

**Semblanzas Ictiológicas Iberoamericanas**  
**Carla Simone Pavanelli**



**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*

*“O tempo é uma invenção ou não é nada em absoluto”*. Henri Bergson

*“O tempo é olvido e é memória”*. Jorge. L. Borges

A través desta nova série, tentamos conhecer os diferentes aspectos pessoais dos integrantes da comunidade ictiológica ibero-americana.

Esta iniciativa compartilha o espírito e o objetivo das biografias de pesquisadores brasileiros, procurando, informalmente, outro ponto de conexão na “comunidade de ictiólogos ibero-americanos”.

Talvez esteja equivocado na minha apreciação, mas creio que esta tentativa compensa, já que, com a colaboração generosa e voluntária dos integrantes deste “universo”, marcaremos um registro no tempo da *Ictiologia Neotropical*.

*Hugo L. López*



## **Semblanas Ictiológicas Iberoamericanas**

### **Carla Simone Pavanelli**



Segundo ano da carreira de bióloga na Universidade Estadual de Maringá, trabalhando na curadoria da Coleção Ictiológica do Nupélia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, estado do Paraná, Brasil, 1990

**Hugo L. López y Justina Ponte Gómez**

**ProBiota**  
División Zoología Vertebrados  
Museo de La Plata  
FCNyM, UNLP

**Junho, 2014**

Imagem de Capa

Estudante de graduação em Ciências Biológicas, trabalhando no material que deu origem à Coleção Ictiológica do Nupélia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, estado do Paraná, Brasil, 1987

Imagem de fundo da Introdução

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

**Nomes e Sobrenome:** Carla Simone Pavanelli

**Local de Nascimento:** Curitiba, estado do Paraná, Brasil

**Local, estado e país de residência:** Maringá, estado do Paraná, Brasil

**Titulação máxima, Faculdade e Universidade:** Doutorado, Universidade Federal de São Carlos, estado de São Paulo, Brasil e Pós doutorado na Smithsonian Institution, Washington DC, USA

**Cargo Profissional:** Coordenadora Científica e Curadora da Coleção Ictiológica do Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (Nupélia)

**Local de trabalho:** Universidade Estadual de Maringá – Nupélia

**Linha de pesquisa:** Taxonomia e sistemática de peixes neotropicais

**Endereço eletrônico:** [carlasp@nupelia.uem.br](mailto:carlasp@nupelia.uem.br)

## Questionário

- Um livro: *Cem Anos de Solidão*, Gabriel García Márquez, 1967
- Um filme: *Tropa de Elite*, José Padilha, 2007
- Uma música: *Travessia*, Milton Nascimento, 1967
- Um(a) ator(atriz): Lima Duarte, 1930
- Um esporte: futebol
- Uma cor: azul
- Uma comida: feijoada
- Um animal: peixe
- Uma palavra: gratidão
- Um número: 13
- Uma imagem: praia
- Um local: Maringá
- Uma estação do ano: primavera
- Um nome: Carla
- Um homem: Nelson Mandela
- Uma mulher: Indira Gandhi
- Um icitiólogo/a do pasado: Carl Eigenmann
- Um icitiólogo/a atual: Heraldo Britski
- Um personagem de ficção: Don Quijote de la Mancha, Miguel de Cervantes y Saavedra, 1605
- Um super-herói: Homem-de-Ferro



Vitória da seleção brasileira contra a seleção da Alemanha, conquistando o pentacampeonato da Copa do Mundo de Futebol.  
Festa na casa do casal Angelo e Karla Agostinho, com presença de pesquisadores, funcionários e estudantes do Nupélia, e suas famílias, Maringá, estado do Paraná, Brasil, 2002  
Carla Simone Pavanelli, de pé, quarta da esquerda para a direita





Churrasco ao final da disciplina Biogeografia e sistemática de peixes de água doce, ministrada junto ao Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, da Universidade Estadual de Maringá, na base avançada de pesquisas do Nupélia, em Porto Rico, estado do Paraná, Brasil, junto com os alunos da turma de 2010  
Carla Simone Pavanelli, de pé, terceira da esquerda para a direita



Voltando do XXVIII Congresso Brasileiro de Zoologia, no aeroporto de Belém, estado do Pará, Brasil, 2010  
Com o marido Samuel Veríssimo e os filhos Eduardo e Diogo Pavanelli Veríssimo

