



Libro Rojo

de la fauna venezolana

Jon Paul Rodríguez
Franklin Rojas-Suárez

Libro Rojo

de la fauna venezolana

Libro Rojo de la Fauna Venezolana

Tercera edición revisada, actualizada y ampliada

Editores

Jon Paul Rodríguez
Franklin Rojas-Suárez

Editores Asociados

Mamíferos

Juhani Ojasti
Pablo Lacabana

Aves

Christopher Sharpe
Franklin Rojas-Suárez

Reptiles

César Molina

Anfibios

Josefa Celsa Señaris

Peces

Carlos Lasso

Invertebrados

Rebecca Miller

Colaboradores Especiales

Pablo Lacabana
Rebecca Miller
Jeanette Rojas Suárez

Autores de las fichas

Abraham Mijares-Urrutia
Ada Sánchez-Mercado
Ainhoa L. Zubillaga
Aldo Cróquer
Alfredo Arteaga
Alma R. Ulloa
Andrés Eloy Bracho
Ángel L. Viloria
Aniello Barbarino
Antonio Machado-Allison
Auristela J. Villarroel-Marín
Carlos A. Lasso
Carlos DoNascimento
Carmen Montaña
Carolina Bastidas
César L. Barrio-Amorós
César Molina
Christopher J. Sharpe
Daniel González-Zubillaga
Daniel Novoa (†)
Daría Pirela
David Ascanio
Denis Torres
Donald C. Taphorn
[Douglas Rodríguez-Olarte](#)
Edgard Yerena
Eliécer E. Gutiérrez
Eneida Marín
Enrique La Marca
Fátima Imarú Lamedá
Fernando Rojas-Runjaic
Fernando Trujillo
Francisco Provenzano
Franklin Rojas-Suárez
Gilson Rivas
Guido Pereira
Haidy Rojas
Hedelvy Guada
Isaac Goldstein
Isis Jaimez-Ruiz

J. Celsa Señaris
Jafet M. Nassar
Jaime Bolaños-Jiménez
Jaime E. Péfaur
Jesús Manzanilla
Jesús Molinari
Joaquín Buitrago
Jon Paul Rodríguez
Jorge L. Coronel
José Cambero
José Ochoa G.
José Rojas
Juan C. Rodríguez
Juan Elías García-Pérez
Juan Posada
Juhani Ojasti
Jürg De Marmels
Kathryn M. Rodríguez-Clark
Luis Felipe Esqueda
Marcela Portocarrero
Marcos A. Campo Z.
María Alejandra Faría Romero
María R. Abarca-Medina
Mario Ortaz
Miguel Lentino
Nadia Milani de Arnal
Omar Hernández
Omar J. Linares
Oscar M. Lasso-Alcalá
Otto Castillo
Pablo Lacabana
Patricia Miloslavich
Rafael Martínez
Ramón Rivero
Rebecca M. Miller
Robert P. Anderson
Roberto Cipriani
Shaenhandoa García-Rangel
Sheila Márques Pauls
Tatiana León
William P. McCor

Ilustradores

Alexander Lobo
Amelie Areco
Astolfo Mata
Bruno Manara
Cristina Keller
Denis Torres
Eduardo Pérez
Eleonora Sensitiva Quintero
Estee Soto
Gabriel Uguetto
Guy Tudor
John Gwynne
Josu Calvo
Loren Greg
Mercedes Madriz
Michel Lecoeur
Robin Restall
Ted Kahn
Víctor Pérez
Ximenamaria Rausseo

Fotógrafos

Alonso Quevedo
Cesar Barrio-Amorós
David Southall
Francisco Navas
Gerhard Hofmann
Humberto Ramírez Nahim
Jorge Provenza
Karl Weidmann (†)
Luiz Claudio Marigo
Pascual Soriano
Roderic Mast

Coordinación:

Jeanette Rojas Suárez (Provita)
Jaime Mazzei (Shell Venezuela, S.A.)

