

NOTAS SOBRE EL PATRÓN DE COLORACIÓN DE *Pristobrycon maculipinnis* (CHARACIFORMES, SERRASALMIDAE)

Antonio Machado-Allison^{1,2*} y Cristian Vanegas³

¹College of the Environment. Wesleyan University. Middletown, Ct. USA.

²Centro Museo. Instituto de Zoología y Ecología Tropical. Universidad Central de Venezuela, Caracas. ³Empresario Turístico y Guía de Excursiones Pesca en Colombia Pesca - Fishing Trips. *amachado@wesleyan.edu.

RESUMEN

El trabajo complementa la descripción original de *Pristobrycon maculipinnis* con base en un nuevo ejemplar macho, adulto y maduro capturado en el río Pasimoni, Venezuela. Se detalla un patrón de coloración en vivo que incluye manchas negras irregulares sobre un fondo que varía del rojo fuego al amarillo oro, y aletas con combinaciones de bandas negras y colores como amarillo ocre y rojo intenso. Este estudio amplía la distribución geográfica conocida de la especie y mejora la comprensión de sus características morfológicas y aborda la escasez de descripciones detalladas de patrones de coloración y cambios ontogenéticos en peces Neotropicales.

Palabras clave: *Pristobrycon maculipinnis*, Patrón de Coloración, Peces Neotropicales.

Notes on the color pattern of *Pristobrycon maculipinnis* (Characiformes, Serrasalminae)

ABSTRACT

The paper complements the original description of *Pristobrycon maculipinnis* based on a new adult male specimen captured in the Pasimoni River, Venezuela. A detailed live color pattern is provided, featuring irregular black spots on a background ranging from fiery red to golden yellow, and fins with combinations of black bands and colors like ochre yellow and intense red. This study expands the known geographical distribution of the species and enhances the understanding of its morphological characteristics and addresses the scarcity of detailed descriptions of coloration patterns and ontogenetic changes in Neotropical fish.

Keywords: *Pristobrycon maculipinnis*, Coloration Pattern, Neotropical fish.

INTRODUCCIÓN

Una de las particularidades sistemático-históricas referente al conocimiento de un gran número de especies de peces de aguas continentales neotropicales, es la carencia de buenas series de desarrollo, incluyendo ilustraciones precisas de los cambios ontogenéticos o dimórficos presentes en estas especies. Fink y Machado-Allison (1992) y Machado-Allison y Fink (1996) indicaron que estas faltas caracterizaron en la descripción de algunas de las especies de peces de la Familia Serrasalminae. Por esta razón, se hace necesario complementar aquellos casos detectados y que nos interesan desde el punto de vista sistemático y filogenético (Machado-Allison *y col.*, 2021).

Pristobrycon maculipinnis Fink y Machado-Allison, 1992, (Figura 1) es una especie descrita basada en ejemplares depositados en los museos de la Universidad Central de Venezuela (Holotipo: MBUCV-16421) proveniente del Río Atabapo y del Museo de Guanare de Ciencias Naturales; Paratipos; MCNG-21757; (2 ejemplares) colectados en los ríos Atacavi y Chimita afluentes del Río Atabapo. En su descripción original se establecía: “una especie de pez serrasalmino que presenta la única combinación de caracteres que incluían puntos oscuros sobre las aletas verticales y puntos diseminados irregulares sobre el cuerpo y la cabeza; la carencia de espina preanal; y la ausencia de manchas similares a pimienta sobre el cuerpo”.

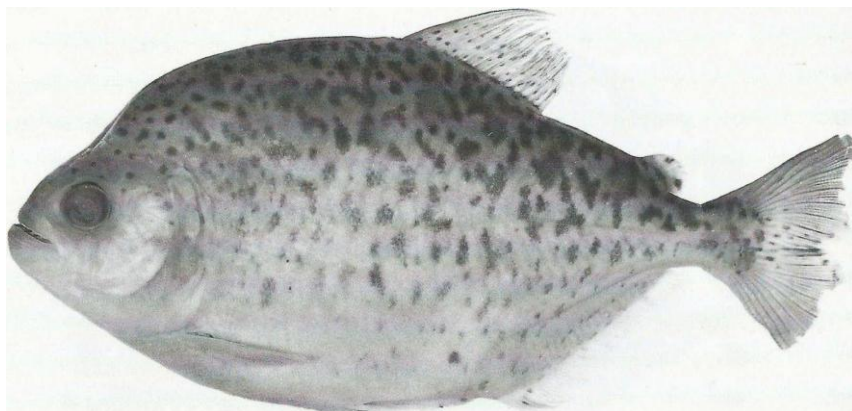


Figura 1. *Pristobrycon maculipinnis*. Holotipo, MBUCV 16421, 194.7 mm SL. Tomado de Fink y Machado-Allison 1992.

