</i> (Kner, 1858)			X
<i>Auchenipterus brachyurus</i> (Cope, 1878)			X
<i>Auchenipterus nuchalis</i> (Spix y Agassiz, 1829)			X
<i>Centromochlus altae</i> (Fowler, 1945)	X		X
<i>Centromochlus heckelii</i> (De Filippi, 1853)			X
<i>Liosomadoras oncinus</i> (Jardine y Schomburgk, 1841)	X		
<i>Tatia brunnea</i> Mees, 1974	X		X
<i>Tatia intermedia</i> (Steindachner, 1877)			X
<i>Tatia perugia</i> Steindachner, 1882			X
<i>Trachelyopterus galeatus</i> (Linnaeus, 1766)		X	X
ORDEN GYMNOTIFORMES			
FAMILIA GYMNOTIDAE			
<i>Electrophorus electricus</i> (Linnaeus, 1776)			X
<i>Gymnotus anguillaris</i> Hoedeman, 1962			X
<i>Gymnotus carapo</i> Linnaeus, 1758		X	X
<i>Gymnotus</i> cf. <i>arapaima</i> Albert y Crampton, 2001			X
<i>Gymnotus javari</i> Albert, Crampton y Hagedorn, 2003			X
<i>Gymnotus</i> sp.	X		
FAMILIA STERNOPYGIDAE			
<i>Eigenmannia</i> cf. <i>nigra</i> Mago-Leccia, 1994			X
<i>Eigenmannia limbata</i> (Schreiner y Miranda Ribeiro, 1903)			X
<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes, 1842)	X	X	X
<i>Sternopygus macrurus</i> (Bloch y Schneider, 1801)	X	X	X

	FCO	RG	PD
FAMILIA RHAMPHICHTHYIDAE			
<i>Gymnorhamphichthys hypostomus</i> Ellis, 1912			X
<i>Rhamphichthys rostratus</i> (Linnaeus, 1766)			X
FAMILIA HYPOPOMIDAE			
<i>Brachyhypopomus</i> sp. 1.			X
<i>Brachyhypopomus</i> sp. 2.			X
<i>Brachyhypopomus</i> sp. 3.			X
<i>Hypopygus lepturus</i> Hoedeman, 1962	X		X
<i>Steatogenys elegans</i> (Steindachner, 1880)			X
FAMILIA APTERONOTIDAE			
<i>Adontosternarchus balaenops</i> (Cope, 1878)			X
<i>Apteronotus albifrons</i> (Linnaeus, 1766)			X
<i>Apteronotus bonapartii</i> (Castelnau, 1855)			X
<i>Parapteronotus basemani</i> (Ellis, 1913)			X
<i>Sternarchella schotti</i> (Steindachner, 1868)			X
<i>Sternarchogiton nattereri</i> (Steindachner, 1868)			X
<i>Sternarchorhynchus curvirostris</i> (Boulenger, 1887)			X
<i>Sternarchorhynchus mormyrus</i> (Steindachner, 1868)	X		
<i>Sternarchorhynchus</i> sp.	X		
ORDEN CYPRINODONTIFORMES			
FAMILIA RIVULIDAE			
<i>Rivulus</i> cf. <i>ornatus</i> Garman, 1895			X
ORDEN BELONIFORMES			
FAMILIA BELONIDAE			
<i>Potamorrhaphis guianensis</i> (Jardine, 1843)		X	
<i>Pseudotylorus microps</i> (Günther, 1866)			X
ORDEN SYNBRANCHIFORMES			
FAMILIA SYNBRANCHIDAE			
<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch, 1795			X
ORDEN PERCIFORMES			
FAMILIA SCIANIDAE			
<i>Plagioscion squamosissimus</i> (Heckel, 1840)			X
FAMILIA POLYCENTRIDAE (Nandidae)			
<i>Monocirrhus polyacanthus</i> Heckel, 1840			X

