



A new species of *Cnesterodon* (Cyprinodontiformes: Poeciliidae) from a small tributary of arroyo Cuñá-Pirú, río Paraná basin, Misiones, Argentina

GASTÓN AGUILER¹, JUAN MARCOS MIRAND¹ & MARÍA DE LAS MERCEDES AZPELICUET²

¹CONICET-Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, CP 4000- San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

E-mail: gastonaguilera@csnat.unt.edu.ar; mcmirande@gmail.com

²CONICET-División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque 1900, La Plata, Argentina.

E-mail: azpeli@museo.fcnym.unlp.edu.ar

Abstract

Cnesterodon pirai new species is described from a small stream, tributary of the arroyo Cuñá-Pirú, río Paraná basin in Argentina. The new species is diagnosed by the following combination of characters: 6 to 8 irregular dashes, ranging from oval to vertical stripes on females and 7 to 9 irregular dashes ranging from oval to circular dots on males; lack of a distal membranous filament on the terminal appendix of ray 3 of the gonopodium; absence of longitudinal dark-brown band along flank; snout long (16.7–28.7 % HL) and pointed; absence of a large post-gonopodium blotch on ventral profile in adult males; absence of dashes along predorsal portion of first, second and third lateral series of scales, associated to the vertical bars on body side; 12–13 epipleural ribs; medial surface of ascending process of premaxilla approximately straight; presence of teeth on fourth ceratobranchial; distal portion of third and fourth gonactinosts separate, except by tip of third gonactinost; fifth gonactinost free; and presence of a constriction on unpaired appendix of gonopodium. In a phylogenetic analysis the new species forms a tricotomy with (*Cnesterodon brevirostratus* + *C. septentrionalis*) and (*C. hypselurus* + *C. iguape*).

Key words: Northeastern Argentina, Salto Encantado, *Cnesterodon pirai* n. sp., phylogenetic relationships

Resumen

Una nueva especie, *Cnesterodon pirai*, se describe de un pequeño arroyo tributario del arroyo Cuñá-Pirú, cuenca del río Paraná en Argentina. Esta nueva especie se diagnostica por la siguiente combinación de caracteres: 6 a 8 manchas, que van desde formas ovales a barras verticales en las hembras, y de 7 a 9 manchas irregulares que van desde formas ovales a puntos en los machos; ausencia de un filamento distal membranoso en el apéndice terminal del radio 3 del gonopodio; ausencia de una banda marrón oscura en los flancos; hocico largo (16.7–28.7% HL) y puntiagudo; ausencia de una gran mancha post-gonopodio en el perfil ventral de machos adultos; ausencia de manchas, en la porción predorsal de la primera, segunda y tercera serie de escamas, asociadas a las barras verticales en los lados del cuerpo; 12–13 costillas epipleurales; superficie medial del proceso ascendente del premaxilar recto; presencia de dientes en el cuarto ceratobranchial; porción distal del cuarto y quinto gonactinosteo separada, excepto por la punta del tercer gonactinosteo; quinto gonactinosteo libre; y la presencia de una constricción en el apéndice impar del gonopodio. En un análisis filogenético la nueva especie forma una tricotomía con (*Cnesterodon brevirostratus* + *C. septentrionalis*) y (*C. hypselurus* + *C. iguape*).

Palabras clave: Nordeste Argentino, Salto Encantado, *Cnesterodon pirai* n. sp., relaciones filogenéticas de *Cnesterodon*