

# Inventario y distribución de los bagres de la familia Pimelodidae (Teleostei: Siluriformes) en Bolivia

Species list and distribution of catfishes of the family Pimelodidae (Teleostei: Siluriformes) in Bolivia

## NOTA / NOTE

Hitomi TORRICO<sup>1\*</sup>, Mabel MALDONADO<sup>1</sup>, Fernando M. CARVAJAL-VALLEJOS<sup>1,2</sup>

**Citación/ Citation:** Torrico M., Maldonado M., Carvajal-Vallejos F.M. (2020). Inventario y distribución de los bagres de la familia Pimelodidae (Teleostei: Siluriformes) en Bolivia. *Hidrobiología Neotropical y Conservación Acuática*, 1 (2): 251-262

**Recibido/Received:** 26 de Marzo 2020/26 March 2020

**Aceptado/Accepted:** 1 de Agosto 2020/1 August 2020

**Publicado/Published:** 15 de Diciembre 2020/20 December 2020

Copyright: © Editorial INIA

Acceso abierto/Open access article



<sup>1</sup> Unidad Limnología y Recursos Acuáticos (ULRA), Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT), Universidad Mayor de San Simón (UMSS), calle Sucre frente al parque La Torre s/n, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia

<sup>2</sup> Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny, calle Potosí #1458, zona Queru Queru, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia.

\*Autor para correspondencia: [hitomitorrico@outlook.com](mailto:hitomitorrico@outlook.com)

## RESUMEN

El trabajo tuvo como objetivo actualizar el inventario de especies de la familia Pimelodidae en Bolivia, con base en la revisión de material en la Colección Ictiológica UMSS–Museo Alcide d'Orbigny (Cochabamba) y registros bibliográficos. Se listaron 25 géneros y 50 especies, dos de ellas reconocidas como introducidas. Los géneros más diversos fueron *Pimelodus* (7 especies) y *Brachyplatystoma* (6). La cuenca Amazónica comprende 47 especies y la Platense 15. Las especies con distribución más amplia fueron *Sorubim lima* y *Pimelodus blochii*. Se registró un nuevo género con dos especies. Este estudio revela que la familia Pimelodidae todavía está incompletamente conocida en Bolivia.

**Palabras clave:** cuenca del Amazonas, cuenca de La Plata, diversidad, peces gato neotropicales.

## ABSTRACT

We update the species list of the Pimelodidae family in Bolivia, based on the material revision in the UMSS Ichthyological Collection–Alcide d'Orbigny Museum (Cochabamba) and bibliographic records. Fifty-five

genera and 50 species were identified, two of them recognized as introduced. The most diverse genera were *Pimelodus* (7 species) and *Brachyplatystoma* (6). The Amazon basin comprises 47 species and the Platense 15. The species with wider distribution were *Sorubim lima* and *Pimelodus blochii*. A new genus with two different species was registered. This study reveals that the diversity of Family Pimelodidae is not yet fully known in Bolivia.

**Keywords:** Amazon basin, La Plata basin, diversity, Neotropical catfishes.

## INTRODUCCIÓN

La familia Pimelodidae comprende una treintena de géneros y más de un centenar de especies conocidas como peces gato o bagres. Se encuentra distribuida en el Neotrópico, en las cuencas al este de los Andes desde el Lago Maracaibo hasta la Argentina. Varias especies viven también en las vertientes del Pacífico y Caribe de Colombia y una es conocida de Panamá, aunque la familia presenta la mayor diversidad en las cuencas del Amazonas, Orinoco y de La Plata (Lundberg & Littmann 2003).

Los peces de la familia Pimelodidae tienen un cuerpo completamente desnudo o de piel (pocas especies poseen una línea lateral con placas óseas), la aleta anal es bien desarrollada y la aleta caudal bifurcada. La boca lleva tres pares de barbillas (bigotes), destacando los maxilares que pueden ser muy largos hasta alcanzar o sobrepasar la longitud del cuerpo. Las aberturas nasales están bien separadas y no tienen barbillas. Presentan un tamaño muy variable, algunos ejemplares no sobrepasan los 40 mm de longitud total, mientras que otros pueden superar los 3 m (Sarmiento *et al.* 2014).