	FCO	RG	PD
FAMILIA CICHLIDAE			
<i>Acaronia nassa</i> (Heckel, 1840)			X
<i>Aequidens</i> cf. <i>boebnei</i> (Miranda-Ribeiro, 1918)	X	X	X
<i>Aequidens</i> cf. <i>patricki</i> Kullander, 1984	X		X
<i>Aequidens tetramerus</i> (Heckel, 1840)		X	X
<i>Aequidens</i> sp.	X		X
<i>Apistogramma agassizii</i> (Steindachner, 1875)			X
<i>Apistogramma bitaeniata</i> Pellegrin, 1936			X
<i>Apistogramma brevis</i> Kullander, 1980			X
<i>Apistogramma cacatuoides</i> Hoedeman, 1951			X
<i>Apistogramma</i> cf. <i>hongsloui</i> Kullander, 1979		X	X
<i>Apistogramma regani</i> Kullander, 1980			X
<i>Apistogramma</i> cf. <i>uaupesii</i> Kullander, 1980	X		
<i>Apistogramma</i> sp.	X		
<i>Astronotus ocellatus</i> (Agassiz, 1831)	X		X
<i>Biotodoma cupido</i> (Heckel, 1840)			X
<i>Bujurquina</i> sp.	X		X
<i>Caquetaia myersi</i> (Shultz, 1944)	X		
<i>Cichla monoculus</i> Spix y Agassiz, 1831			X
<i>Cichla temensis</i> López-Fernández y Taphorn, 2004		X	X
<i>Cichlasoma amazonarum</i> Kullander, 1983	X		X
<i>Crenicichla anthurnus</i> Cope, 1872		X	X
<i>Crenicichla</i> cf. <i>lugubris</i> Heckel, 1840			X
<i>Crenicichla</i> cf. <i>marmorata</i> Pellegrin, 1904			X
<i>Crenicichla</i> cf. <i>wallacii</i> Regan, 1905			X
<i>Crenicichla lenticulata</i> Heckel, 1840			X
<i>Crenicichla</i> sp. 1.		X	X
<i>Crenicichla</i> sp. 2.			X
<i>Geophagus abalios</i> López-Fernández y Taphorn, 2004	X	X	
<i>Heros</i> cf. <i>efasciatus</i> Heckel, 1840			X
<i>Heros severus</i> Heckel, 1840		X	
<i>Hoplarchus psittacus</i> (Heckel, 1840)		X	
<i>Hypselaacara</i> sp.			X
<i>Laetacara flavilabris</i> (Cope, 1870)	X		X
<i>Laetacara thayeri</i> (Steindachner, 1875)			X
<i>Mesonauta</i> cf. <i>insignis</i> (Heckel, 1840)			X
<i>Mesonauta</i> cf. <i>festivus</i> Heckel, 1840			X

	FCO	RG	PD
<i>Mesonauta</i> cf. <i>mirificus</i> Kullander y Silfvergrip, 1991		X	X
<i>Mikrogeophagus altispinosus</i> (Haseman, 1911)	X		X
<i>Pterophyllum scalare</i> (Schultze, 1923)			X
<i>Satanoperca jurupari</i> (Heckel, 1840)		X	X
<i>Symphysodon aequifasciatus</i> Pellegrin, 1904			X
ORDEN PLEURONECTIFORMES			
FAMILIA ACHIRIDAE			
<i>Achirus</i> sp.			X
<i>Achiropsis nattereri</i> Steindachner, 1876			X
ORDEN TETRAODONTIFORMES			
FAMILIA TETRAODONTIDAE			
<i>Colomesus asellus</i> (Müller y Troschel, 1849)			X
ORDEN LEPIDOSIRENIFORMES			
FAMILIA LEPIDOSIRENIDAE			
<i>Lepidosiren paradoxa</i> Fitzinger, 1837			X
TOTAL	80	79	297



ANEXO

LISTA DE LAS ESPECIES COLECTADAS Y SU USO

P= Perú;

B= Brasil

V= Venezuela



	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
ORDEN MYLIOBATIFORMES					
FAMILIA POTAMOTRYGONIDAE					
<i>Plesiotrygon ivamae</i> Rosa, Castello y Thorson, 1987	X				
<i>Potamotrygon constellata</i> (Vaillant, 1880)	X				
<i>Potamotrygon motoro</i> (Müller y Henle, 1841)	X				
ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES					
FAMILIA OSTEOGLOSSIDAE					
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i> (Cuvier, 1829)	X				
FAMILIA ARAPAIMIDAE					
<i>Arapaima gigas</i> (Schinz, 1822)			X		
ORDEN CHARACIFORMES					
FAMILIA PARODONTIDAE					
<i>Parodon pongoensis</i> (Allen, 1942)		X		P	
FAMILIA CURIMATIDAE					
<i>Curimata roseni</i> Vari, 1989					X
<i>Curimata vittata</i> (Kner, 1858)				P	
<i>Curimatella alburna</i> (Müller y Troschel, 1844)					X
<i>Curimatella dorsalis</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1889)				V	
<i>Curimatella immaculata</i> (Fernández – Yépez, 1948)					X
<i>Curimatella meyeri</i> (Steindachner, 1882)					X
<i>Curimatopsis evelynae</i> Géry, 1964					X
<i>Curimatopsis macrolepis</i> (Steindachner, 1876)				P	
<i>Cyphocharax leucostictus</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1889)					X
<i>Cyphocharax multilineatus</i> (Myers, 1927)		X		V	
<i>Cyphocharax nigripinnis</i> Vari, 1992					X
<i>Cyphocharax spiluropsis</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1889)					X
<i>Potamorhina latior</i> (Spix y Agassiz, 1829)			X		
<i>Psectrogaster amazonica</i> Eigenmann y Eigenmann, 1889			X		
<i>Steindachnerina dobula</i> (Günther, 1868)					X
<i>Steindachnerina guentheri</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1889)					X
FAMILIA PROCHILODONTIDAE					
<i>Prochilodus caudifasciatus</i> Starks, 1906			X		
<i>Prochilodus nigricans</i> Agassiz, 1829			X		
<i>Semaprochilodus insignis</i> (Jardine y Schomburgk, 1841)	X				