Diseño Gráfico:

Chávez & López Diseño Gráfico, C.A.

Corrección:

Cristina Raffalli
Jeanette Rojas Suárez

Mapas/Gráficos:

Fabián Carrasquel
Sergio Zambrano

Portada:

Cardenalito (*Carduelis cucullata*)
En Peligro Crítico
Gerhard Hofmann

Impresión:

La Galaxia (Venezuela)
Tiraje: 3.000 ejemplares

Derechos Reservados

De la edición:
© PROVITA Caracas (Venezuela)

De las ilustraciones:
© Los autores

De las fotografías:
© Los autores

Hecho el depósito de ley:
Depósito Legal:
If 25220085003423 (impreso)
Ifx 25220085003424 (Cd-Rom)
ISBN:
978-980-6774-01-8 (impreso)
978-980-6774-02-5 (Cd-Rom)
PROVITA
RIF: J-00247777-6
Shell Venezuela, S.A.
RIF: J-00092492-9

Cita recomendada:

Para la obra completa:
Rodríguez, J.P. y F. Rojas-Suárez (eds.) 2008. Libro Rojo de la Fauna Venezolana. Tercera Edición. Provita y Shell Venezuela, S.A., Caracas, Venezuela. 364 pp.

Para una sección:
Molina, C. (ed.) 2008. Anfibios. pp: 192-218. En: J.P. Rodríguez y F. Rojas-Suárez (eds.) Libro Rojo de la Fauna Venezolana. Tercera Edición. Provita y Shell Venezuela, S.A., Caracas, Venezuela.

Para una ficha particular:
La Marca, E., A. Mijares-Urrutia y J.C. Señaris. 2008. Sapito silbador del Socopó, *Leptodactylus magistris*. pp: 217. En: J.P. Rodríguez y F. Rojas-Suárez (eds.) Libro Rojo de la Fauna Venezolana. Tercera Edición. Provita y Shell Venezuela, S.A., Caracas, Venezuela.



Bagrecito sanguijuela de Yaracuy

Trichomycterus arleoi Fernández-Yépez 1972

Osteichthyes
Siluriformes
Trichomycteridae

Vulnerable A2ce; B1ab(iii)

Descripción: Bagrecito de tamaño muy pequeño cuya talla usualmente oscila entre 4 y 7 cm de longitud estándar. Su cuerpo es alargado y cilíndrico, con la cabeza muy pequeña y los ojos diminutos. Todo el cuerpo es de color amarillento hasta mostaza pálido, y presenta manchas oscuras irregulares que a menudo se concentran y conforman dos bandas laterales desde la cabeza hasta la aleta dorsal. Estas manchas son más pequeñas y se encuentran dispersas entre las aletas dorsal y caudal. El abdomen es muy claro o translúcido, dejando ver los órganos internos. La aleta dorsal está insertada muy posteriormente en el cuerpo, por encima de las aletas pélvicas, y es del color del cuerpo con algunas manchas, mientras que las ventrales, en el caso de la aleta dorsal, son de bordes claros tal como las aletas pélvicas y ventrales. Tienen dos parches de ganchos a los lados de la cabeza, abajo y detrás del nivel del ojo, y barbillas cortas y claras que salen de las narinas [1].

