

IX Simposio Colombiano de Ictiología - I Encuentro  
Colombo-Venezolano de Ictiologos

# MEMORIAS

COMPILADORES  
LUIS EDUARDO NIETO ALVARADO  
ARTURO ACERO P.

Universidad del Magdalena  
Facultad de Ingeniería  
Programa de Ingeniería Pesquera  
Santa Marta D. T. C. H. Septiembre de 2007

© EDITORIAL UNIMAGDALENA

Dirección de publicaciones y propiedad intelectual  
Universidad del Magdalena

El presente material no puede ser duplicado, ni reproducido por ningún medio, sin previa autorización escrita de la Editorial UniMagdalena.

**Título**

Memorias. IX Simposio Colombiano de Ictiología - I Encuentro Colombo-Venezolano de Ictiólogos.

**Compiladores**

Luis Eduardo Nieto Alvarado  
Arturo Acero Pizarro  
Armado Lacera Rúa  
Juan Carlos Narváez Barandica  
Rafael David Rondón Palmera  
Vianys Yusseeth Agudelo Martínez

**Concepto de diseño editorial y diseño de carátula**

Katerine Castañeda Díaz G.

**Diagramación**

Julio C. Valle Navarro

**Impresión**

Impreso en Colombia  
Printed in Colombia

ISBN

**COMITÉ ORGANIZADOR**

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

Rector Titular  
Carlos Eduardo Caicedo Omar  
Rector Encargado  
Juan Carlos Dib Díaz Granados  
Vicerrector de Docencia  
Álvaro Emiro Espeleta Maya  
Vicerrector de Investigaciones  
Luis María Manjarrés Martínez  
Vicerrector de Extensión  
Pablo Vera Salazar  
Vicerrector Administrativo y Financiero  
Ricardo Campo Redondo  
Decano Facultad de Ingeniería  
Pedro de Jesús Eslava Eljaiek  
Director de Programa Ingeniería Pesquera  
Juan Carlos de la Rosa Serrano  
Coordinador Académico Ingeniería Pesquera  
Yahir Mendoza Vanegas  
Coordinador General del evento  
Luis Eduardo Nieto Alvarado  
Coordinador Logística

Rafael David Rondón Palmera  
Coordinadora Protocolo  
Vianys Yusseeth Agudelo Martínez  
Coordinador Publicidad  
Juan Lucas Bozón Espinosa  
Roy Marnol Díaz Vesga

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ICTIÓLOGOS  
– ACICTIOS  
2005 – 2007

Plutarco Cala Cala  
Presidente Honorario

Arturo Acero Pizarro  
Presidente

Carlos Ardila Rodríguez  
Presiente saliente

Francisco Villa  
Vicepresidente

Javier Maldonado  
Fiscal

Saulo Usma  
Secretario

Tulia Rivas  
Consejera

Juan Carlos Alonso  
Consejero

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE  
INGENIEROS PESQUEROS – ACIP

Jairo Enrique Altamar López  
Presidente

Alexander García Viloria  
Secretario

**COMITÉ CIENTÍFICO**

Luis Eduardo Nieto Alvarado Grupo de  
Investigación de Ictiología “CELACANTOS”  
Docente Universidad del Magdalena  
Arturo Acero Pizarro  
Docente Universidad Nacional de Colombia  
Armado Lacera Rúa  
Docente Investigador Universidad del  
Magdalena  
Juan Carlos Narváez Barandica  
Docente Investigador Universidad del  
Magdalena

## ÍNDICE GENERAL

---

Prólogo.....	3
Agradecimientos.....	5
Reseña Dr. Germán Galvis.....	7
<b>PRIMERA PARTE / MAGISTRALES</b> .....	<b>31</b>
<b>Continental</b> .....	<b>33</b>
Análisis de las especies adscritas a los géneros <i>Cordylancistrus</i> , <i>Dolichancistrus</i> y <i>Leptoancistrus</i> (Siluriformes, Loricariidae).....	35
Ph. D. Francisco Provenzano	
Biodiversidad acuática del Delta del Orinoco.....	37
Ph. D. Carlos Lasso	
Biodiversidade e biogeografia dos peixes Neotropicais.....	39
Ph. D. Paulo Buckup	
Estado actual de los estudios sobre biología de peces de los llanos de Colombia.....	41
Ph. D. José A. Arias Castellanos	
Estado actual del conocimiento de los peces comerciales de la Orinoquía venezolana.....	43
M. Sc. Otto Castillo	
Factores que afectan las comunidades de peces en la Orinoquía de Venezuela .....	45
Ph. D. Antonio Machado Allison	
Ictiología de agua dulce de Colombia: avances y proyecciones.....	47
M. Sc. Saulo Usma	