De acuerdo a la lista de peces de América Central y del Sur (Lundberg & Littmann 2003), la familia Pimelodidae comprendía 32 géneros y 88 especies, teniendo además un género y 18 especies “*inquirenda*”. En la actualidad, el Catálogo de Peces de Eschmeyer (Fricke *et al.* 2020a) contabiliza 114 especies repartidas en 30 géneros (Van der Laan 2018). Para Bolivia, existen pocos trabajos que muestran un inventario nacional y su distribución por cuencas; la lista más reciente cita 47 especies pertenecientes a 24 géneros (Carvajal-Vallejos *et al.* 2014a), pero algunas especies y géneros aún permanecen desconocidos.

En la Cuenca Amazónica de Bolivia los pimelódidos son los peces más explotados por la pesca comercial, deportiva, y subsistencia. Alrededor de 25 especies son aprovechadas por las pesquerías, siendo los géneros *Brachyplatystoma* y *Pseudoplatystoma* los más importantes en las capturas debido a los tamaños considerables que alcanzan (Carvajal-Vallejos *et al.* 2011a). La sobrepesca tanto

comercial como de subsistencia, y la construcción de grandes represas en las porciones bajas de los ríos, son las principales amenazas para las especies de esta familia (Villamil-Rodríguez *et al.* 2018).

Dos de las especies de gran tamaño se encuentran listadas como Vulnerables en el libro rojo de vertebrados de Bolivia, *Brachyplatystoma rousseauxii* y *Zungaro jahu* (Van Damme *et al.* 2009).

A pesar de su contribución significativa a las pesquerías en Bolivia, la información sobre la identidad taxonómica de las especies y su distribución aún es escasa y dispersa. El objetivo del presente trabajo fue actualizar el inventario de las especies de la familia Pimelodidae y mostrar su distribución en las diferentes cuencas y subcuencas hidrográficas de Bolivia.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El listado de especies se construyó con base en la revisión de 944 lotes depositados en la Colección Ictiológica UMSS–Museo d’Orbigny (Cochabamba) y registros en la bibliografía (Baigún & Minotti 2019, Maldonado *et al.* 2019, Maldonado *et al.* en prensa) (Fig. 1). La validez taxonómica de los nombres se verificó mediante el Catálogo de Peces de Eschmeyer (Fricke *et al.* 2020b). La distribución de las especies en Bolivia fue determinada a nivel de las cuencas del Amazonas y de La Plata, y sus respectivas sub-cuencas (Tabla 1). Para la cuenca del Amazonas, se utilizaron las subcuencas definidas por Carvajal-Vallejos *et al.* (2014b).