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
FAMILIA ANOSTOMIDAE					
<i>Abramites hypselonotus</i> (Günther, 1868)	X				
<i>Laemolyta taeniata</i> (Kner, 1859).	X				
<i>Leporellus vittatus</i> (Valenciennes, 1850)		X			
<i>Leporinus agassizii</i> Steindachner, 1876.	X				
<i>Leporinus</i> cf. <i>aripuaensis</i> Garavello y Santos, 1992	X				
<i>Leporinus brunneus</i> Myers, 1950				V	
<i>Leporinus fasciatus</i> (Bloch, 1794)	X			P	
<i>Leporinus klausewitzii</i> Géry, 1960		X			
<i>Leporinus</i> sp. grupo <i>friderici</i>	X				
<i>Leporinus</i> sp. grupo <i>maculatus</i>		X		V	
<i>Leporinus</i> cf. <i>striatus</i> Kner, 1858		X		V	
<i>Leporinus</i> sp. 1.		X			
<i>Leporinus</i> sp. 2.					X
<i>Leporinus wolfei</i> Fowler, 1940		X			
<i>Pseudanodus trimaculatus</i> (Kner, 1858)	X				
<i>Rhytiodus argenteofuscus</i> Kner, 1858			X		
<i>Rhytiodus microlepis</i> Kner, 1858					X
<i>Schizodon fasciatus</i> Spix y Agassiz, 1829	X				
FAMILIA CHILODONTIDAE					
<i>Caenotropus labyrinthicus</i> (Kner, 1858)		X			
<i>Chilodus gracilis</i> Isbrücker y Nijssen, 1988	X				
<i>Chilodus punctatus</i> Müller y Troschel, 1844	X			V, P	
FAMILIA CRENUCHIDAE					
<i>Ammocryptocharax</i> cf. <i>minutus</i> Buckup, 1993					X
<i>Characidium etheostoma</i> Cope, 1872		X			
<i>Characidium pellucidum</i> Eigenmann, 1909		X			
<i>Characidium</i> cf. grupo <i>zebra</i> Eigenmann, 1909		X			
<i>Characidium</i> sp. 1.		X			
<i>Characidium</i> sp. 2.		X			
<i>Characidium</i> sp. 3.		X			
<i>Elachocharax pulcher</i> Myers, 1927	X				
<i>Leptocharacidium</i> sp.					X
<i>Microcharacidium</i> sp.					X

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
FAMILIA HEMIODONTIDAE					
<i>Binibranchia fonleri</i> (Steindachner, 1908)					X
<i>Hemiodus argenteus</i> Pellegrin, 1908	X				
<i>Hemiodus immaculatus</i> Kner, 1858					X
<i>Hemiodus semitaeniatus</i> Kner, 1858	X				
<i>Hemiodus thayeria</i> Böhlke, 1955	X				
<i>Hemiodus unimaculatus</i> (Bloch, 1794)	X				
<i>Hemiodus</i> sp.	X				
FAMILIA GASTEROPELECIDAE					
<i>Carnegiella marthae</i> Myers, 1927	X				
<i>Carnegiella schereri</i> Fernández-Yépez, 1950	X				
<i>Carnegiella strigata</i> (Günther, 1864)	X			P	
<i>Gasteropelecus sternicla</i> (Linnaeus, 1758)	X				
<i>Thoracocharax stellatus</i> (Kner, 1858)	X				
FAMILIA CHARACIDAE					
<i>Bryconops alburnoides</i> (Kner, 1858)					X
<i>Bryconops caudomaculatus</i> (Günther, 1864)				B	
<i>Bryconops inpai</i> Knöppel, Junk y Géry, 1968					X
<i>Bryconops melanurus</i> (Bloch, 1794)					X
<i>Chalceus erythrus</i> (Cope, 1870)	X				
<i>Chalceus macrolepidotus</i> Cuvier, 1816	X		X	P	
<i>Creagrutus amoenus</i> Fowler, 1943					X
<i>Creagrutus cochui</i> Géry, 1964				P	
<i>Creagrutus</i> cf. <i>flavescens</i> Vari y Harold, 2001					X
<i>Ctenobrycon hauxwellianus</i> (Cope, 1870)	X				
<i>Gymnocorymbus thayeri</i> Eigenmann, 1908	X	X			
<i>Hemigrammus luelingi</i> Géry, 1964	X			P	
<i>Hemigrammus hyanuary</i> Durbin, 1918				P, B	
<i>Hemigrammus pulcher</i> Ladiges, 1938				P	
<i>Hemigrammus rhodostomus</i> Ahl, 1924	X			P	
<i>Hemigrammus rodwayi</i> Durbin, 1909	X			P	
<i>Hemigrammus unilineatus</i> (Gill, 1858)	X			P, B	
<i>Hemigrammus</i> sp. 1.		X			
<i>Hemigrammus</i> sp. 2.		X			

