

ProBiota, FCNyM, UNLP
ISSN 1515-9329

Serie Técnica y Didáctica n° 24(02)

Semblanzas Ictiológicas Iberoamericanas
Javier Alejandro Maldonado Ocampo



Hugo L. López
y
Justina Ponte Gómez

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.
2014



“El tiempo es invención o no es nada en absoluto”. Henri Bergson

“El tiempo es olvido y es memoria”. Jorge. L. Borges

A través de esta nueva serie tratamos de conocer diferentes aspectos personales de los integrantes de la comunidad ictiológica iberoamericana.

Esta iniciativa, comparte el espíritu y objetivo de las semblanzas nacionales buscando informalmente, otro punto de unión en la “comunidad de ictiólogos iberoamericanos”.

Quizás esté equivocado en mi apreciación, pero creo que vale la pena este intento, ya que, con la colaboración generosa e insoslayable de los integrantes de este “universo”, señalaremos un registro en el tiempo de la *Ictiología Neotropical*.

Hugo L. López

Imagen de Tapa

Javier Alejandro Maldonado Ocampo en el Tetaro-Museo Dalí, Girona, España, 2012

Imagen de fondo

Porque en realidad nuestro norte es el sur, dibujo de Joaquín Torres García

Semblanzas Ictiológicas Iberoamericanas

Javier Alejandro Maldonado Ocampo



Volcán Acatenango, Antigua, Guatemala, enero de 2014

Hugo L. López y Justina Ponte Gómez

ProBiota
División Zoología Vertebrados
Museo de La Plata
FCNyM, UNLP

Marzol, 2014

Nombre y apellido completos: Javier Alejandro Maldonado Ocampo

Lugar y fecha de nacimiento: Ubaté, Cundinamarca, Colombia, 06 de Febrero de 1977

Lugar, provincia y país de residencia: Bogotá D.C., Colombia

Título máximo, Facultad y Universidad: Doctorado, Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas (Zoologia), Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro

Posición laboral: Profesor Asistente

Lugar de trabajo: Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana

Especialidad o línea de trabajo: Taxonomía y Sistemática de peces de agua dulce Neotropical