## RESULTADOS

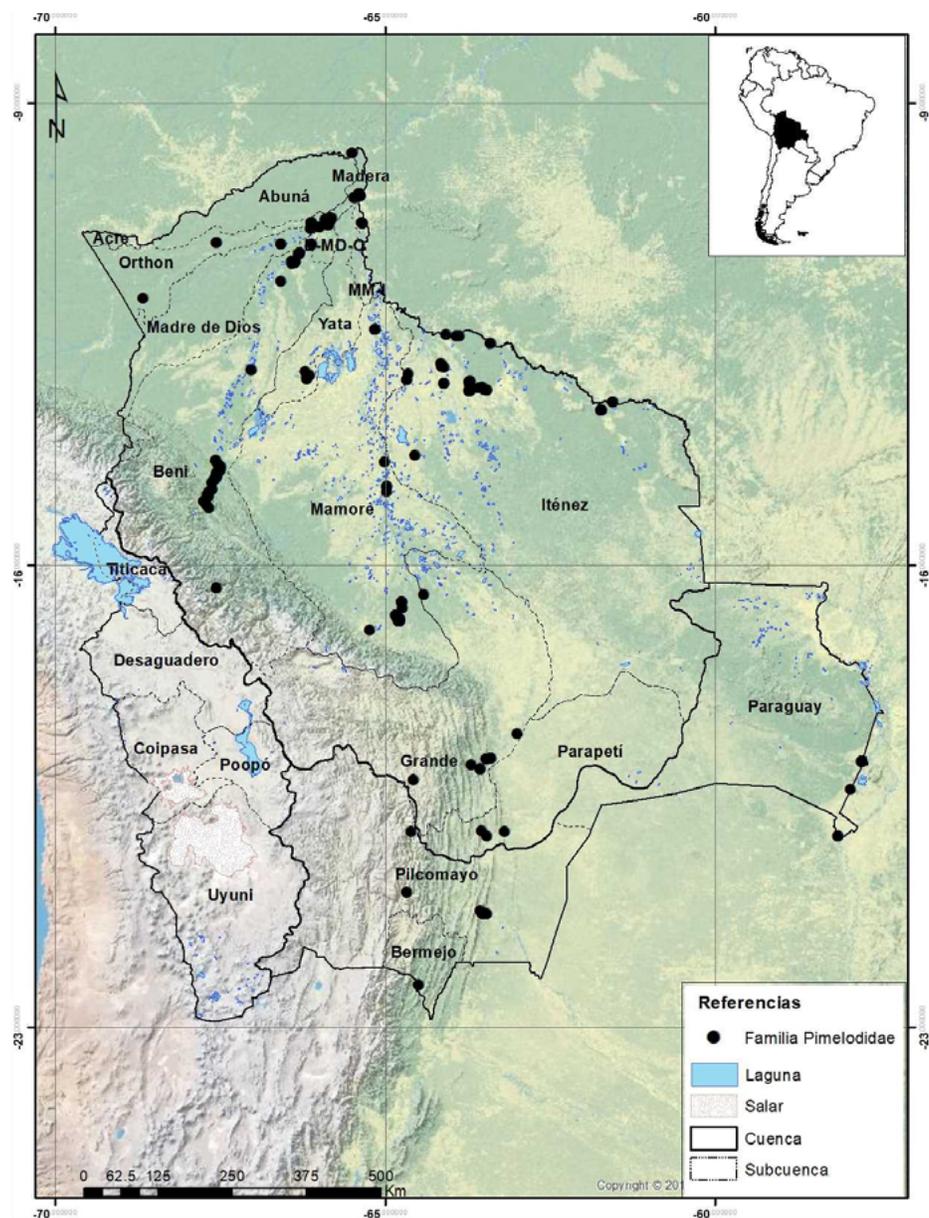
Se registró un total de 48 especies repartidas en 24 géneros (Tabla 1), además de un género nuevo con dos especies nuevas. En la tabla 1 se apuntan dos especies (*Brachyplatystoma juruense* y *B. vaillantii*) como introducidas, pues hasta 2011 no existían registros para Bolivia, lo cual permite asumir que su presencia en ríos bolivianos se debe a procesos de dispersión reciente.

La cuenca del Amazonas presentó la mayor riqueza de especies (47), mientras que la cuenca de La Plata registró 15. Las subcuencas amazónicas Beni, Madre de Dios y Mamoré contaron con el mayor número de especies (33 para las dos primeras y 30 para la última), mientras que las subcuencas Parapetí, Yata y Grande presentaron los menores números (2, 4 y 5, respectivamente).