PECES DE LA AMAZONÍA A COLOMBIANA CON ÉNFASIS EN ESPECIES DE INTERÉS ORNAMENTAL

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
<i>Hyphessobrycon bentosi</i> Durbin, 1908	X			P	
<i>Hyphessobrycon copelandi</i> Durbin, 1908	X				
<i>Hyphessobrycon eques</i> (Steindachner, 1882)	X			B	
<i>Hyphessobrycon socolofi</i> Weitzman, 1977	X			P	
<i>Jupiaba anteroides</i> (Géry, 1965)					X
<i>Jupiaba scologaster</i> (Weitzman y Vari, 1986)					X
<i>Jupiaba zonata</i> (Eigenmann, 1908)					X
<i>Microschemobrycon casiquiare</i> Böhlke, 1953					X
<i>Microschemobrycon</i> cf. <i>geisleri</i> Géry, 1973					X
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>browni</i> Eigenmann, 1909					X
<i>Moenkhausia comma</i> Eigenmann, 1908				P, B	
<i>Moenkhausia cotinbo</i> Eigenmann, 1908					X
<i>Moenkhausia dichroua</i> (Kner, 1858)				P	
<i>Moenkhausia intermedia</i> (Eigenmann, 1908)				B	
<i>Moenkhausia lepidura</i> (Kner, 1858)				P	
<i>Moenkhausia megalops</i> (Eigenmann, 1907)		X		B	
<i>Moenkhausia naponis</i> Böhlke, 1958					X
<i>Moenkhausia oligolepis</i> (Günther, 1864)				P, B y V	
<i>Moenkhausia</i> sp.					X
<i>Petitella georgiae</i> Géry y Boutiére, 1964	X				
<i>Prionobrama filigera</i> (Cope, 1870)	X				
<i>Thayeria boehlkei</i> Weitzman, 1957	X				
<i>Thayeria obliqua</i> Eigenmann, 1908	X				
<i>Triportheus albus</i> Cope, 1872			X	V	
<i>Triportheus angulatus</i> (Spix y Agassiz, 1829)			X	V	
<i>Triportheus auritus</i> (Valenciennes, 1850)			X		
SUBFAMILIA IGUANODECTINAE					
<i>Iguanodectes spilurus</i> (Günther, 1864)					X
<i>Piabucus dentatus</i> (Koelreuter, 1763)					X
SUBFAMILIA BRYCONINAE					
<i>Brycon pesu</i> Müller y Troschel, 1845					X
SUBFAMILIA SERRASALMINAE					
<i>Metynnis hypsauchen</i> (Müller y Troschel, 1844)	X				
<i>Metynnis luna</i> Cope, 1878	X				
<i>Myleus</i> cf. <i>asterias</i> (Müller y Troschel, 1844)					X

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
<i>Myleus cf. rhomboidalis</i> (Cuvier, 1817)					X
<i>Myleus rubripinnis</i> (Müller y Troschel, 1844)	X				
<i>Myleus schomburgkii</i> (Jardine, 1841)					X
<i>Myleus ternetzi</i> (Norman, 1929)					X
<i>Mylossoma aureum</i> (Agassiz, 1829)			X		
<i>Mylossoma duriventre</i> (Cuvier, 1818)	X		X		
<i>Pristobrycon cf. striolatus</i> (Steindachner, 1908)					X
<i>Pygocentrus nattereri</i> Kner, 1858		X			
<i>Serrasalmus compressus</i> Jégu, Leão y Santos, 1991		X			
<i>Serrasalmus manueli</i> Fernández-Yépez y Ramírez, 1967		X			
<i>Serrasalmus rhombeus</i> (Linnaeus, 1766)		X			
SUBFAMILIA APHYOCHARACINAE					
<i>Aphyocharax alburnus</i> (Günther, 1869)	X			P, B	
<i>Aphyocharax erythrinus</i> Eigenmann, 1912					X
<i>Aphyocharax pusillus</i> Günther, 1868	X				
SUBFAMILIA CHARACINAE					
<i>Acestrocephalus boehlkei</i> Menezes, 1977					X
<i>Charax michaeli</i> Lucena, 1989				P	
<i>Charax tectifer</i> (Cope, 1870)					X
<i>Galeocharax gulo</i> (Cope, 1870)					X
<i>Phenacogaster cf. pectinatus</i> (Cope, 1870)				P	
<i>Phenacogaster</i> sp.					X
<i>Roeboides affinis</i> (Günther, 1868)				P, V	
<i>Roeboides myersii</i> Gill, 1870				P	
SUBFAMILIA STETHAPRIONINAE					
<i>Brachyhalcinus copei</i> (Steindachner, 1882)					X
<i>Stethaprion erythropros</i> Cope, 1870					X
SUBFAMILIA TETRAGONOPTERINAE					
<i>Tetragonopterus argenteus</i> Cuvier, 1816	X				
<i>Tetragonopterus chalcus</i> Spix y Agassiz, 1829					X
SUBFAMILIA CHEIRODONTINAE					
<i>Odontostilbe fugitiva</i> Cope, 1870					X
FAMILIA ACESTRORHYNCHIDAE					
<i>Acestrorhynchus abbreviatus</i> (Cope, 1878)			X		
<i>Acestrorhynchus falcatus</i> (Bloch, 1794)				P	