### Principais referências bibliográficas

- PAVANELLI, C. S. & H. A. BRITSKI. 2003. *Apareiodon* Eigenmann, 1916 (Teleostei, Characiformes), from the Tocantins-Araguaia Basin, with Description of Three New Species. *Copeia*, v. 2003, n. 2: 337.
- PAVANELLI, C. S. 2006. New species of *Apareiodon* (Teleostei: Characiformes: Parodontidae) from the Rio Piquiri, upper Rio Paraná basin, Brazil. *Copeia*, v. 2006, n. 1: 89-95.
- GRAÇA, W. J. & C. S PAVANELLI. 2007. Peixes da planície de inundação do alto rio Paraná e áreas adjacentes. Maringá: EDUEM, v. 1, 241pp.
- BAUMGARTNER, G.; C. S PAVANELLI; D. BAUMGARTNER; A. G. BIFI; T. DEBONA; V. A. FRANA. 2012. Peixes do baixo rio Iguaçu. 1. ed. Maringá: Eduem,. v. 1, 203 pp.



## *Apareiodon* Eigenmann, 1916 (Teleostei, Characiformes), from the Tocantins-Araguaia Basin, with Description of Three New Species

CARLA SIMONE PAVANELLI AND HERALDO ANTONIO BRITSKI

*Apareiodon* species from the Rio Tocantins-Araguaia basin, Brazil, were investigated to determine the recognizable species in that basin. *Apareiodon machrisi* Travassos, 1957, the only previously described species reported for the Rio Tocantins-Araguaia basin, is recognized as valid, and three new species inhabiting primarily headwater streams are described (*Apareiodon argenteus*, *Apareiodon cavalcante*, and *Apareiodon tigrinus*). The species are diagnosed based on aspects of coloration and morphology. Diagnoses and keys to the species are provided.

Espécies de *Apareiodon* da bacia do rio Tocantins-Araguaia, Brasil, foram investigadas para se determinar as espécies válidas naquela bacia. *Apareiodon machrisi* Travassos, 1957, a única espécie previamente descrita da bacia do Tocantins-Araguaia é reconhecida como válida e três espécies novas provenientes principalmente de riachos de cabeceiras são descritas como novas (*Apareiodon argenteus*, *Apareiodon cavalcante* e *Apareiodon tigrinus*). As espécies são diagnosticadas com base em aspectos de coloração e morfologia. São fornecidas diagnoses e chaves para as espécies.

THE Parodontidae Eigenmann, 1910, contains three genera (*Apareiodon* Eigenmann, 1916, *Parodon* Valenciennes, 1849, and *Saccodon* Kner, 1863) that include more than 20 recognized species. Parodontid species are distributed throughout South America and part of Panama, except in coastal Atlantic basins South of the State of Bahia in Brazil, Patagonia, and the Rio Amazonas channel. Parodontidae is herein recognized based on Roberts (1974).

*Apareiodon* was proposed by Eigenmann (1916), who differentiated it from *Parodon* by the lack of mandibular teeth but did not mention *Saccodon*. Eigenmann designated *Parodon piracicabae* Eigenmann, 1907, as the type species of *Apareiodon* and presented a key to identify species of the genus. The subtle diagnostic characters of parodontid genera, including the relatively small, weak, and easily broken teeth, compounded by brief, incomplete, or even erroneous descriptions perpetuated taxonomic problems within the family.

Starnes and Schindler (1993) characterized *Apareiodon* as having, in general, a less robust jaw region, with attenuation of the articular and mesopterygoid, a more forwardly projecting anterior process of these bones, a distinctly thinner and less divergent posterior process of the quadrate, and a much thinner and more produced anterodorsal process of the metapterygoid relative to the condition of these structures in *Parodon* and *Saccodon*.

Fourteen nominal species assignable to *Apareiodon* have been described to date. This paper is the first of a series that deals with the taxon-

omy and distribution of parodontid species. Prior to this study only one *Apareiodon* species, *Apareiodon machrisi* Travassos, 1957, with a type locality Amaro Leite, Ribeirão Cristalino, State of Goiás, Brazil, had been recognized as occurring in the Rio Tocantins-Araguaia basin. In this paper, that species is redescribed, and three species, mainly from headwater streams, are described as new.

### MATERIALS AND METHODS

In the lists of examined specimens, the data include total number of specimens (in parentheses, the number of specimens from which counts and measurements were taken, if less than total number of specimens, plus the number of specimens not measured, and in brackets, their standard length range); collection site; city; state; collection date; and collectors.

Specimens of less than 3 cm SL were not included in the description because they could have caused variations in body proportions more related to ontogenetic shifts than interspecific differences. Most specimens were dissected to determine sex and reproductive status. The presence of breeding tubercle-like structures described by Wiley and Collette (1970) was also observed.