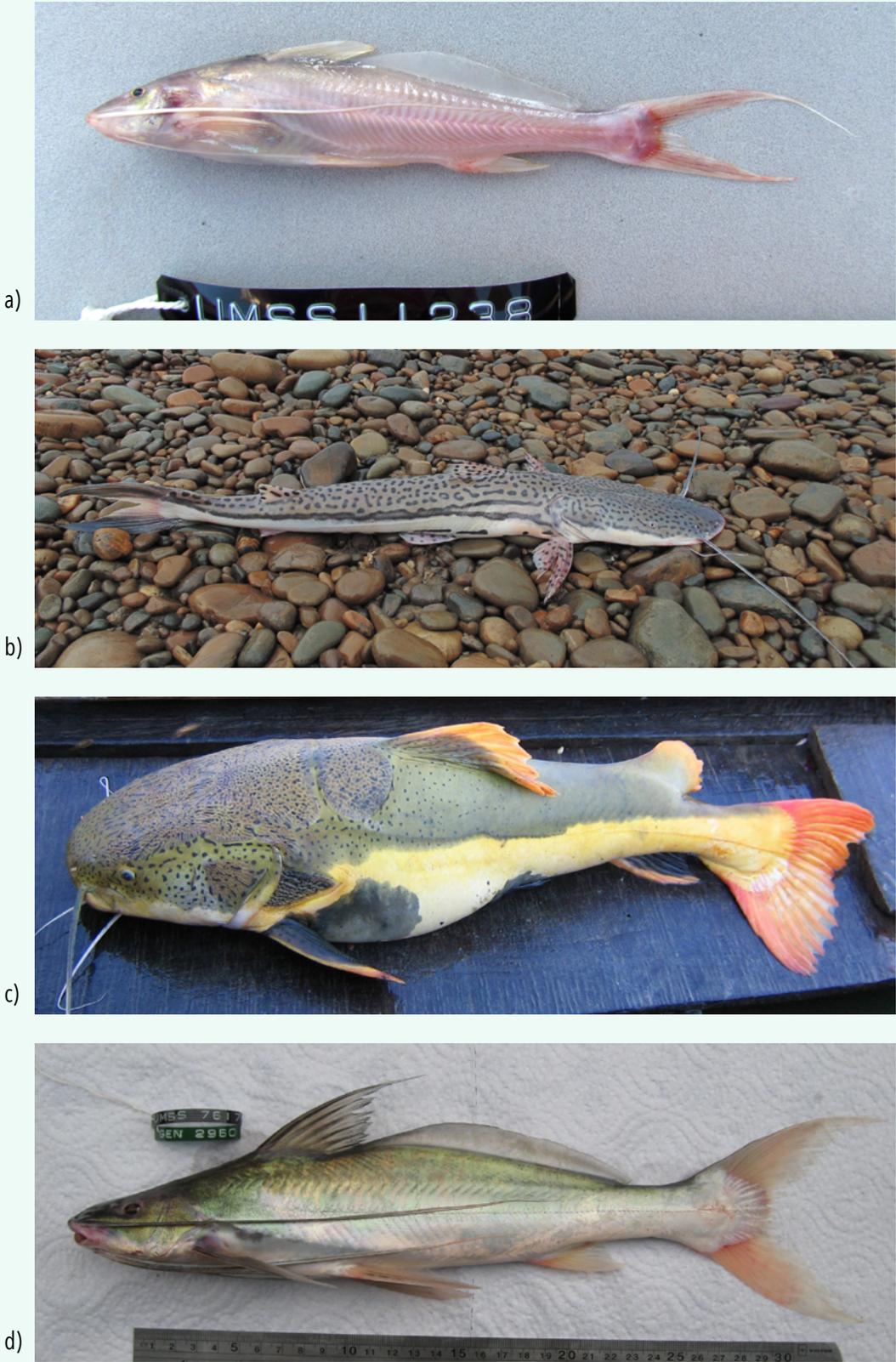
Las especies con distribución más amplia fueron *Pimelodus blochii*, presente en 12 subcuencas y *Sorubim lima*, presente en 13. Especies como *Pseudoplatystoma corruscans*, *Zungaro jahu* e *Iheringichthys labrosus* se registraron solamente en la cuenca de La Plata. Los géneros más diversos fueron *Pimelodus* y *Brachyplatystoma*, con 7 y 6 especies respectivamente. La figura 2 muestra representantes de la familia Pimelodidae.

En los géneros *Luciopimelodus* y *Propimelodus*, las especies no determinadas son potencialmente nuevas, deben ser examinadas con mayor detalle o ser sometidas a otros análisis alternativos al morfológico (Tabla 1).

Las dos especies del género determinado como nuevo, fueron capturadas en una pesca de fondo en el río Beni (Subcuenca Beni-Madre de Dios-Orthon, cuenca del Amazonas), hábitat casi inexplorado en los ríos de Bolivia (Tabla 1).



**FIGURA 1.** Distribución de los sitios de colecta del material de la familia Pimelodidae depositado en la Colección Ictiológica UMSS-Museo d'Orbigny (Cochabamba, Bolivia).