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
<i>Acestrorhynchus falcistrostris</i> (Cuvier, 1819)				P	
<i>Acestrorhynchus heterolepis</i> (Cope, 1878)			X		
<i>Acestrorhynchus microlepis</i> (Schomburgk, 1841)				P	
FAMILIA CYNODONTIDAE					
<i>Hydrolycus scomberoides</i> (Cuvier, 1816)			X		
<i>Rhaphiodon vulpinus</i> Spix y Agassiz, 1829			X		
<i>Roestes ogilviei</i> (Fowler, 1914)					X
FAMILIA ERYTHRINIDAE					
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i> (Agassiz, 1829)			X		
<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)	X		X	P	
FAMILIA LEBIASINIDAE					
<i>Copella compta</i> (Myers, 1927)	X				
<i>Copella vilmae</i> Géry, 1963	X				
<i>Nannostomus eques</i> Steindachner, 1876	X				
<i>Nannostomus marginatus</i> Eigenmann, 1909	X				
<i>Nannostomus trifasciatus</i> Steindachner, 1876	X				
<i>Nannostomus unifasciatus</i> Steindachner, 1876	X				
<i>Piabucina</i> cf. <i>elongata</i> Boulenger, 1887					X
<i>Pyrrhulina brevis</i> Steindachner, 1876	X				
<i>Pyrrhulina laeta</i> (Cope, 1872)	X				
FAMILIA CTENOLUCIIDAE					
<i>Boulengerella maculata</i> (Valenciennes, 1850)	X				
ORDEN SILURIFORMES					
FAMILIA CETOPSIDAE					
<i>Helogenes marmoratus</i> Günther, 1863		X			
FAMILIA ASPREDINIDAE					
<i>Amaralia</i> sp.		X			
<i>Bunocephalus aleuopsis</i> Cope 1870		X			
<i>Bunocephalus bifidus</i> Eigenmann, 1942		X			
<i>Bunocephalus coracoides</i> (Cope, 1874)	X				
<i>Bunocephalus verrucosus</i> (Walbaum, 1792)	X				
<i>Hoplomyzon papillatus</i> Stewart 1985	X				
<i>Xyliphius</i> cf. <i>melanopterus</i> Orcés, 1962					X

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
FAMILIA TRICHOMYCTERIDAE					
<i>Pseudostegophilus nemurus</i> (Günther, 1869)					X
FAMILIA CALLICHTHYIDAE					
<i>Brochis splendens</i> (Castelnau, 1855)	X			P	
<i>Callichthys callichthys</i> (Linnaeus, 1758)	X		X	B	
<i>Corydoras agassizii</i> Steindachner, 1877	X			P	
<i>Corydoras ambiacus</i> Cope, 1872	X			P	
<i>Corydoras arcuatus</i> Elwin, 1939	X			P	
<i>Corydoras armatus</i> (Günther, 1868)	X			P	
<i>Corydoras</i> cf. <i>fontleri</i> Böhlke, 1650	X				
<i>Corydoras elegans</i> Steindachner, 1877	X			P	
<i>Corydoras evelynae</i> Rösse, 1963	X				
<i>Corydoras julii</i> Steindachner, 1906	X				
<i>Corydoras leucomelas</i> Eigenmann y Allen, 1942	X			P	
<i>Corydoras melini</i> Lönnberg y Rendahl, 1930	X				
<i>Corydoras napoensis</i> Nijssen y Isbrücker, 1986	X			P	
<i>Corydoras pastazensis</i> Weitzman, 1963	X			P	
<i>Corydoras pygmaeus</i> Knaack, 1966	X			P	
<i>Corydoras rabauti</i> La Monte, 1941	X			P	
<i>Corydoras reticulatus</i> Fraser-Brunner, 1938	X			P	
<i>Corydoras reynoldsi</i> Myers y Weitzman, 1960	X				
<i>Corydoras sodalis</i> Nijssen y Isbrücker, 1986	X				
<i>Corydoras trilineatus</i> Cope, 1872	X				
<i>Corydoras zygatus</i> Eigenmann y Allen, 1942	X				
<i>Corydoras</i> sp. 1.	X				
<i>Corydoras</i> sp. 2.	X				
<i>Corydoras</i> sp. 3.	X				
<i>Dianema longibarbis</i> Cope, 1872	X			P	
<i>Leptoplosternum altamazonicum</i> Reis, 1997	X				
<i>Leptoplosternum</i> cf. <i>beni</i> Reis, 1997	X				
<i>Megalechis thoracata</i> (Valenciennes, 1840)	X				
FAMILIA LORICARIIDAE					
SUBFAMILIA HYPOPTOMATINAE					
<i>Otocinclus buaorani</i> Schaefer, 1997	X				