Estado de la actividad pesquera en las áreas protegidas Santuario de Fauna y Flora Los Flamencos y Vía Parque Isla de Salamanca.....	159
López-Anaya, C.	
Evaluación comparativa de inmunopotenciadores en el cultivo del sábalo amazónico ( <i>Brycon melanopterus</i> ) .....	160
López, J. y Palacios, P.	
Evaluación del contenido estomacal de la arenca <i>Triportheus magdalenae</i> Steindachner, 1878 (Pisces: Characidae) en el embalse del Guájaro (Departamento del Atlántico) .....	162
Benavides H., L., Narváez B., J.C. y Gutiérrez M., L.C.	
Interacción del delfín rosado <i>Inia geoffrensis</i> (de Blainville, 1817) con la pesca comercial de grandes bagres en un tramo del río Amazonas colombiano.....	163
Bonilla, C.A., Agudelo, E., Torres, H. y Gómez, C.	
La pesca de arawana en el sector de frontera Brasil-Colombia-Perú: contexto social y económico .....	165
Rodríguez-Sierra, C., Alonso, J.C. y Landines, M.A.	
Monitoreo biológico pesquero en el sur del Trapecio Amazónico Colombiano - Área de Leticia. ....	167
Escobar, M.D., Alonso, J.C., Barreto, C., Agudelo, E. y Chaparro, O.L.	
paradigmas en la ordenación pesquera de grandes cuencas: caso del área de integración fronteriza colombo-peruana .....	169
Alonso, J.C. y Agudelo, E.	
Reducción del impacto de la pesca industrial del camarón de aguas someras sobre la ictiofauna del Pacífico colombiano .....	171
Rico Mejía, F., Girón Montaña, A. y Rueda, M.	
Relaciones talla-peso de la liseta ( <i>Leporinus muyscorum</i> Steindachner, 1901) en el Río Sinú, Colombia .....	173
Herrera Rodelo, D.L., Brú-Cordero, S.B., Segura-Guevara, F.F. y Olaya-Nieto, C.W.	
<b>Capítulo V / Taxonomía, Sistemática y Biogeografía.....</b>	<b>175</b>

- Contribución al conocimiento de la fauna íctica de la subcuenca Sambingo y Hato Viejo en el Departamento del Cauca..... 176  
Mejía-Egas, O., Ayerbe, F. y Ramírez-C., H.
- Estructura y composición de la comunidad de peces ornamentales presentes en la cuenca del San Juan, Chocó – Colombia ..... 177  
Córdoba Mosquera, S.E., Rivas Lara, T.S., Lagarejo Rentería, M.A., Rincón López, C.E. y Moreno Murillo, A.I.
- Estructura y composición de la comunidad de peces presentes en Salero, Unión Panamericana, Chocó – Colombia ..... 178  
Córdoba Mosquera, S.A., Rivas Lara, T.S. y Rincón López, C.E.
- La Colección Ictiológica del Museo de Zoología de la UNELLEZ-Guanare, estado Portuguesa, Venezuela..... 179  
León, O., Taphorn, D., Castillo, O. y Falcón, R.
- Lebiasina sp. n.*** (Characiformes: Lebiasinidae) una nueva especie de pez para el Valle del Cauca–Colombia ..... 180  
Ardila Rodríguez, C.A.
- Los géneros ***Stegophylus***, ***Parastegophilus*** y ***Pseudostegophilus*** (Siluriformes, Trichomycteridae): estatus sistemático de ***Homodiaetus haemomyzon*** Myers ..... 181  
DoNascimento, C.
- Los peces dulceacuicolas extintos de Colombia ¿Una realidad?..... 183  
Correa P., F.A.
- Miología cefálica de los géneros ***Cetopsis***, ***Cetopsidium*** y ***Denticetopsis*** (Cetopsidae, Siluriformes)..... 184  
Milani, N.
- Nuevas adiciones a la ictiofauna de la cuenca del río Cuyuní en Venezuela ..... 185  
Milani, N.
- Peces de las planicies inundables del bajo río Palmar, cuenca del Lago de Maracaibo, Venezuela..... 186  
Giraldo, A. y Lasso, C.
- Peces del alto río Paragua, cuenca del Caroní, Estado Bolívar (Venezuela): resultados del AquaRAP alto Paragua 2005 ..... 188  
Lasso, C., Giraldo, A., Lasso-Alcalá, O., Rodríguez, J., León-Mata, O., DoNascimento, C., Taphorn, D., Machado-Allison, A. y Provenzano, F.