**FIGURA 2.** Representantes de la familia Pimelodidae presentes en Bolivia. (a) *Exallodontus aguanai*, (b) *Sorubimichthys planiceps*, (c) *Phractocephalus hemioliopus*, (d) *Pinirampus pinirampu*, (e) *Pseudoplatystoma tigrinum*, (f) *Hemisorubim platyrhynchos*, (g) *Brachyplatystoma juruense* (especimen dañada en la red de pescadores), (h) *Zungaro zungaro*, (i) *Pseudoplatystoma fasciatum*, (j) *Pimelodus blochii*. Fotos: Fernando M. Carvajal-Vallejos



## DISCUSIÓN

El presente trabajo añade la especie *Leirius longibarbis* a la lista más reciente de peces de Bolivia (Carvajal-Vallejos *et al.* 2014a). Sin embargo, la definición y diferenciación de esta y otras especies dentro el género requieren de una revisión minuciosa. También, se amplía la distribución de 12 especies para distintas subcuencas del Amazonas, en comparación a la lista más reciente de peces de la Amazonía boliviana (Carvajal-Vallejos *et al.* 2014b).

Por otra parte, los peces de la cuenca de La Plata son todavía poco conocidos. Existen algunos inventarios, dispersos y limitados geográficamente; la única lista actualizada que presenta los peces de la subcuenca Pilcomayo, registra seis especies de pimelódidos (Maldonado *et al.* 2019), a la cual se añaden cuatro con el presente estudio.

El género nuevo registrado con dos especies distintas, fue también identificado y caracterizado en el río Madera por Rocha y Zuanon (2013). Estas especies provienen de capturas de fondo en el río Beni, las cuales son rara vez realizadas en los grandes ríos bolivianos. Posiblemente, gracias al empleo de diferentes artes de pesca y la exploración de hábitats poco estudiados, se permita conocer mejor la diversidad de la familia. Otro aporte metodológico para mejorar el conocimiento de los

pimelódidos, en particular para grupos complejos taxonómicamente (p.e *Pimelodus*, *Hemisorubim*, *Hypophthalmus*), serán las herramientas moleculares.

Por otra parte, el incremento de nuevos registros y/o especies puede relacionarse a la introducción de especies por diferentes actividades humanas como la piscicultura, pesca deportiva, y/o facilitación de paso de especies sobre barreras geográficas naturales. En la lista de especies que se presenta, se reporta la presencia de *Brachyplatystoma vaillanti* y *B. juruense* que no fueron registrados en trabajos anteriores a 2011 (Carvajal-Vallejos *et al.* 2014c). Estas especies fueron desconocidas en la cuenca Amazónica boliviana hasta después del cierre de la represa de Santo Antônio y del funcionamiento de su paso para peces en 2012. Ambas especies son nativas del río Madera por debajo de los rápidos o cachuelas entre Guayaramerín (Bolivia) y Porto Velho (Brasil), que fueron probablemente una barrera natural para varias especies de peces y otros organismos acuáticos en Bolivia (Farias *et al.* 2010, Carvajal-Vallejos *et al.* 2011b,c, Gravena *et al.* 2014). En años recientes, ambas especies han sido capturadas en el río Beni. La hipótesis más plausible para explicar su presencia reciente es que el paso para peces de la represa de Santo Antônio y la translocación manual en Jiraú facilitaron su desplazamiento aguas arriba, como lo sugiere Carvajal-Vallejos *et al.* (2014c). En 2013, la represa de Jiraú, ubicada aguas arriba de la represa de Santo Antônio y próxima a Bolivia, entró en funcionamiento y comenzó a realizar translocaciones manuales de grupos de peces aguas arriba porque no cuenta con un paso para peces (Van Damme *et al.* 2019). Estos eventos deben tomarse en cuenta no solo para los pimelódidos, sino para otras especies que todavía no han sido documentadas para la cuenca del Amazonas en Bolivia.

Los resultados de este estudio revelan que la diversidad de la familia Pimelodidae todavía no está completamente conocida en Bolivia.

## AGRADECIMIENTOS

A América Zeballos (ECOSINTEGRALES SRL) por la elaboración del mapa de distribución.

