



# 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