

A new species of *Astyanax* (Teleostei, Characiformes, Characidae), with breeding tubercles, from the Paraná and Uruguay river basins

LUCILA C. PROTOGINO^{1,2} AMALIA M. MIQUELARENA^{1,2} & HUGO L. LÓPEZ^{1,3}

¹*Instituto de Limnología “Dr. Raúl A. Ringuelet” y División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.*

²*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)*

³*Comisión de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)*

Abstract

A new species of *Astyanax*, which is unusual in having breeding tubercles in mature males, is described from the Paraná and Uruguay river basins. The new species is distinguished from all other members of the genus by this feature, together with the following unique combination of characters: a round or trapezoidal humeral spot; a branch of the infraorbital sensory canal directed ventrally, continued as a series of pores totally or partially traversing the third infraorbital; body relatively slender (31.8–37.4 %SL); eye large (41.1–45.8 %HL); snout short (15.5–20.9 %HL); caudal peduncle relatively slender (10.3–12.0 %SL); maxilla with 1 pentacuspoid tooth; 38–42 perforated scales in lateral line and v–vi, 23–29 anal fin rays. Males have dermal contact organs on all fins and epidermal breeding tubercles on the head and scales.

Key words: Ostariophysi, *Astyanax*, new species, taxonomy, biodiversity, mesopotamic region, Argentina

Resumen

Una nueva especie de *Astyanax*, particular por tener tubérculos reproductivos en los machos maduros, es descrita de la cuenca de los ríos Paraná y Uruguay. La nueva especie se distingue de todas las otras del género, por este último carácter junto con la siguiente combinación de caracteres: una mancha humeral redondeada o trapezoidal; una rama del canal sensorial del infraorbital, dirigida ventralmente, se continúa en una serie de poros atravesando parcial o totalmente al tercer infraorbital; cuerpo relativamente delgado (31.8–37.4 %SL); ojo grande (41.1–45.8 %HL); hocico corto (15.5–20.9 %HL); pedúnculo caudal relativamente delgado (10.3–12.0 %SL); un diente maxilar pentacúspide; 38–42 escamas perforadas en la serie lateral y v–vi, 23–29 radios en la aleta anal. Los machos tienen órganos de contacto dérmicos en todas las aletas y tubérculos nupciales epidérmicos en la cabeza y escamas.