## REFERENCIAS

- Baigún C.R.M., Minotti P.G. 2019. Patrones de riqueza y distribución de peces en la cuenca Pilcomayo. p. 47-108. En: Van Damme P.A., Baigún C.R.M., Sarmiento J., Carvajal-Vallejos F.M. (Eds.). Peces y pesquerías en las cuencas Pilcomayo y Bermejo. Editorial INIA, Cochabamba, Bolivia.
- Carvajal-Vallejos F.M., Van Damme P.A., Muñoz H. 2011a. Composición de las capturas comerciales y de subsistencia en la Amazonía boliviana. p. 203-234). En: Van Damme P.A., Carvajal-Vallejos F.M., Molina J. (Eds.). Los peces y delfines de la Amazonía boliviana: hábitats, potencialidades y amenazas. Editorial INIA, Cochabamba, Bolivia.
- Carvajal-Vallejos F.M., Van Damme P.A., Córdova L., Coca C. 2011b. La introducción de

- Arapaima gigas* (paiche) en la Amazonía Boliviana. p. 367-395. En: Van Damme P.A., Carvajal-Vallejos F.M., Molina J. (Eds.). Los peces y delfines de la Amazonía boliviana: hábitats, potencialidades y amenazas. Editorial INIA, Cochabamba, Bolivia.
- Carvajal-Vallejos F. M., Zeballos A., Van Damme P.A. 2011c. Diversidad y distribución de los peces de la Amazonía Boliviana. p. 101-147. En: Van Damme P.A., Carvajal-Vallejos F.M., Molina J. (Eds.). Los peces y delfines de la Amazonía boliviana: hábitats, potencialidades y amenazas. Editorial INIA, Cochabamba, Bolivia.
- Carvajal-Vallejos F.M., Zeballos-Fernández A.J., Sarmiento J., Bigorne R. 2014a. Especies registradas en Bolivia. P. 183-193. En: Sarmiento J., Bigorne R., Carvajal-Vallejos F.M., Maldonado M., Leciak E., Oberdorff T. (Eds.). 2014. Peces de Bolivia / Bolivian fishes. IRD-BioFresh (EU). Plural Editores, La Paz, Bolivia, 211 p.
- Carvajal-Vallejos F.M., Bigorne R., Fernández A.J.Z., Sarmiento J., Barrera S., Yunoki T., Maldonado M. 2014b. Fish-AMAZBOL: a database on freshwater fishes of the Bolivian Amazon. *Hydrobiologia*, 732 (1): 19-27. [http://borea.scrol.net/sites/default/files/pdfs/Carvajal%20et%20al.\\_072014.pdf](http://borea.scrol.net/sites/default/files/pdfs/Carvajal%20et%20al._072014.pdf)
- Carvajal-Vallejos F.M., Zeballos A., Van Damme P. 2014c. Peces introducidos en la Amazonia Boliviana: distribución y evaluación del estado del conocimiento. p. 179-195. En: MRE-MMAyA (Eds.). Sistema de monitoreo de los impactos de las represas hidroeléctricas Jirau y Santo Antônio en territorio boliviano: línea base sobre ecosistemas y recursos acuáticos en la Amazonia Boliviana. Estado Plurinacional de Bolivia. Editorial INIA, Cochabamba, Bolivia. 465 p.
- Farias I., Torrico J.P., García-Dávila C., Santos M., Hrbek T., Renno J.F. 2010. Are rapids a barrier for floodplain fishes of the Amazon basin? A demographic study of the keystone floodplain species *Colossoma macropomum* (Teleostei: Characiformes). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 56 (3): 1129-1135.
- Fricke R., Eschmeyer W.N., Fong J.D. 2020a. Species by Family/Subfamily. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/SpeciesByFamily.asp>. Electronic version accessed 14-08-2020.
- Fricke R., Eschmeyer W.N., Van der Laan R. (Eds.). 2020b. Eschmeyer's Catalog of Fishes: Genera, Species, References. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. Electronic version accessed 14-08-2020.
- Gravena W., Farias I., da Silva M., da Silva V., Hrbek T. 2014. Looking to the past and the future: were the Madeira River rapids a geographical barrier to the boto (Cetacea: Iniidae)? *Conservation Genetics*, 15: 619-629.
- Lundberg J.G., Littmann M.W. 2003. Family Pimelodidae (Longwhiskered catfishes). p: 432-446. In: Reis R.E., Kullander S.O., Ferraris C.J.Jr. (Eds.). Check list of the freshwater fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- Maldonado M., Goitia A.E., Carvajal-Vallejos F.M. 2019. La cuenca Pilcomayo en Bolivia: caracterización ecológica y biodiversidad acuática. p. 1-46. En: Van Damme P.A., Baigún C.R.M., Sarmiento J., Carvajal-Vallejos F.M. (Eds.). Peces y pesquerías en las cuencas Pilcomayo y Bermejo. Editorial INIA, Cochabamba, Bolivia.
- Maldonado M., De La Barra E., Arraya M., Zubieta J., Machicao F., Carvajal-Vallejos F.M. (En prensa). Distribución y composición de la ictiofauna en los Andes de Bolivia. *Revista Hidrobiología Neotropical y Conservación Acuática*.
- Rocha M., Zuanon J. 2013. Pimelodidae, capítulo 37. p 78-129. En: De Queiroz L., Torrente-Vilara G., Ohara W., Pires T., Zuanon J., Doria C. (Eds.). Peixes de rio Madeira, Volumen III. Santo Antônio Energia, São Paulo, Brasil.