Measurements include traditional features, and nonoverlapping trusses based on Strauss and Bookstein (1982). Measurements were made point to point with a Mitutoyo Digimatic caliper. Counts and measurements were taken on the left side of specimens whenever possible.

## New Species of *Apareiodon* (Teleostei: Characiformes: Parodontidae) from the Rio Piquiri, Upper Rio Paraná Basin, Brazil

CARLA SIMONE PAVANELLI

A new species of *Apareiodon* is described from the Rio Piquiri, upper Rio Paraná basin, State of Paraná, Brazil. This species occurs syntopically with one congener, *A. piracicabae*, with whom it shares the coloration pattern without dark vertical bands and/or blotches below lateral-line region but differs in the premaxillary teeth form, which is more pointed, and maxillary teeth number (one instead of two). However its morphological features, mainly teeth, are similar to *A. ibitiensis*, another congener that inhabits the upper Rio Paraná basin. Comparative diagnoses between the new species and the similar congeners based on aspects of coloration and morphology are provided.

Uma nova espécie de *Apareiodon* é descrita do Rio Piquiri, bacia do alto Rio Paraná, Estado do Paraná, Brasil. Essa espécie ocorre sintopicamente com uma congênera, *A. piracicabae*, com a qual compartilha o padrão de colorido sem faixas verticais escuras e/ou manchas abaixo da região da linha lateral, mas difere na forma dos dentes pré-maxilares, os quais são mais pontudos, e no número dos dentes maxilares (um ao invés de dois). Entretanto, seus atributos morfológicos, principalmente dos dentes, assemelham-se aos de *A. ibitiensis*, outra congênera que habita a bacia do alto Paraná. É apresentada uma diagnose comparativa da nova espécie com as congêneres similares com base em aspectos de coloração e morfologia.

PARODONTIDAE is herein recognized based on Roberts (1974) and contains three genera: *Parodon* Valenciennes, 1850; *Saccodon* Kner, 1863; and *Apareiodon* Eigenmann, 1916. The last is differentiated from *Parodon* by the lack of mandibular teeth and from *Saccodon* by having one unbranched pectoral-fin ray, instead of two. Starnes and Schindler (1993) characterized *Apareiodon* as having, in general, a less robust jaw region with attenuation of the articular and mesopterygoid, a more forwardly projecting anterior process of these bones, a distinctly thinner and less divergent posterior process of the quadrate, and a much thinner and more produced anterodorsal process of the metapterygoid relative to the condition of these structures in *Parodon* and *Saccodon*.

*Apareiodon* species are distributed throughout cis-Andean South America, except in coastal Atlantic basins south of Bahia State in Brazil, Patagonia, and the Rio Amazonas channel. Ten valid *Apareiodon* species were recently considered by Pavanelli (2003), and three new ones were described shortly thereafter (Pavanelli and Britski, 2003). Prior to this study, three *Apareiodon* species, *A. affinis* (Steindachner, 1879), with type locality La Plata, Argentina; *A. ibitiensis* Campos, 1944, type locality Rio Camanducaia, São Paulo State, Brazil; and *A. piracicabae* (Eigenmann, 1907), type locality Rio Piracicaba, São Paulo State, Brazil, had been recognized as occurring in


the upper Rio Paraná basin. The former occurs in the Rio de La Plata basin, and the other two occur in the upper Rio São Francisco basin as well.

During recent ichthyological collections carried out by Vladimir P. Margarido (Universidade Estadual do Oeste do Paraná-UNIOESTE) and collaborators at the Rio Piquiri, tributary to upper Rio Paraná, a new *Apareiodon* species was discovered and is described in this paper.


### MATERIALS AND METHODS

In the lists of examined specimens the data include total number of specimens, state, city, collection site, geographic coordinates, and collection date. All specimens were dissected to determine sex and reproductive stages. The presence of breeding tubercles was also observed. The holotype and one paratype were radiographed for counting total vertebrae, with the fused PU1+U1 considered a single vertebra and the vertebrae incorporated into a Weberian apparatus counted as four vertebrae.