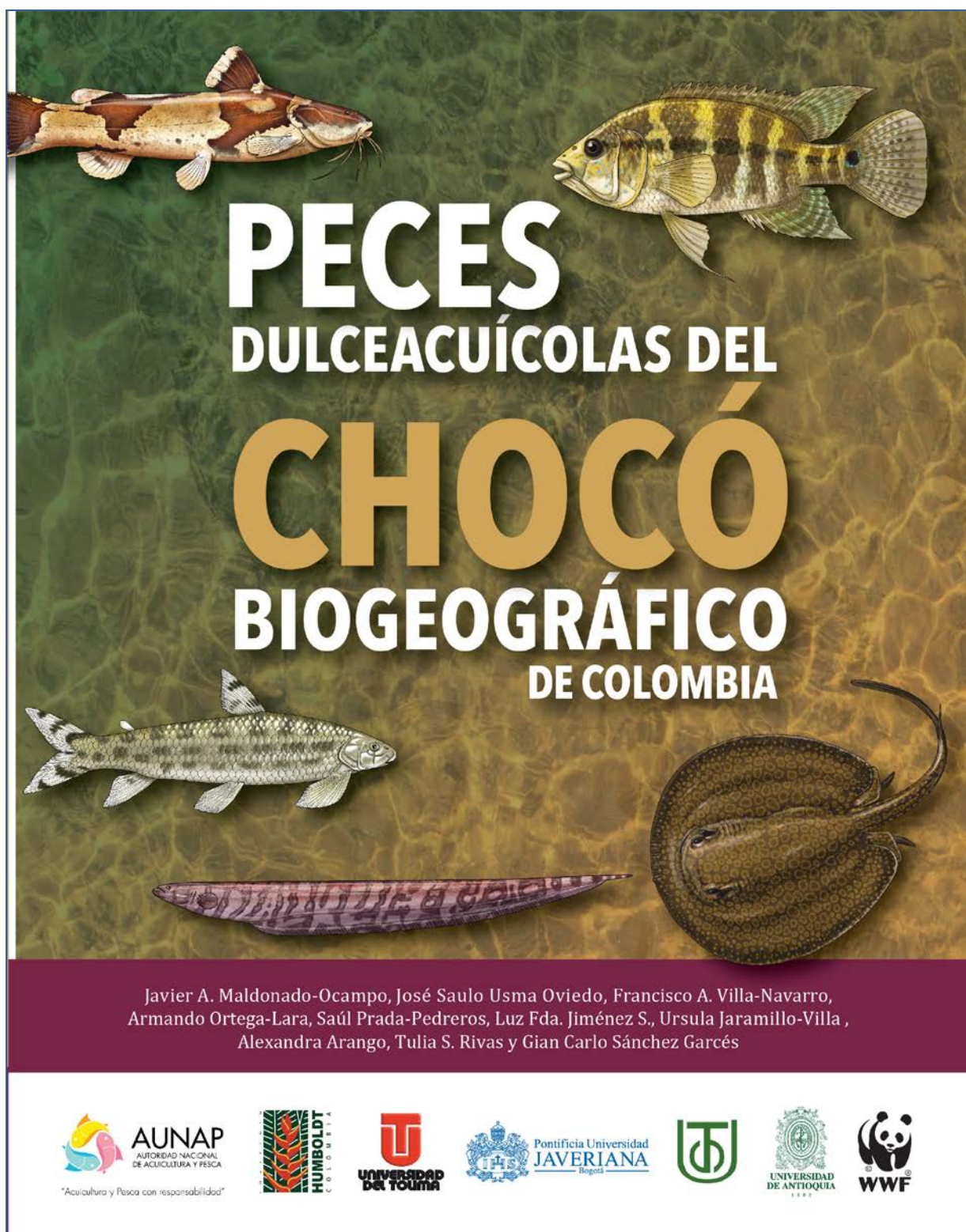
Correo electrónico: maldonadoj@javeriana.edu.co

Cuestionario

- **Un libro:** *En el país de la Canela*
- **Una película:** *Belleza Americana*
- **Un tema musical:** *La vie en rose*, Louis Armstrong
- **Un artista:** Rubén Blades
- **Un deporte:** Fútbol
- **Un color:** azul
- **Una comida:** arroz con huevo frito
- **Un animal:** jaguar
- **Una palabra:** despertar
- **Un número:** 6
- **Una imagen:** amanecer en Tikal
- **Un lugar:** raudal del alto río Guayabero
- **Una estación del año:** verano
- **Un nombre:** Ursula
- **Un hombre:** Germán
- **Una mujer:** Nohora
- **Un personaje de ficción:** Eric Draven (El cuervo)
- **Un superhéroe:** Acuaman



Con asistentes de campo!, Laguna de la Cocha, Nariño, Colombia, diciembre de 2013



Biota Colombiana 9 (2) 143 - 237, 2008

Checklist of the Freshwater Fishes of Colombia

Javier A. Maldonado-Ocampo¹; Richard P. Vari²; José Saulo Usma³

- 1 Investigador Asociado, curador encargado colección de peces de agua dulce, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Claustro de San Agustín, Villa de Leyva, Boyacá, Colombia. Dirección actual: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Vertebrados, Quinta da Boa Vista, 20940-040 Rio de Janeiro, RJ, Brasil. gymnopez@mac.com
- 2 Division of Fishes, Department of Vertebrate Zoology, MRC-159, National Museum of Natural History, PO Box 37012, Smithsonian Institution, Washington, D.C. 20013—7012. varir@si.edu
- 3 Coordinador Programa Ecosistemas de Agua Dulce WWF Colombia. Calle 61 No 3 A 26, Bogotá D.C., Colombia. jsusma@wwf.org.co

