

INVENTARIO PRELIMINAR DE LA ICTIOFAUNA EN LA CUENCA MEDIA DE RÍO TIGRE, ESTADO MONAGAS

Preliminary inventory of Ichthyofauna in the middle basin of the Tigre River, Monagas State

Oswaldo Oliveros-Gómez^{1,2*}, Judith González Rivero³,
José Pérez² y José Mata⁴

¹Centro Nacional de Investigaciones en Pesca y Acuicultura, MPPPA, ²Centro de Estudios Ambientales, UBV, ³Centro de Estudios de Comunicación Social y Tecnologías Libres, UBV, ⁴Club de Pesca Solo Bagre. *cenipamonagas@gmail.com

RESUMEN

El río Tigre conforma parte de la red de cuencas de los llanos orientales hacia el delta del Orinoco, nace en el estado Anzoátegui y desemboca en el caño Mánamo. Actualmente, algunas de sus áreas se encuentran antropizadas, sufriendo presiones de los asentamientos urbanos ubicados en sus alrededores. El área de estudio está ubicada al sur del municipio Maturín, donde se realizaron dos jordanas de captura (julio y noviembre 2024), con un esfuerzo de captura de 48 horas hombre aprox., utilizando cañas, volantines, redes de ahorques, atarrayas y salabardos. Las especies de interés taxonómico fueron fijadas, preservadas e identificadas en el laboratorio del Centro de Estudios Ambientales de la Universidad Bolivariana de Venezuela, en el estado Monagas. Se hallaron y catalogaron 38 especies, distribuidas en 7 órdenes y 17 familias; siendo las familias Serrasalminidae (5 especies), Cichlidae (5), Characidae (5) Pimelodidae (4), Loricariidae (4) y Prochilodontidae (3), las más representativas. Las especies de mayor abundancia relativa fueron: *Pygocentrus cariba*, *Hypostomus plecostomus*, *Hoplosternum littorale*, *Hoplias malabaricus*, *Oxydoras niger*, *Trachelyopterus galeatus*, *Pseudoplatystoma orinocoense*, *Phractocephalus hemiliopterus* y *Gymnotus carapo*. Se recomienda continuar con los muestreos para los años 2025-2026, en otros periodos de pluviosidad, además del uso de otros métodos de captura como nasas, redes de fondo y palangres.

Palabras clave: Ictiofauna, inventario, río Tigre, Monagas.

Keywords: Ichthyofauna, inventory, Tigre River, Monagas.

INTRODUCCIÓN

Esta investigación es el primer aporte del proyecto: “Estudio integral de la biodiversidad del río Tigre”, sustentado en el marco político-jurídico de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999), los Objetivos de Desarrollo Sustentable (2020-2030), el Convenio de Diversidad Biológica (1992), el Plan de la Patria (2019-2025), la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica (2010-2020), Ley de Gestión de la Diversidad Biológica (2008) y Ley de Pesca y Acuicultura (2014), donde se plantean varios objetivos, entre los cuales está: Identificar y caracterizar la fauna silvestre: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos de la cuenca, así como la entomofauna (especies de interés) y macroinvertebrados acuáticos y terrestres. En este contexto y en el marco del trabajo de campo exploratorio y específico, el levantamiento de los parcelamientos para las colectas y experimentos de campo y las revisiones preliminares, surge esta aproximación al conocimiento de los peces de la cuenca media del río Tigre.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron dos jordanas de captura (julio y noviembre 2024), con un esfuerzo de 48 horas-hombre, aproximadamente. Se utilizaron cañas, volantines, redes de ahorques, atarrayas y salabardos. Las especies de interés taxonómico fueron fijadas, preservadas e identificadas en el laboratorio del CEA de la UBV- Monagas. Siguiendo la metodología de Oliveros y Daniels (2007). Las categorías taxonómicas fueron referenciadas de los trabajos de Lasso *y col.* (2004), Lasso *y col.* (2009), Ortega-Lara (2016), Machado-Allison *y col.* (2018) y Machado-Allison (2020). A las especies reportadas se les asignó un nombre común, usado por los pescadores deportivos del río Tigre. Además, se les colocó una ponderación cualitativa de su abundancia relativa: Muy abundante (Ma), abundante (A), escaso (E), raro (R), muy raro (Mr) dependiendo de su porcentaje de apariciones en el esfuerzo de captura y se les dio una importancia o interés: Biomédico (Bm), Comercial o Económico (Co), Ecológico (Ec) y Ornamental (Or).

RESULTADOS

Se reportaron y catalogaron 38 especies, distribuidas en 7 órdenes y 17 familias; siendo las familias Serrasalminidae (5 especies), Cichlidae (5), Characidae (5), Pimelodidae (4), Loricariidae (4) y Prochilodontidae (3) las más representativas. Se caracterizaron 36 especies de interés ornamental, 26 especies de importancia comercial y 10 especies de importancia biomédica (Tabla 1).