- 
- Sarmiento J., Bigorne R., Carvajal-Vallejos F. M., Maldonado M., Leciak E., Oberdorff T. (Eds.). 2014. Peces de Bolivia / Bolivian fishes. IRD-BioFresh (EU). Plural Editores, La Paz, Bolivia, 211 p.
- Van Damme P. A., Carvajal-Vallejos F., Sarmiento J., Barrera S., Osinaga K., Miranda-Chumacero G. 2009. Peces. p. 25-90. En: Ministerio de Medio Ambiente y Agua. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. La Paz, Bolivia.
- Van Damme P.A., Córdova Clavijo L., Baigún C., Hauser M., Doria C., Duponchelle F. 2019. Upstream dam impacts on gilded catfish *Brachyplatystoma rousseauxii* (Siluriformes: Pimelodidae) in the Bolivian Amazon. *Neotropical Ichthyology*, 17 (4): e190118
- Van der Laan R. 2018. *Freshwater Fish List*. 25ª Ed. [https://www.researchgate.net/publication/329391058\\_Freshwater\\_Fish\\_List\\_25th\\_Edition\\_Dec\\_2018](https://www.researchgate.net/publication/329391058_Freshwater_Fish_List_25th_Edition_Dec_2018)
- Villamil-Rodríguez J.F., Cortés-Ávila L., Rodríguez-Pulido J.A. 2018. Generalidades sobre la migración de bagres amazónicos de la familia Pimelodidae y su relación con los ciclos hidrológicos. *Orinoquía*, 22 (2): 224-235.

**TABLA 1.** Listado de especies de la familia Pimelodidae y su distribución en las cuencas y subcuencas bolivianas. B-MD-O: Beni-Madre de Dios-Orthon, MM-I: Mamoré-Iténez. \* Especie introducida