Abstract

Data derived from the literature supplemented by examination of specimens in collections show that 1435 species of native fishes live in the freshwaters of Colombia. These species represent 14 orders and 47 families. Orders with the largest numbers of species in the Colombian continental ichthyofauna are the Characiformes (637 species), Siluriformes (524 species), Perciformes (124 species), and Gymnotiformes (74 species), with the remaining 10 orders having from 1 to 35 species. At the family level, the Characidae has the greatest number of species (399 species), with this followed by the Loricariidae (166 species), Cichlidae (114 species), Pimelodidae (54 species), and Trichomycteridae (54 species); the remaining 42 families having 1 to 52 species. Present data indicate that 311 of the species occur solely at locations within Colombia. Continued descriptions of new species from the continental waters of Colombia demonstrate that the present total underestimates the species-level diversity of the ichthyofauna. The 1435 species living in Colombian freshwaters represent approximately 5% of all freshwater and marine fish species now recognized worldwide and approximately 29% of the freshwater fish species known to inhabit the drainages across the expanse from the southern border of Mexico through to Chile and Argentina. Various historical and ecological factors potentially contributing to the species-level richness of the Colombian freshwater fish fauna are discussed (e.g. geology, climate, physiography, water chemistry).

Key words: Diversity, distribution, NW South America, ichthyofauna, Colombia

Resumen

Datos provenientes de literatura, complementados por la revisión de especímenes en colecciones muestran que 1435 especies nativas de peces viven en las aguas dulces de Colombia. Estas especies representan 14 órdenes y 47 familias. Los órdenes con el mayor número de especies son Characiformes (637 especies), Siluriformes (524 especies), Perciformes (124 especies) y Gymnotiformes (74 especies); los restantes órdenes tienen de 1 a 35 especies. Al nivel de familia, Characidae posee el mayor número de especies (399 especies), seguida de Loricariidae (166 especies), Cichlidae (114 especies), Pimelodidae (54 especies) y Trichomycteridae (54 especies); las restantes 42 familias tienen de 1 a 52 especies. Los datos presentados indican que 311 especies se encuentran distribuidas solamente en Colombia. La descripción continua de nuevas especies provenientes de las aguas continentales de Colombia, demuestra que el número total de especies registrado subestima la diversidad específica de su ictiofauna. Las 1435 especies que viven en las aguas dulces colombianas representan aproximadamente 5% de todas las especies marinas y dulceacuícolas hoy en día reconocidas a nivel global y aproximadamente el 29% de los peces de agua dulce que habitan las aguas continentales desde el límite sur de México hasta Chile y Argentina. Varios factores históricos y ecológicos que potencialmente contribuyen a esta gran riqueza de peces de agua dulce en Colombia son discutidos (p.ej. geología, clima, fisiografía, química de las aguas).

Palabras clave: Diversidad, distribución, Sur America noroccidental, ichthyofauna, Colombia

Zoologica Scripta

KUNGL.
VETENSKAPS-
AKADEMIEN
THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES

Akawaio penak, a new genus and species of Neotropical electric fish (Gymnotiformes, Hypopomidae) endemic to the upper Mazaruni River in the Guiana Shield

JAVIER A. MALDONADO-OCAMPO, HERNÁN LÓPEZ-FERNÁNDEZ, DONALD C. TAPHORN,
CALVIN R. BERNARD, WILLIAM G. R. CRAMPTON & NATHAN R. LOVEJOY

Submitted: 4 March 2013
Accepted: 29 July 2013
doi:10.1111/zsc.12035

Maldonado-Ocampo, J.A., López-Fernández, H., Taphorn, D.C., Bernard, C.R., Crampton, W.G.R. & Lovejoy, N.R. (2014). *Akawaio penak*, a new genus and species of Neotropical electric fish (Gymnotiformes, Hypopomidae) endemic to the upper Mazaruni River in the Guiana Shield. — *Zoologica Scripta*, 43, 24–33.