Measurements and counts were taken according to Pavanelli and Britski (2003) and considered only the *Apareiodon* species populations from the upper Rio Paraná basin. Counts in the descriptions are followed by the median value to nearest whole number in parentheses. Institutional abbreviations follow standard ASIH co-



# PEIXES DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ E ÁREAS ADJACENTES



Weferson Júnio da Graça  
Carla Simone Pavanelli





# PEIXES DO BAIXO RIO IGUAÇU

Gilmar Baumgartner  
Carla Simone Pavanelli  
Dirceu Baumgartner  
Alessandro Gasparetto Bifi  
Tiago Debona  
Vitor André Frana

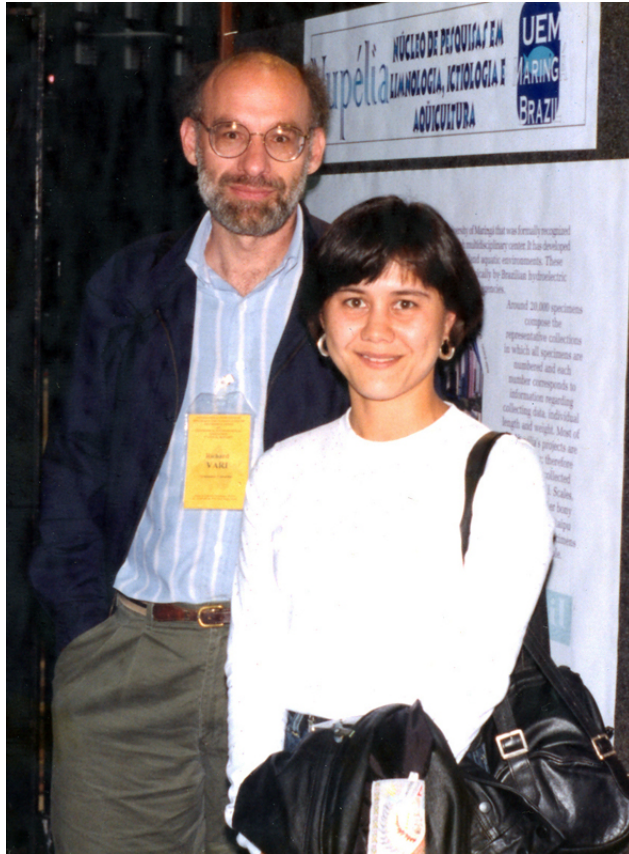






Viagem a Estocolmo, Suécia, para estágio com Dr. Sven Kullander, 1992.  
Aparecem na foto: Fang Fang Kullander, Erik Ahlander, Sven Kullander e Carla Simone Pavanelli





Participação no International Symposium on Phylogeny and Classification of Neotropical Fishes, em Porto Alegre, estado do Rio Grande do Sul, Brasil, 1997  
Richard Vari e Carla Simone Pavanelli



Participação na 80th Annual Meeting of American Society of Ichthyologists and Herpetologists, em La Paz, México, 2000

Aparecem na foto: Carla Simone Pavanelli, Rodrigo Quevedo, Marcelo Britto, Fábio Di Dário, Roberto Reis, Carlos Figueiredo, Wolmar Wosiacki, Cláudia e Luiz Malabarba e Heloísa Revaldaves





Coleta no Deep River, próximo a Raleigh, estado da Carolina do Norte, EUA, 2006  
Com Wayne Starnes





Defesa da tese de doutoramento de Leonardo Ingenito, no Museu Nacional, Rio de Janeiro, estado do Rio de Janeiro, Brasil, 2008

Aparecem na foto: Weferson da Graça, Fábio Di Dário, Marcelo Britto, Javier Maldonado O-Campo, Leandro Villa-Verde, Leonardo Ingenito, Carla Simone Pavanelli, Fátima Kotowski, Vera Ingenito, Rosana Souza Lima, Mônica Toledo Piza Ragazzo, Heraldo Britski e abaixados, Cláudio Zawadzki e Paulo Buckup





Reunião da Neotropical Ichthyological Association, durante o XX Encontro Brasileiro de Ictiologia, em Maringá, estado do Paraná, Brasil, 2013

Carla Simone Pavanelli com José Luiz Birindelli, Nathan Lujan, Leandro Sousa e Mark Sabaj Pérez



## ProBiota

### **Serie Técnica y Didáctica**

### **24 - Colección Semblanzas Ictiológicas Iberoamericanas**

### **Archivos Editados**

Por Hugo L. López y Justina Ponte Gómez

- 01 – *Franco Teixeirade Mello*
- 02 – *Javier Alejandro Maldonado Ocampo*
- 03 – *Iván Danilo Arismendi Vidal*
- 04 – *Evelyn Mariana Habit Conejeros*
- 05 – *Antonio José Machado-Allison*
- 06 – *Carlos Alberto Garita Alvarado*
- 07 – *Carlos Arturo García-Alzate*
- 08 – *Germán Enrique Pequeño Reyes*
- 09 – *Takayuki Yunoki*

**Esta publicación debe citarse:**

**López, H. L. & J. Ponte Gómez.** 2014. Semblanzas Ictiológicas Iberoamericanas: *Carla Simone Pavanelli. ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 24(10): 1-19. 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.