Sobre el Patrón de Coloración. En el citado trabajo original se indicaba que su coloración en vivo, con base en una fotografía a color presumiblemente de un ejemplar en fase reproductiva, era: “*Lados del cuerpo gris plateado con matices azulados y violáceos. Las manchas negras algo agrandadas dorsoventralmente se colocan irregularmente en todos los lados del cuerpo, produciendo una apariencia moteada. El dorso, el hocico y la mandíbula inferior son muy oscuros. Lado de la cabeza como en el cuerpo, pero con algo de rojizo en la porción posteroventral del opérculo. Algún pigmento rojizo puede estar presente en el vientre. El ojo es plateado-dorado, con una barra vertical oscura que atraviesa la pupila. Las sierras ventrales del vientre están manchadas oscuras. La aleta dorsal es oscura, con manchas prominentes en la membrana interradyal; Las puntas de los rayos son rojas. La aleta adiposa es oscura, manchada y con un estrecho borde posterior hialino. La aleta caudal es de color grisáceo oscuro, las membranas interradyales manchadas; El borde posterior es rojo. La aleta anal es roja sobre un fondo oscuro, con radios oscuros y*

algunas manchas en la membrana interr radial. La aleta pélvica es roja; La aleta pectoral es hialina, con pequeñas manchas oscuras. Un ejemplar del río Atabapo. (MCNG 21757) es similar en la mayoría de los aspectos al espécimen anterior; pero carece de los tonos más oscuros de la coloración reproductiva: el cuerpo es de color dorado anaranjado, con manchas de color gris oscuro, colocadas irregularmente, formando una apariencia moteada. El manchado es menos intenso en el vientre y en la zona dorsal al fin anal, y parece faltar en la zona entre las aletas pareadas. El vientre tiene la coloración anaranjada-dorada más intensa que el resto del cuerpo. La aleta pectoral tiene un tono rojo”.

La captura y fotografía por Cristian Vanegas de un nuevo ejemplar (280 mm. Largo Total), macho, adulto y maduro. Capturado con anzuelo proveniente del río Pasimoni (Sistema de Río Casiquiare), de aguas negras y transparentes, nos permite complementar su patrón de coloración en vivo y aumentar la distribución geográfica de esta especie para incluir esta nueva localidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Patrón de coloración. El cuerpo presenta manchas irregulares ampliamente extendidas y cubriendo la región anterodorsal desde la región posttemporal y borde superior de la apertura opercular hasta la base de la aleta adiposa. En la región dorsal la banda negra ocupa gran parte (2/3) de la aleta dorsal. En la región media-lateral hay series de manchas irregulares grandes; mayores anteriormente y disminuyendo en tamaño y dejando más espacio libre hacia el pedúnculo caudal donde se disemina en manchas pequeñas. Región ventrolateral con pocas manchas dispersas. Todo ese patrón cubre un fondo variable desde el rojo fuego, anaranjado y amarillo oro. Aletas dorsal anal y caudal con una combinación de banda negra en sus bases y membranas distales de colores variados amarillo ocre (dorsal) y rojo (anal y caudal). Aleta pélvica oscura. Aleta pectoral roja, sin machas. Borde externo de la aleta caudal hialino. Aleta adiposa con la base negra la mitad central roja y el borde negro. Cabeza con la región lateral (opercular y mejilla) y dorsal cubierta de manchas negras sobre un fondo rojizo. Hocico, mandíbulas y región ventral-opercular, rojo intenso. Iris plateado-cobrizo con una gran ceja negra (Figura 2).

En comparación con especies del género *Pristobrycon*, *P. maculipinnis* tiene mayor cantidad y manchas más grandes, que a menudo se superponen dando un aspecto marmolado; *P. maculipinnis* no tienen las pequeñas manchas parecidas a la pimienta como en *P. striolatus*. *Pristobrycon maculipinnis* se diferencia de *P. careospinus* por tener abundantes y extensas manchas irregulares sobre el cuerpo y manchas en las aletas, mientras que *P. careospinus* posee manchas moderadas, circulares y regularmente distribuidas sobre el cuerpo; las aletas sin puntos oscuros.



Figura 2. *Pristobrycon maculipinnis*. (280 mm LT), Río Pasimoni, Río Casiquiare, Venezuela.
Foto Cristian Vanegas.

LITERATURA CITADA

- Fink, W. y A. Machado-Allison. 1992. Three new species of piranhas from Brazil and Venezuela (Teleostei: Characiformes). *Ichth. Explor. Freshwaters* 3(1):55-71.
- Machado-Allison, A. y W. L. Fink. 1996. *Los Peces Caribes de Venezuela: Diagnósis, claves, aspectos ecológicos y evolutivos*. Colección Monografías. Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Caracas, Venezuela.
- Machado-Allison, A., F. Magallanes e I. Mikolji. 2021. Notas sobre el patrón de coloración y aspectos ecológicos de *Pristobrycon careospinus* Fink y Machado-Allison, 1992 (Serrasalminidae). *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 79(187):95-104.