Akawaio penak, a new genus and species, is described from the upper Mazaruni River, Guyana. The new species is diagnosed from all other species of Hypopomidae by several anatomical traits. The phylogenetic affinities of the new genus were inferred using data from one nuclear (rag2) and two mitochondrial (COI and cyt b) genes. The phylogenetic analyses indicate that *Akawaio* is the sister taxon of a clade that includes *Brachyhypopomus*, *Hypopomus*, *Micratermarchus* and *Racenisia*. These results provide evidence for the phylogenetic composition of Hypopomidae supported by previous molecular studies and support the position of the Steatogenini (*Hypopygia* + *Steatogenys*) as the sister group of *Rhamphichthys* + *Gymnorhamphichthys*. The description of this new electric knifefish increases the total number of endemic genera and species in the upper Mazaruni, a region that is suffering freshwater habitat degradation as consequence of gold-mining activities.

Corresponding author: Javier A. Maldonado-Ocampo, Carrera 7 N° 43-82, Bogotá, DC, Colombia. E-mail: maldonadof@javeriana.edu.co

Javier A. Maldonado-Ocampo, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Carrera 7 N° 43-82, Bogotá, DC, Colombia. E-mail: maldonadof@javeriana.edu.co

Hernán López-Fernández, Department of Natural History, Royal Ontario Museum, 100 Queen's Park, Toronto, ON, Canada M5S 2C6 and Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto, 25 Wilkocks Street, Toronto, ON, Canada M5S 3B2. E-mail: bernaml@rom.on.ca

Donald C. Taphorn, 1822 North Charles Street, Belleville, IL, 62221, USA. E-mail: taphorn@gmail.com

Calvin R. Bernard, Centre for the Study of Biodiversity, University of Guyana, Georgetown, Guyana. E-mail: cabrler@go1net.gy