Género	Especie	Autor	Cuenca del Amazonas (47 spp.)											Cuenca de La Plata (15 spp.)			
			Acre	Abuná	Madera	Orthon	Madre de Dios	Beni	Yata	Mamoré	Grande	Iténez	Parapetí	B-MD-O	MM-I	Alto Paraguay	Bermejo
<i>Aguarunichthys</i>	<i>inpai</i>	Zuanon, Rapp Py-Daniel & Jégu 1993		+													
	<i>torosus</i>	Stewart 1986					+	+									
<i>Brachyplatystoma</i>	<i>filamentosum</i>	(Lichtenstein 1819)			+		+	+		+		+					
	<i>juruese</i> *	(Boulenger 1898)															
	<i>platynemum</i>	Boulenger 1898			+		+	+		+							
	<i>rousseauxii</i>	(Castelnau 1855)			+		+	+		+							
	<i>tigrinum</i>	(Britski 1981)			+		+	+									
	<i>vaillanti</i> *	(Valenciennes 1840)					+	+									
<i>Calophysus</i>	<i>macropterus</i>	(Lichtenstein 1819)	+		+		+	+		+		+	+				
<i>Cheirocerus</i>	<i>eques</i>	Eigenmann 1917			+		+	+		+		+	+				
<i>Duopalatinus</i>	<i>peruanus</i>	Eigenmann & Allen 1942					+	+									
<i>Exallodontus</i>	<i>aguanai</i>	Lundberg, Mago-Leccia & Nass 1991		+	+			+					+				
<i>Hemisorubim</i>	<i>platyrhynchus</i>	(Valenciennes 1840)			+		+	+		+		+				+	+
<i>Hypophthalmus</i>	<i>edentatus</i>	Spix & Agassiz 1829	+		+		+	+		+						+	
	<i>fimbriatus</i>	Kner 1858						+		+		+					
	<i>marginatus</i>	Valenciennes 1840			+		+			+						+	
<i>Iheringichthys</i>	<i>labrosus</i>	(Lütken 1874)														+	
<i>Leiarius</i>	<i>longibarbis</i>	(Castelnau 1855)					+										
	<i>marmoratus</i>	(Gill 1870)			+		+	+		+		+	+	+			
	<i>pictus</i>	(Müller & Troschel 1849)					+										
<i>Luciopimelodus</i>	<i>sp.</i>									+							+
<i>Megalonema</i>	<i>amaxanthum</i>	Lundberg & Dahdul 2008					+	+	+								+
	<i>pauciradiatum</i>	Eigenmann 1919											+				
	<i>platanum</i>	(Günther 1880)								+		+	+				+
	<i>platycephalum</i>	Eigenmann 1912	+				+	+				+					
<i>Phractocephalus</i>	<i>hemiiopterus</i>	(Bloch & Schneider 1801)			+		+	+		+		+					
<i>Pimelodina</i>	<i>flavipinnis</i>	Steindachner 1876					+			+		+					
<i>Pimelodus</i>	<i>albicans</i>	(Valenciennes 1840)								+		+	+				+
	<i>altissimus</i>	Eigenmann & Pearson 1942	+	+			+	+		+			+	+			
	<i>argenteus</i>	Perugia 1891								+							+
	<i>blochii</i>	Valenciennes 1840	+		+		+	+		+		+	+	+			+
	<i>maculatus</i>	Lacepède 1803			+		+	+		+		+	+	+			+

Género	Especie	Autor	Cuenca del Amazonas (47 spp.)													Cuenca de La Plata (15 spp.)		
			Acre	Abuná	Madera	Orthon	Madre de Dios	Beni	Yata	Mamoré	Grande	Iténez	Parapetí	B-MD-O	MM-I	Alto Paraguay	Bermejo	Pilcomayo
	<i>ornatus</i>	Kner 1858				+	+	+		+					+	+	+	
	<i>pictus</i>	Steindachner 1876																
<i>Pinirampus</i>	<i>pirinampu</i>	(Spix & Agassiz 1829)	+	+	+	+	+		+		+			+	+			
<i>Platynematchthys</i>	<i>notatus</i>	(Jardine 1841)			+		+	+		+								
<i>Platysilurus</i>	<i>mucosus</i>	(Vaillant 1880)	+		+	+	+	+		+			+					
<i>Platystomatichthys</i>	<i>sturio</i>	(Kner 1858)			+		+	+		+								
<i>Propimelodus</i>	<i>sp.</i>				+			+										
<i>Pseudoplatystoma</i>	<i>corruscans</i>	(Spix & Agassiz 1829)													+	+	+	
	<i>fasciatum</i>	(Linnaeus 1766)			+	+	+	+	+	+		+	+			+		
	<i>tigrinum</i>	(Valenciennes 1840)			+		+	+		+		+						
<i>Sorubim</i>	<i>elongatus</i>	Littmann, Burr, Schmidt & Isern 2001					+	+		+		+						
	<i>lima</i>	(Bloch & Schneider 1801)	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	
	<i>maniradii</i>	Littmann, Burr & Buitrago-Suarez 2001					+			+		+						
<i>Sorubimichthys</i>	<i>planiceps</i>	(Spix & Agassiz 1829)			+		+	+		+			+					
<i>Zungaro</i>	<i>jahu</i>	(Ihering 1898)													+	+		
	<i>zungaro</i>	(Humboldt 1821)	+	+	+		+		+		+		+	+				
<i>Gen. nov.</i>	<i>sp. nov. 1</i>												+					
	<i>sp. nov. 2</i>												+					
<b>No. Especies</b>			7	6	25	15	33	33	4	30	5	24	2	23	9	9	10	10