Tabla 1. Especies reportadas en la caracterización preliminar.

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	ABUND. RELAT.	IMPORTANCIA
ORDEN RAJIFORMES			
FAMILIA POTAMOTRYGONIDAE			
<i>Potamotrygon motoro</i>	Chupare	E	Co, Or, Bm, Ec,
ORDEN SYNBRANCHIFORMES			
FAMILIA SYNBRANCHIDAE			
<i>Sybranchus marmoratus</i>	Anguila de río	R	Ec, Or
ORDEN GYMNOTIFORMES			
FAMILIA GYMNOTIDAE			
<i>Electrophorus electricus</i>	Temblador	E	Ec, Or, Bm
<i>Gymnotus carapo</i>	Machetón	E	Ec, Or
ORDEN SILURIFORMES			
FAMILIA PIMELODIDAE			
<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	Bagre tigre	E	Ec, Or, Co
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre rayao	E	Ec, Or, Co
<i>Phratocephalus hemiolipterus</i>	Cajaro	E	Ec, Or, Co
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	Dormilón	E	Ec, Or, Co
FAMILIA DORADIDAE			
<i>Oxydoras niger</i>	Guitarrilla	E	Ec, Or, Co
FAMILIA AUCHENIPTERIDAE			
<i>Trachelyopterus galeatus</i>	Bagre mero	C	Ec, Or, Co

FAMILIA HEPTAPTERIDAE			
<i>Pimelodella cristata</i>	Bagre puyón	C	Ec, Or
FAMILIA LORICARIIDAE			
<i>Hypostomus plecostomus</i>	Guaraguara	A	Ec, Or, Co
<i>Loricariichthys typus</i>	Paleta	E	Ec, Or, Co
<i>Loricaria cataphracta</i>	Chola	C	Ec, Or
<i>Loricariichthys</i> sp.	Paleta	C	Ec, Or
FAMILIA CALLICHTHYDAE			
<i>Hoplosternum littorale</i>	Buco	A	Ec, Or, Co
ORDEN CICHLIFORMES			
FAMILIA CICHLIDAE			
<i>Caquetaia kraussii</i>	Cupaneca	E	Ec, Or, Co
<i>Astronotus ocellatus</i>	Vieja	C	Ec, Or, Co
<i>Cichlasoma orinocense</i>	Vieja	C	Ec, Or, Co
<i>Crenicichla saxatilis</i>	Mataguaro	C	Ec, Or, Co
<i>Cichla orinocensis</i>	pavón	E	Ec, Or, Co
ORDEN CHARACIFORMES			
FAMILIA ACESTRORHYNCHIDAE			
<i>Acestrorhynchus</i> sp.	Cara e perro	R	Ec, Or
FAMILIA CHARACIDAE			
<i>Charax</i> sp.	Gibao	C	Ec, Or
<i>Astyanax</i> sp.	Sardinita	C	Ec, Or
<i>Hemigrammus</i> sp.	Sardinita	C	Ec, Or
<i>Moenkhausia</i> sp.	Sardinita	C	Ec, Or
FAMILIA PROCHILODONTIDAE			
<i>Semaprochilodus laticeps</i>	Sapuara	C	Bm, Ec, Or, Co
<i>Prochilodus mariae</i>	Coporo	A	Bm, Ec, Or, Co
FAMILIA SERRASALMIDAE			
<i>Serrasalmus rhombus</i>	Caribe negro	E	Bm, E, Or, Co
<i>Pygocentrus cariba</i>	Capaburro	A	Bm, Ec, Or, Co
<i>Serrasalmus medinae</i>	Caribe le	E	Bm, Ec, Or, Co
<i>Serrasalmus scapularis</i>	Caribe palometa	E	Bm, Ec, Or, Co
<i>Piaractus brachipomus</i>	Morocoto	E	Bm, Ec, Or, Co
FAMILIA GASTEROPELECIDAE			
<i>Thoracocharax stellatus</i>	Hachita	E	Ec, Or
FAMILIA ANOSTOMIDAE			
<i>Laemolyta</i> sp.	Lisa de río	E	Ec, Co
FAMILIA ERYTHRINIDAE			
<i>Hoplias malabaricus</i>	Guabina	A	Bm, Ec, Co
<i>Hoplerethrinus unitaeniatus</i>	Aguadulce	A	Ec, Co
ORDEN ATHERINIFORMES			
POECILIDAE			
<i>Poecilia reticulata</i>	Gupy	A	Ec, Co

DISCUSIÓN

Es probable que la antropización del área de la cuenca media del río Tigre, por las diferentes actividades causales de los impactos ambientales y socioculturales que se evidenciaron en esta exploración preliminar sean determinantes para la pérdida de la biodiversidad, en especial la ictica, por lo que la detección,

caracterización y evaluación de estos impactos que afectan la diversidad biológica sería un aporte *a posteriori* en el marco de este proyecto. En comparación a las 17 especies de peces reportadas por Oliveros y Daniels (2017), y las 26 registradas por Oliveros y Claro (2010), estos resultados son significativos, sin embargo se debe considerar el intervalo espacial, la temporalidad y la diversificación de las metodologías de captura para la obtención de mejores y eficientes resultados, como los presentados por Lasso *y col.* (2009), quienes reportaron 408 especies o el trabajo de Machado-Allison *y col.* (2018) donde reportan 330 especies.