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
<i>Otocinclus macrospilus</i> Eigenmann y Allen, 1942	X				
<i>Otocinclus</i> cf. <i>vestitus</i> Cope, 1872	X				
<i>Oxyropsis wrightiana</i> Eigenmann y Eigenmann, 1889	X				
<i>Parotocinclus</i> sp.		X			
SUBFAMILIA LORICARIINAE					
<i>Farlowella gracilis</i> Regan, 1904	X				
<i>Farlowella nattereri</i> Steindachner, 1910	X				
<i>Farlowella oxyrhyncha</i> (Kner, 1853)				P	
<i>Limatulichthys griseus</i> (Eigenmann, 1909)	X				
<i>Loricaria cataphracta</i> Linnaeus, 1758	X				
<i>Loricaria</i> sp.		X			
<i>Rineloricaria castroi</i> Isbrücker y Nijssen, 1984	X				
<i>Rineloricaria</i> cf. <i>fallax</i> (Steindachner, 1915)	X				
<i>Rineloricaria</i> sp1.	X				
<i>Spatuloricaria caquetae</i> (Fowler, 1943)	X				
SUBFAMILIA HYPOSTOMINAE					
<i>Aphanotorulus unicolor</i> (Steindachner, 1908)	X				
<i>Glyptoperichthys gibbiceps</i> (Kner, 1854)	X				
<i>Glyptoperichthys punctatus</i> (Kner, 1854)	X				
<i>Hypostomus ericius</i> Armbruster, 2003	X				
<i>Hypostomus niceforoi</i> (Fowler, 1943)	X				
<i>Hypostomus pyrinesei</i> (Miranda Ribeiro, 1920)					X
<i>Liposarcus pardalis</i> (Castelnaud, 1855)	X				
<i>Squaliforma</i> sp.					X
SUBFAMILIA ANCISTRINAE					
<i>Acanthicus adonis</i> Isbrücker y Nijssen, 1988	X				
<i>Ancistrus</i> sp. 1.		X			
<i>Ancistrus</i> sp. 2.	X				
<i>Ancistrus</i> sp. 3.		X			
<i>Ancistrus</i> sp. 4.		X			
<i>Chaetostoma vagum</i> Fowler, 1943					X
<i>Lasiancistrus schomburgkii</i> (Günther, 1864)	X				
<i>Panaque albomaculatus</i> Kanazawa, 1958	X				
<i>Panaque</i> sp.	X				
<i>Peckoltia ucayalensis</i> (Fowler, 1940)	X				

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
FAMILIA PSEUDOPIMELODIDAE					
<i>Batrochoglanis raninus</i> (Valenciennes, 1840)	X				
<i>Batrochoglanis</i> cf. <i>raninus</i> (Valenciennes, 1840)	X				
FAMILIA HEPTAPTERIDAE					
<i>Brachyrhamdia meesi</i> Sands y Black, 1985	X				
<i>Brachyrhamdia</i> sp.		X			
<i>Gladioglanis conquistador</i> Lundberg, Bornbusch y Mago-Leccia, 1991					X
<i>Imparfinis stictonotus</i> (Fowler, 1940)					X
<i>Imparfinis</i> sp.					X
<i>Mastiglanis asopos</i> Bockmann, 1994		X			
<i>Myoglanis koepckeii</i> Chang, 1999					X
<i>Pimelodella buckleyi</i> (Boulenger, 1887)					X
<i>Pimelodella conquetaensis</i> Ahl, 1925					X
<i>Pimelodella cristata</i> (Müller y Troschel, 1848)					X
<i>Pimelodella serrata</i> Eigenmann, 1917					X
<i>Pimelodella</i> sp. 1.					X
<i>Pimelodella</i> sp. 2.					X
<i>Pimelodella</i> sp. 3.					X
<i>Pimelodella</i> sp. 4.					X
<i>Rhamdella</i> sp.			X		
<i>Rhamdia</i> sp. 1.			X		
<i>Rhamdia</i> sp. 2.			X		
FAMILIA PIMELODIDAE					
<i>Aguarunichthys inpai</i> Zuanon, Rapp Py-Daniel y Jégu, 1993.			X		
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i> (Lichtenstein, 1819)			X		
<i>Brachyplatystoma juruense</i> (Boulenger, 1898)			X		
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i> (Valenciennes, 1840)			X		
<i>Calophysus macropterus</i> (Lichtenstein, 1819)			X		
<i>Goslinea platynema</i> (Boulenger, 1898)			X		
<i>Hemisoribim platyrhynchus</i> (Valenciennes, 1840)			X		
<i>Leiarius marmoratus</i> (Gill, 1870)			X	P, B	
<i>Merodontotus tigrinus</i> Britski, 1981			X		
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i> (Bloch y Schneider, 1801)			X		
<i>Pimelodina flavipinnis</i> Steindachner, 1877					
<i>Pimelodus blochii</i> Valenciennes, 1840	X		X		