Distribución: Especie endémica para las cuencas de Aroa, Yaracuy y Urama. Sólo es conocida en arroyos de montaña, usualmente por encima de 500 msnm, siendo escasa en el piedemonte y ausente en las planicies y desembocaduras. Originalmente fue descrita con base en 59 ejemplares procedentes del río Canoabo, afluente del río Urama, estado Carabobo; y se indicaba su presencia en todos los ríos de la cuenca del Caribe, comprendidos entre las subcuencas del río Yaracuy (estado Yaracuy) y el río Patanemo (estado Carabobo) [1]. Actualmente es probable su distribución en la cuenca del río Urama, donde tal vez exista una población diferente, lo que también podría ocurrir en otras pequeñas cuencas vecinas, con especies similares. Una especie parecida se registra en la cuenca del río Tocuyo. Según los registros actualizados, *Trichomycterus arleoi* ha sido observada en todos los ríos de montaña y sectores de piedemonte, siendo muy abundante en algunos casos como en el río Tupe. Vive en las riberas o sectores someros de los ríos, con poca o nula velocidad de las aguas y asociado principalmente a sustratos de hojas y otros restos vegetales, aunque también se refugia en pequeñas piedras y hendiduras del sustrato [1,2,3].

Nombres comunes: Bagrecito sanguijuela de Yaracuy,
Bagrecito moteado del Aroa, Bagre moteado de Yaracuy
Yaracuy marbled catfish, Aroa marbled catfish



Situación

Inicialmente esta especie fue considerada en situación de **Preocupación Menor**, debido a que en evaluaciones recientes, donde se dispuso de registros actualizados para las cuencas altas, se reconoce que tiene una distribución extendida y una abundancia elevada [2,4]. Sin embargo, su distribución continúa localizada en los sectores de piedemonte y montaña en las cuencas de los ríos Aroa, Yaracuy y Urama, cuyos drenajes presentan intervención creciente, por lo que es pertinente considerarla como **Vulnerable**. Se ha constatado que en algunos ambientes donde ocurre puede ser numerosa y hasta dominante, estimándose que podría ser tolerante frente a la pérdida de heterogeneidad del hábitat [3]. Ha sido registrada en ríos muy intervenidos, así como en los cauces dragados de los ríos Tupe (Aroa) y Urachiche (Yaracuy).

Amenazas

Su principal amenaza está relacionada con la degradación del hábitat. En el caso muy particular de esta especie se reconoce su tolerancia y flexibilidad de adaptación a ambientes intervenidos (p. e.j. homogeneización del sustrato), como también es sabido que en ciertas circunstancias ha desaparecido, tal es la situación de los afluentes del río Aroa, donde no se reportó la especie en muestreos posteriores a la realización de dragados, pero en muchos casos colonizó nuevamente los tramos intervenidos. Otra amenaza es la sedimentación y colmatación de los cauces, donde disminuye notablemente la granulometría y aumenta la velocidad del agua, con lo cual se elimina gran parte de su hábitat. Adicionalmente, en la cuenca del río Aroa se han introducido cuatro especies de peces procedentes de otras cuencas del país (especies transferidas), cuyo efecto sobre la ictiofauna regional aún no ha sido evaluado. Se estima que en el futuro las poblaciones de la especie en las tierras elevadas puedan estar fragmentadas e inclusive eliminadas, como resultado de las intervenciones humanas.

Conservación

Los límites inferiores de las áreas protegidas (Parque Nacional Yurubí, Monumento Natural María Lionza, y los parques recreacionales Leonor Bernabó y Minas de Aroa) incluyen los límites de distribución para la especie. Algunas vertientes de las cuencas altas se encuentran en relativa protección de sus afluentes, pero en otras existe una erosión y sedimentación considerables. Se recomienda la protección integral de los sectores altos de la cuenca del río Yaracuy, lo cual sería beneficioso para ésta y otras especies de la región. De igual manera, es importante evaluar las amenazas presentes y potenciales que enfrenta la especie. Es necesario revisar la taxonomía de las poblaciones reconocidas como *Trichomycterus arleoi* en las cuencas de Aroa, Yaracuy y Urama.

Referencias: [1] Fernández-Yépez 1972. [2] Rodríguez-Olarte & Taphorn 2007. [3] Rodríguez-Olarte et al. 2006a. [4] Rodríguez-Olarte et al. 2006b.

Autores: Douglas Rodríguez-Olarte, Donald C. Taphorn

Ilustración: Ximenamaria Rausseo