Tomando en cuenta la presencia significativa de especies de interés o importancia: ornamental, biomédica, comercial y ecológica, es perentorio proponer y concretar investigaciones relacionadas con el aprovechamiento sustentable y de reintroducción a los ecosistemas acuáticos, de las especies que estén amenazadas, considerando los antecedentes a nivel nacional e internacional, basados en el manejo *in situ* y *ex situ*, siendo necesario proponer planes y/o programas sustentados en el conocimiento de los aspectos bioecológicos, soportados en programas y estrategias para la educación y participación con los habitantes de las comunidades, donde los expertos, instituciones y centros de investigación, relacionados con estas áreas y en sinergia con las comunidades, sean los garantes en la dirección y ejecución de estos planes y proyectos.

AGRADECIMIENTOS

Agrademos a los pescadores del Club de pesca deportiva Solo Bagre de Maturín, por su apoyo y colaboración en las capturas de la mayoría de los ejemplares presentados en este estudio.

LITERATURA CITADA

- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. 2000. Gaceta Oficial. N° 5.453.
- Convención sobre Diversidad Biológica (CDB). 1992. Convenio sobre Diversidad Biológica, Naciones Unidas. 32p.
- Convenio de Diversidad Biológica. 2010. Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi. Viviendo en armonía con la naturaleza". Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica. Montreal, Canadá. 4 p. www.cbd.int. "Convenio sobre Diversidad Biológica, Naciones Unidas. 4 p.
- Ley de Gestión de la Diversidad Biológica. Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela No. 39.070 del 1 de diciembre de 2008.
- Ley de Pesca y Acuicultura. Decreto N° 1.408 del 13 de noviembre de 2014. Gaceta Oficial Extraordinaria N° 6.150, del 18 de noviembre de 2014.
- Lasso, C., D. Lew, D. Taphorn, C. Do Nascimento, O. Lasso-Alcalá, F. Provenzano y A. Machado-Allison. 2004. Biodiversidad ictiológica continental de Venezuela. Parte I. Lista de especies y distribución por cuencas. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 159-160:105-195.
- Lasso, C., P. Sánchez-Duarte, M. Lasso-Alcalá, R. Martín, H. Samudio, K. González-Oropeza, J. Hernández-Acevedo y L. Mesa. 2009. Lista de los peces del delta del río Orinoco, Venezuela. *Biota Colombiana* 10(1 y 2):123-148.
- Machado-Allison, A., R. De La Fuente e I. Mikolji. 2018. Catálogo Ilustrado de los Peces del Parque Nacional "Aguaro-Guariquito". Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales. www.Auburn.edu, Fishbase, Planetfish. 529 pp.

- Machado-Allison, A. 2020. *Los Peces de los Llanos*. Un ensayo sobre su historia natural. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico Universidad Central de Venezuela (CDCH-UCV). 4 edit. 400 pp. <https://acfiman.org/wp-content/>.
- Ministerio del Poder Popular para el Ambiente (2012). Estrategia Nacional para la Conservación de Diversidad Biológica. (2010-2020) y su plan de acción. Caracas – Venezuela, 128 pp.
- Naciones Unidas. 2018. La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe (LC/G.2681-P/Rev.3), Santiago.
- Oliveros, O. y H. Daniels. 2007. Estudio de la fauna silvestre y acuática del morichal Juanico (Maturín, estado Monagas). Un Ecosistema acometido por la expansión urbana. <https://faunaenmorichales.blogspot.com/>.
- Oliveros, O. y A. Claro. 2010. Estudio Zoogeográfico Comparativo en dos Ecosistemas Urbanos de la Ciudad de Maturín, Estado Monagas, Venezuela. Tesis Maestría en Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial. Universidad de La Habana. Cuba.
- Ortega-Lara, A. 2016. Guía Visual de los Principales Peces Ornamentales Continentales de Colombia. En: Serie Recursos Pesqueros de Colombia – AUNAP. (Ortega-Lara, A, V. Puentes, L. S. Barbosa, H. Mojica, S. M. Gómez y O. Polanco-Rengifo, Eds.). Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP ©. Fundación FUNINDES ©. Santiago de Cali, Colombia. 112 p.
- Taphorn, D., R. Royero, A. Machado-Allison y F. Mago-Leccia. 1997. Lista actualizada de los peces de agua dulce de Venezuela. Pp. 55-100. En: *Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela* (E. La Marca, Ed.). Serie Catálogo Zoológico de Venezuela. Vol. 1. Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida, Venezuela.