

Chrysobrycon guahibo, a new species from the Orinoco River basin, with a distribution expansion of the genus (Teleostei: Characidae)

James A. Vanegas-Ríos*, Alexander Urbano-Bonilla** and M. de las M. Azpelicueta*

Chrysobrycon guahibo, new species, is described from some small drainages flowing into the Guaviare River basin, Orinoco River basin, Colombia. This is the first record of the genus in the Orinoco basin. *Chrysobrycon guahibo* is distinguished from all congeners by having fewer maxillary teeth 1–3 (vs. 6–15 in *C. eliasi*, 3–11 in *C. hesperus*, 3–12 in *C. myersi*, and 9–16 in *C. yoliae*), the nasal bone longer than antorbital (vs. nasal as long as or shorter than antorbital), absence of bony lamella between the second and third basibranchials (vs. presence of this lamella), and bony hooks on the 3rd to 7th branched anal-fin rays with discontinuous arrangement, forming two separate series along each ray in mature males (vs. bony hooks with continuous arrangement, forming a single series along rays, except in *C. hesperus*). *Chrysobrycon guahibo* also differs from *C. hesperus* and *C. myersi* by the presence of a terminal lateral-line tube between caudal-fin rays 10 and 11 (vs. absence of this tube), absence of bony lamella between the first and second basibranchials (vs. presence of this lamella), and greater number of neural spines between the posteriormost supraneural and the anteriormost dorsal-fin pterygiophore (4–5 vs. 2–3). An updated identification key for all *Chrysobrycon* species is provided.

Chrysobrycon guahibo, nueva especie, se describe para algunos pequeños drenajes que fluyen hacia la cuenca del río Guaviare, cuenca del río Orinoco, Colombia. Este es el primer registro del género en la cuenca del Orinoco. *Chrysobrycon guahibo* se distingue de todos sus congéneres por poseer un menor número de dientes maxilares 1-3 (vs. 6–15 en *C. eliasi*, 3–11 en *C. hesperus*, 3–12 en *C. myersi* y 9–16 en *C. yoliae*), el nasal más largo que el antorbital (vs. nasal tan largo o más corto que el antorbital), la ausencia de lámina ósea entre el segundo y tercer basibranchiales (vs. presencia de esta lámina) y los ganchos óseos de los radios ramificados anales tercero a séptimo distribuidos de manera discontinua, formando dos series separadas a lo largo de cada radio en los machos adultos (vs. ganchos óseos distribuidos de manera continua, formando una sola serie a lo largo de los radios, excepto en *C. hesperus*). *Chrysobrycon guahibo* también difiere de *C. hesperus* and *C. myersi* por la presencia de un tubo terminal de la línea lateral entre los radios caudales 10 y 11 (vs. ausencia de este tubo), la ausencia de lámina ósea entre el primer y segundo basibranchiales (vs. presencia de esta lámina) y el mayor número de espinas neurales entre el supraneural mas posterior y el pterigióforo mas anterior de la aleta dorsal (4–5 vs. 2–3). Se presenta una clave de identificación actualizada para todas las especies de *Chrysobrycon*.

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Museo de La Plata, División Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque S/N° B1900FWA, La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: anyelovr@fcnym.unlp.edu.ar, azpeli@fcnym.unlp.edu.ar

** Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH) – Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Carrera 7 N° 43–82, Bogotá, D.C., Colombia. E-mail: bio.ictiologia@gmail.com

The whole contribution can be purchased as PDF file.

Availability

Generally all our publications are available as PDF files; full publications as a general rule after the printed version is out of print. If you have questions concerning particular contributions please contact us by e-mail:

pdf@pfeil-verlag.de.

The PDF files are protected by copyright.

The PDF file may be printed for personal use.

The reproduction and dissemination of the content or part of it is permitted.

It is not allowed to transfer the digital personal certificate or the password to other persons.

Prices

Books: Prices are to be found in the catalog.

Articles in journals and single contributions or chapters in books:

10 EURO basic price per order (including the first 10 pages),
and

0.50 EURO per page, beginning with the 11th page.

Page numbers are found in the contents of the publications.

Orders

Use our order form for PDF files or send your order informal per e-mail (pdf@pfeil-verlag.de). The only accepted payment is by credit card. While using the order form for PDF files, your data will be transmitted by secure link (ssl). You also may send the informations informally by e-mail, fax, phone or mail.

Handling

As soon as possible, depending on our business hours and your order, you will receive your PDF file together with the certificate and password by e-mail.

Larger PDF files can be downloaded from our webpage, if necessary.

Your invoice will be sent out by e-mail after we charged your credit card.

To open the encrypted PDF files you have to install your personal certificate after your first order. All PDF files with the same certificate can be opened from that time on.

Dieser Beitrag kann als PDF-Datei erworben werden.

Verfügbarkeit von PDF-Dateien

Prinzipiell sind von allen unseren Publikationen PDF-Dateien erhältlich. Komplette Publikationen in der Regel erst nachdem die gedruckte Version vergriffen ist. Anfragen bezüglich bestimmter Beiträge richten Sie bitte per E-Mail an pdf@pfeil-verlag.de.

Die PDF-Dateien sind urheberrechtlich geschützt.

Ein Ausdruck der PDF-Dateien ist nur für den persönlichen Gebrauch erlaubt.

Die Vervielfältigung von Ausdrucken, erneutes Digitalisieren sowie die Weitergabe von Texten und Abbildungen sind nicht gestattet.

Das persönliche Zertifikat und das Passwort dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden.

Preise

Bücher: Die Preise sind dem Katalog zu entnehmen. Zeitschriftenbeiträge und einzelne Kapitel aus Sammelbänden bzw. Büchern:

10 EURO Grundbetrag pro Bestellung (einschließlich der ersten 10 Seiten),
und

0,50 EURO pro Seite ab der 11. Seite.

Den Umfang der Beiträge entnehmen Sie bitte den Inhaltsverzeichnissen.

Bestellungen

Bestellungen sind mit dem PDF-Bestellformular oder formlos per E-Mail (pdf@pfeil-verlag.de) an uns zu richten. Die Bezahlung ist ausschließlich per Kreditkarte möglich. Bei Verwendung unseres Bestellformulars werden die Kreditkartendaten über eine gesicherte Verbindung (ssl) übermittelt. Sie können die Daten aber auch formlos per E-Mail, Fax, Post oder telefonisch übermitteln.

Abwicklung

So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten und der gewünschten Bestellung, schicken wir Ihnen die PDF-Datei(en) zusammen mit Ihrem persönlichen Zertifikat und dem zugehörigem Passwort per E-Mail. Größere Dateien bieten wir Ihnen gegebenenfalls zum Herunterladen an.

Der fällige Betrag wird von Ihrer Kreditkarte abgebucht und Sie erhalten die Rechnung ebenfalls per E-Mail.

Um die verschlüsselten PDF-Dateien öffnen zu können, muss bei der ersten Bestellung das passwortgeschützte persönliches Zertifikat installiert werden, welches anschließend auf dem Rechner verbleibt. Alle mit diesem Zertifikat verschlüsselten Dateien können anschließend auf diesem Rechner geöffnet werden.