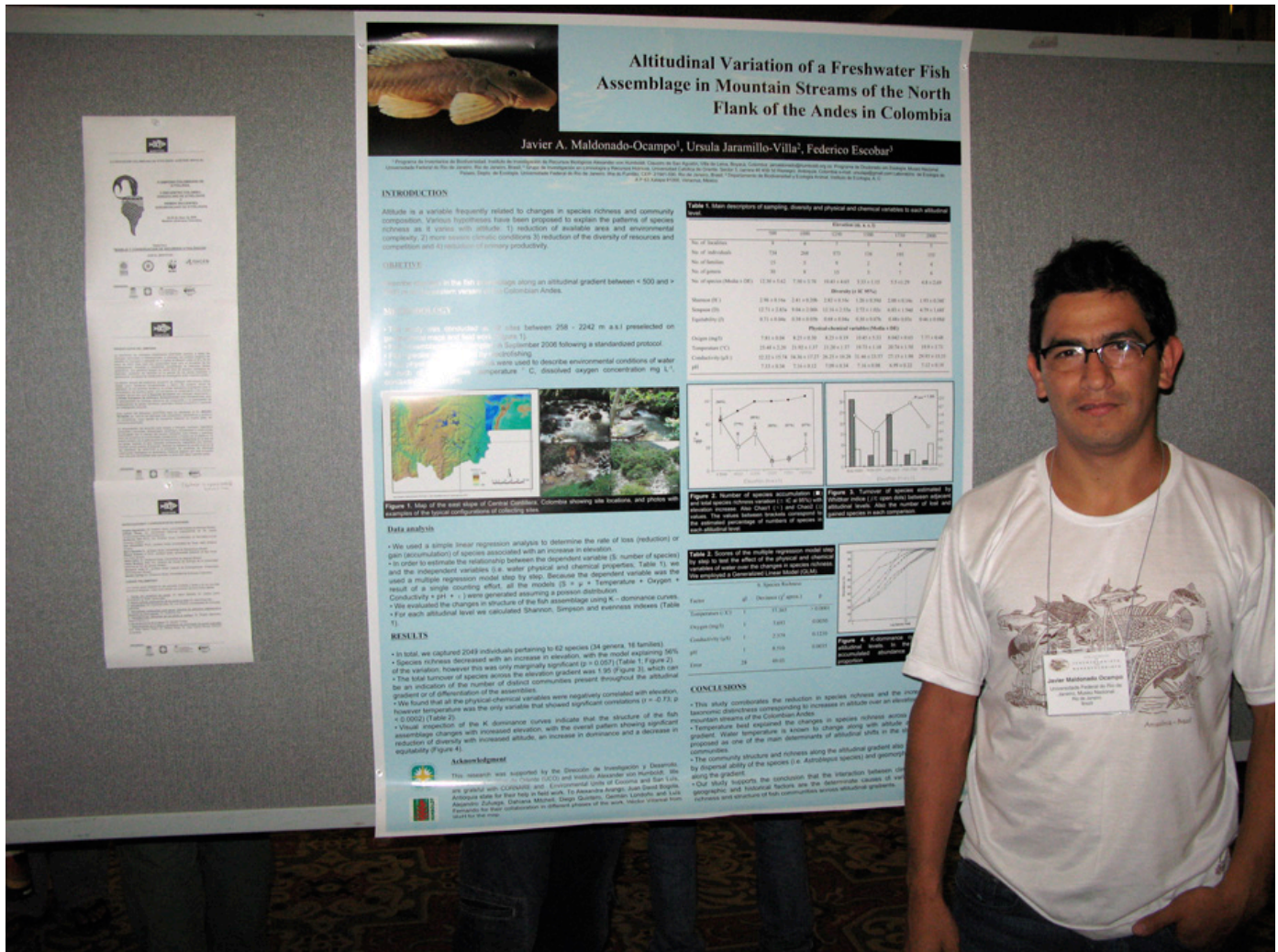
William G. R. Crampton, Department of Biology, University of Central Florida, Orlando, FL, 32816-2368, USA. E-mail: crampton@mail.ucf.edu

Nathan R. Lovejoy, Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto, 25 Wilkocks Street, Toronto, ON, Canada M5S 3B2 and Department of Biological Sciences, University of Toronto Scarborough, 1265 Military Trail, Toronto, ON, Canada M1C 1A4. E-mail: lovejoy@uts.utoronto.ca

Introduction

The Mazaruni River of Guyana runs from its origin in the remote Pakaraima Mountains to its confluence with the Cuyuni River near the town of Bartica. The upper Mazaruni runs through the eastern edge of the Guiana Shield

escarpment and is separated from the lower portion of the drainage by a series of waterfalls that create a formidable barrier for fish movement. The rivers and streams of the upper Mazaruni drain the eastern 'Pantepui' region of the Guiana Shield and remained almost completely unexplored



Expositor en el Congreso de la ASHI, Montreal, Canadá, 2008



Con Luis Pérez y su hija, Inventario Rápido Ere-Campuya, Río Putumayo, Perú, 2012

ProBiota

Serie Técnica y Didáctica
21 - Colección Semblanzas Ictiológicas
Archivos Editados

Por Hugo L. López y Justina Ponte Gómez

01 – *Franco Teixeira de Mello*

Esta publicación debe citarse:

López, H. L. & J. Ponte Gómez. 2014. Semblanzas Ictiológicas Iberoamericanas: *Javier Alejandro Maldonado Ocampo*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 24(02): 1-12. ISSN 1515-9329.

ProBiota

(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)

Museo de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

Directores

Dr. Hugo L. López

hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Jorge V. Crisci

crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Versión electrónica, diseño y composición

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

Museo de La Plata

FCNyM, UNLP

jpg_47@yahoo.com.mx

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

<http://raulringuelet.blogspot.com.ar/>

<http://aquacomm.fcla.edu>

<http://sedici.unlp.edu.ar/>

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.