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
<i>Pimelodus</i> sp. grupo <i>blochii</i>	X		X		
<i>Pimelodus ornatus</i> Kner, 1858	X		X		
<i>Pimelodus pictus</i> Steindachner, 1876	X		X		
<i>Pinirampus pirinampu</i> (Spix y Agassiz, 1829)	X				
<i>Platysilurus mucosus</i> (Vaillant, 1880)					X
<i>Platystomatichthys sturio</i> (Kner, 1858)					X
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus, 1766)	X		X	P, B	
<i>Sorubim elongatus</i> Littmann, Burr, Schmidt y Isern, 2001			X		
<i>Sorubim lima</i> (Bloch y Schneider, 1801)			X		
<i>Sorubimichthys planiceps</i> (Spix y Agassiz, 1829)			X	P, B	
<i>Zungaro zungaro</i> (Humboldt, 1821)			X		
FAMILIA DORADIDAE					
<i>Agamyxis pectinifrons</i> (Cope, 1870)	X				
<i>Amblydoras gonzalezi</i> (Fernández -Yépez, 1968)	X				
<i>Amblydoras nauticus</i> (Cope, 1874)	X				
<i>Platydoras costatus</i> (Linnaeus, 1758)	X				
<i>Pterodoras granulosus</i> (Valenciennes, 1821)				P	
<i>Oxydoras niger</i> (Valenciennes, 1821)			X	P	
FAMILIA AUCHENIPTERIDAE					
<i>Ageneiosus ucayalensis</i> Castelnau, 1855					
<i>Auchenipterichthys thoracatus</i> (Kner, 1858)				P	
<i>Auchenipterus brachyurus</i> (Cope, 1878)	X				
<i>Auchenipterus nuchalis</i> (Spix y Agassiz, 1829)				P	
<i>Centromochlus altae</i> (Fowler, 1945)					X
<i>Centromochlus beckelii</i> (De Filippi, 1853)					X
<i>Liosomadoras oncinus</i> (Jardine y Schomburgk, 1841)				B	
<i>Tatia brunnea</i> Mees, 1974					X
<i>Tatia intermedia</i> (Steindachner, 1877)	X			P	
<i>Tatia perugia</i> Steindachner, 1882				P	
<i>Trachelyopterus galeatus</i> (Linnaeus, 1766)			X	P	
ORDEN GYMNOTIFORMES					
FAMILIA GYMNOTIDAE					
<i>Electrophorus electricus</i> (Linnaeus, 1776)					X
<i>Gymnotus anguillaris</i> Hoedeman, 1962	X				
<i>Gymnotus carapo</i> Linnaeus, 1758	X			P	

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
<i>Gymnotus</i> cf. <i>arapaima</i> Albert y Crampton, 2001	X				
<i>Gymnotus javari</i> Albert, Crampton y Hagedorn, 2003	X				
<i>Gymnotus</i> sp.		X			
FAMILIA STERNOPIYGIDAE					
<i>Eigenmannia</i> cf. <i>nigra</i> Mago-Leccia, 1994					X
<i>Eigenmannia limbata</i> (Schreiner y Miranda Ribeiro, 1903)	X				
<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes, 1842)	X				
<i>Sternopygus macrurus</i> (Bloch y Scheneider, 1801)	X				
FAMILIA RHAMPHICHTHYIDAE					
<i>Gymnorhamphichthys hypostomus</i> Ellis, 1912					
<i>Rhamphichthys rostratus</i> (Linnaeus, 1766)	X			P	
FAMILIA HYPOPOMIDAE					
<i>Brachyhypopomus</i> sp. 1.		X			
<i>Brachyhypopomus</i> sp. 2.		X			
<i>Brachyhypopomus</i> sp. 3.		X			
<i>Hypopygus lepturus</i> Hoedeman, 1962	X				
<i>Steatogenys elegans</i> (Steindachner, 1880)	X			P	
FAMILIA APTERONOTIDAE					
<i>Adontosternarchus balaenops</i> (Cope, 1878)	X				
<i>Apteronotus albifrons</i> (Linnaeus, 1766)	X				
<i>Apteronotus bonapartii</i> (Castelnau, 1855)	X				
<i>Parapteronotus basemani</i> (Ellis, 1913)	X				
<i>Sternarchella scottii</i> (Steindachner, 1868)	X				
<i>Sternarchogiton nattereri</i> (Steindachner, 1868)	X				
<i>Sternarchorhynchus curvirostris</i> (Boulenger, 1887)	X				
<i>Sternarchorhynchus mormyrus</i> (Steindachner, 1868)	X				
<i>Sternarchorhynchus</i> sp.		X			
ORDEN CYPRINODONTIFORMES					
FAMILIA RIVULIDAE					
<i>Rivulus</i> cf. <i>ornatus</i> Garman, 1895	X				
ORDEN BELONIFORMES					
FAMILIA BELONIDAE					
<i>Potamorrbaphis guianensis</i> (Jardine, 1843)				P, V	
<i>Pseudotilyosurus microps</i> (Günther, 1866)					