Revisión de las especies del género <i>Cetopsorhamdia</i> Eigenmann & Fisher, 1916 (Siluriformes: Heptapteridae) para Colombia y Venezuela.....	189
Ortega-Lara, A., Royero, R. y Zapata, F.	
Revisión taxonómica del género <i>Phenacorhamdia</i> (Sluriformes, Heptapteridae) en Venezuela.....	190
DoNascimento, C. y Milani, N.	
Taxonomía y biogeografía histórica de los “peces murciélago” (Lophiiformes: Ogocephalidae) en Colombia.....	191
Mejía-Ladino, L.M., Acero P., A., Mejía M., L.S. y Polanco F., A.	
Taxonomía y sistemática del género <i>Nemadoras</i> (Siluriformes-Doradidae).....	192
Sabaj, M.H. Arce H., M. y Souza, L.M.	
<b>TERCERA PARTE / PÓSTER</b> .....	195
<b>Capítulo I / Ecología y Biología</b> .....	197
Abundancia de peces asociados al estuario del caño Makareo bajo delta del Orinoco.....	198
Hernández, H., Achury, A., Guaiquirian, J., Salazar, C. y Hernández, G.	
Algunos aspectos biológicos de <i>Achirus klunzingeri</i> (Pisces: Achiridae) en la Bahía de Buenaventura y el Golfo de Tortugas, Pacífico colombiano..	199
Caicedo, D.C. y Rubio Rincón, E.A.	
Alimentación y reproducción de <i>Cyphocharax magdalenae</i> (Steindachner, 1879), <i>Prochilodus magdalenae</i> (Steindachner, 1878) e <i>Hypostomus hondae</i> (Regan, 1912), tres poblaciones de peces detritívoras presentes en la Ciénaga de Cachimbero (Cimitarra, Santander), cuenca media del río Magdalena, Colombia .....	203
Bermúdez-Cortes, A.F., Jiménez-Segura, L.F. y Arango, A.	
Ampliación del ámbito geográfico de <i>Notarius grandicassis</i> en el Caribe Colombiano.....	204
Sánchez, D.C. y Acero P., A.	
Análisis de series de tiempo de desembarques de <i>Caranx crysos</i> (Mitchill, 1815), <i>Scomberomorus cavalla</i> (Cuvier, 1829) y <i>Lutjanus analis</i>	

2 parte  
**PONENCIAS**

# SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA



LOS GÉNEROS *STEGOPHYLUS*, *PARASTEGOPHYLUS*  
Y *PSEUDOSTEGOPHYLUS* (SILURIFORMES,  
TRICHOMYCTERIDAE): ESTATUS SISTEMÁTICO DE  
*HOMODIAETUS HAEMOMYZON* MYERS

C. DoNascimento

La taxonomía genérica de la subfamilia de bagres tricomicteridos parásitos Stegophilinae, ha evidenciado el libre tránsito de especies de un género a otro, hasta muy recientemente, al no disponerse de definiciones y diagnósis apropiadas, para la gran mayoría de los géneros nominales, enmarcadas en un contexto filogenético. Esta movilidad intergenérica es particularmente notable en las especies originalmente descritas en el género *Homodiaetus*, como es el caso de la especie *Homodiaetus haemomyzon* Myers. Esta especie fue asignada al género *Parastegophilus* por DoNascimento, en su trabajo especial de grado, quien presentó una argumentación filogenética justificando su exclusión de *Homodietus*, mientras que su inclusión en *Parastegophilus* fue justificada bajo un criterio de similaridad morfológica general con la especie tipo del género, *Parastegophilus maculatus*. En el CLOFFSCA, de Pinna y Wosiacki proponen la nueva combinación *Pseudostegophilus haemomyzon*, indicando que comparaciones anatómicas (no señaladas), demuestran su proximidad filogenética con *Pseudostegophilus nemurus*, especie tipo de su respectivo género. En el presente estudio se efectuó un análisis morfológico de los caracteres que demostraron variabilidad filogenéticamente informativa entre las especies tipo de los géneros *Parastegophilus* y *Pseudostegophilus*, así como de las demás especies asignadas a ambos géneros en el CLOFFSCA, utilizando como grupos de referencia todos los demás géneros estegofilinos. Ningún carácter exclusivo de las especies *Homodiaetus haemomyzon* y *Pseudostegophilus nemurus* fue encontrado, mientras que un carácter no ambiguo, relacionado con la morfología de la placa membranosa anteromedial del hiomandibular, soporta un grupo conformado por *Homodiaetus haemomyzon*, *Parastegophilus maculatus* y otras tres especies no descritas. Se presenta además un análisis preliminar de la posición filogenética de los géneros *Parastegophilus* y *Pseudostegophilus*, enmarcado en un estudio completo de la subfamilia, siendo conducido en la actualidad y se documenta la diversidad taxonómica no detectada de ambos géneros, resultado de la revisión de diferentes colecciones ictiológicas de Brasil, EUA y Venezuela.

