

A new species of *Creagrutus* from the Güejar River, Orinoco Basin, Colombia (Characiformes: Characidae)

César Román-Valencia*, Carlos A. García-Alzate*, Raquel I. Ruiz-C.*
 and Donald C. Taphorn B.**

Creagrutus maculosus, new species, is described from the Güejar River, La Macarena mountain range, Orinoco Basin, Colombia. It differs from congeners in having eight dark rounded spots on the sides of the body (vs. no dark spots on the sides of the body except in *C. amoenus*, *C. kunturus* and *C. mucipu*); 4-5 scale rows between the lateral line and the anal-fin origin (vs. 2-4 rows except in *C. lepidus* and *C. melasma*, which have 4-5); and by the absence of small hooks on the rays of the anal and pelvic fins of males (vs. small hooks present on rays of those fins except in *C. muelleri* and *C. nigrostigmatus*). Data on the habitat of the new species are also provided.

Describimos una nueva especie, *Creagrutus maculosus*, del río Güejar, Serranía de La Macarena, Orinoquía Colombiana. *C. maculosus* se distingue de las demás especies por ocho manchas oscuras redondeadas sobre los lados del cuerpo (vs. ausencia de manchas oscuras redondeadas en los lados del cuerpo, excepto *C. amoenus*, *C. kunturus* y *C. mucipu*); por el número de filas de escamas entre la línea lateral y el origen de la aleta anal (4-5 vs. 2-4 excepto *C. lepidus* y *C. melasma* con 4-5); por la ausencia en machos de pequeñas espinas sobre los radios de las aletas anal y pélvicas (vs. presentes excepto en *C. muelleri* y *C. nigrostigmatus*). Se incluye datos sobre el hábitat del nuevo taxon.

Introduction

Creagrutus and *Piabina* are diagnosed as a monophyletic assemblage on the basis of synapomorphies in various osteological and soft anatomical characters sets (Vari & Harold, 2001). Taxonomically, most *Creagrutus* species are clearly defined (Román-Valencia & Cala, 1997; Vari & Harold, 1998, 2001; Vari et al., 1993, 1994, 1995; Harold & Vari, 1994; Torres & Vari, 2005) but as ichthyo-

logical exploration of South America continues, many new species are being found. Twelve valid species are now recognized from Colombia, (Harold & Vari, 1994; Román-Valencia & Cala, 1997; Vari & Harold, 2001; Torres & Vari, 2005). During recent expeditions to the Macarena mountain range in the Orinoco Basin of Oriental Colombia we discovered several species of Characidae new to science, including the new *Creagrutus* we describe here.

* Universidad del Quindío, Laboratorio de Ictiología, A. A. 2639, Armenia, Colombia.

E-mail: ceroman@uniquindio.edu.co, cagarcia@uniquindio.edu.co, zutana_1@yahoo.com

** 1822 North Charles Street, Belleville, Illinois, USA. E-mail: taphorn@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.