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
ORDEN SYNBRANCHIFORMES					
FAMILIA SYNBRANCHIDAE					
<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch, 1795					X
ORDEN PERCIFORMES	X				
FAMILIA SCIANIDAE					
<i>Plagioscion squamosissimus</i> (Heckel, 1840)			X		
FAMILIA POLYCENTRIDAE (Nandidae)					
<i>Monocirrhus polyacanthus</i> Heckel, 1840	X				
FAMILIA CICHLIDAE					
<i>Acaronia nassa</i> (Heckel, 1840)					X
<i>Aequidens cf. boebnei</i> (Miranda-Ribeiro, 1918)					X
<i>Aequidens cf. patricki</i> Kullander, 1984					X
<i>Aequidens tetramerus</i> (Heckel, 1840)	X				
<i>Aequidens</i> sp.		X			
<i>Apistogramma agassizii</i> (Steindachner, 1875)	X				
<i>Apistogramma bitaeniata</i> Pellegrin, 1936	X				
<i>Apistogramma brevis</i> Kullander, 1980	X				
<i>Apistogramma cacatuoides</i> Hoedeman, 1951	X				
<i>Apistogramma cf. hongsloui</i> Kullander, 1979	X				
<i>Apistogramma cf. uaupesi</i> Kullander, 1980					X
<i>Apistogramma regani</i> Kullander, 1980	X				
<i>Apistogramma</i> sp.	X				
<i>Astronotus ocellatus</i> (Agassiz, 1831)	X				
<i>Biotodoma cupido</i> (Heckel, 1840)	X				
<i>Bujurquina</i> sp.		X			
<i>Caquetaia myersi</i> (Shultz, 1944)					X
<i>Cichla monoculus</i> Spix y Agassiz, 1831			X		
<i>Cichla temensis</i> López-Fernández y Taphorn, 2004	X		X		
<i>Cichlasoma amazonarum</i> Kullander, 1983	X				
<i>Crenicichla anthurus</i> Cope, 1872	X				
<i>Crenicichla cf. lugubris</i> Heckel, 1840					X
<i>Crenicichla cf. marmorata</i> Pellegrin, 1904	X				X
<i>Crenicichla cf. mallacii</i> Regan, 1905	X				
<i>Crenicichla lenticulata</i> Heckel, 1840	X				

	ORNAMENTAL	POTENCIAL ORNAMENTAL	CONSUMO	ORNAMENTAL EN OTROS PAÍSES	NINGUNO
<i>Crenicichla</i> sp1.		X			
<i>Crenicichla</i> sp2.		X			
<i>Geophagus abalios</i> López-Fernández y Taphorn, 2004		X			
<i>Heros</i> cf. <i>efasciatus</i> Heckel, 1840	X				
<i>Heros severus</i> Heckel, 1840	X				
<i>Hoplarchus psittacus</i> (Heckel, 1840)					X
<i>Hypselacara</i> sp.					
<i>Laetacara flavilabris</i> (Cope, 1870)	X				
<i>Laetacara thayeri</i> (Steindachner, 1875)	X				
<i>Mesonauta</i> cf. <i>insignis</i> (Heckel, 1840)	X				
<i>Mesonauta</i> cf. <i>festivus</i> Heckel, 1840	X				
<i>Mesonauta</i> cf. <i>mirificus</i> Kullander y Silfvergrip, 1991	X				
<i>Mikrogeophagus altispinosus</i> (Haseman, 1911)	X				
<i>Pterophyllum scalare</i> (Schultze, 1923)	X				
<i>Satanoperca jurupari</i> (Heckel, 1840)	X				
<i>Symphysodon aequifasciatus</i> Pellegrin, 1904	X				
ORDEN PLEURONECTIFORMES					
FAMILIA ACHIRIDAE					
<i>Achirus</i> sp.	X				
<i>Achiropsis nattereri</i> Steindachner, 1876	X				
ORDEN TETRAODONTIFORMES					
FAMILIA TETRAODONTIDAE					
<i>Colomesus asellus</i> (Müller y Troschel, 1849)	X				
ORDEN LEPIDOSIRENIFORMES					
FAMILIA LEPIDOSIRENIDAE					
<i>Lepidosiren paradoxa</i> Fitzinger, 1837	X				
TOTAL	182	43	46	72	84