## PECES DEL ALTO RÍO PARAGUA, CUENCA DEL CARONÍ, ESTADO BOLÍVAR (VENEZUELA): RESULTADOS DEL AQUARAP ALTO PARAGUA 2005

*C. Lasso, A. Giraldo, O. Lasso-Alcalá, J. Rodríguez, O. León-Mata,  
C. DoNascimento, D. Taphorn, A. Machado-Allison y F. Provenzano*

Durante los días 28 de noviembre al 10 de diciembre de 2005, fue realizada una evaluación rápida de los ecosistemas acuáticos (AquaRAP) en el alto río Paragua, cuenca del Caroní, Estado Bolívar (Venezuela), con el objeto de inventariar la riqueza ictiológica y detectar las principales amenazas a la biodiversidad. Se emplearon métodos de pesca activos (redes de playa y de mano, atarrayas, caña, arpón-flechas, barbasco y observaciones subacuáticas) y pasivos (redes de ahorque y nasas). Se identificaron 95 especies, de las cuales 79 estuvieron presentes en el bajo Paragua-Karún, 36 en el alto Paragua- río Marik y 24 en el río Ichún. El orden Characiformes fue el grupo dominante con 61 especies (64.2%), seguido por Siluriformes con 21 especies (22.1%), Perciformes con seis especies (6.3%), Gymnotiformes con cuatro especies (4.2%), Cyprinodontiformes con dos especies (2.1%) y Synbranchiformes con una especie (1%). En total fueron identificadas 25 familias, siendo Characidae la que presentó la mayor riqueza específica con 31 especies (32.6%). Se añaden 59 especies no conocidas previamente para este río, con lo que la riqueza íctica de toda la subcuenca del Paragua ascendería a unas 149 especies. Al menos diez especies, incluyendo un nuevo género, son novedades para la ciencia. Hay 19 especies de porte mediano y pequeño de interés para la pesca de subsistencia y deportiva; la actividad de extracción es mínima y no está comercializada. Algunas de estas especies capturadas alcanzaron tallas muy por encima de lo reportado para las tierras baja de la Guayana (e. g. *Hoplias macrophthalmus*, *Piaractus brachypomus*, *Plagioscion squamosissimus*). La amenaza más evidente a la ictiofauna está relacionada con las actividades mineras río arriba, que han modificado sustancialmente la calidad del agua del propio río Paragua y algunos afluentes importantes, como el Karún.

## REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO *PHENACORHAMDIA* (SILURIFORMES, HEPTAPTERIDAE) EN VENEZUELA

*C. DoNascimento y N. Milani*

El género *Phenacorhamdia* comprende un grupo de pequeños bagres heptaptéridos, de cuerpo alargado, sin margen orbital libre y aletas dorsal y pectorales desprovistas de espinas. *P. macarenensis*, la especie tipo, fue descrita con base en un único ejemplar colectado en la cuenca alta del río Guaviare, un tributario del sistema del Orinoco en Colombia. Actualmente el género consiste de ocho especies válidas, una de ellas descrita para Venezuela (*P. anisura*). En el presente trabajo fue conducida una revisión exhaustiva de las principales colecciones ictiológicas de Venezuela (MBUCV, MCNG y MHNLS), con el objeto de determinar la diversidad taxonómica del género en el país, siendo registradas un total de tres especies: *P. anisura* y dos especies nuevas. *P. anisura*, descrita originalmente para la cuenca del río San Juan en el estado Monagas, posee una amplia distribución en toda la cuenca del río Orinoco y es encontrada en simpatria e incluso sintópicamente junto con una de las especies nuevas, la cual exhibe igualmente una amplia distribución en esta cuenca. Por el contrario, la segunda especie nueva posee una distribución más limitada, registrándose exclusivamente para algunos ríos drenando en la cuenca alta del río Apure en el estado Barinas. Esta última especie exhibe una morfología dental única en bagres, junto con otras dos especies, aparentemente no descritas de Bolivia y Brasil, sugiriendo la existencia de un grupo monofilético conformado por al menos estas tres especies.

---

Postgrado en Zoología. Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Paseo Los Ilustres, Urbanización Valle Abajo. Apartado Postal 47058. Caracas 1041-A, Venezuela.

Universidad de Carabobo. Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología, Universidad de Carabobo, Apartado Postal 3336. Valencia 2001, Venezuela. [cdonascimento@uc.edu.ve](mailto:cdonascimento@uc.edu.ve)

Bioterio, Instituto de Biomedicina, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Hospital Vargas, San José, Caracas 1010-A, Venezuela. [nadamilani@gmail.com](mailto:nadamilani@gmail.com)