



## ***Ancistrus falconensis* n. sp. and *A. gymnorhynchus* Kner (Siluriformes: Loricariidae) from central Venezuelan Caribbean coastal streams**

DONALD C. TAPHORN<sup>1</sup>, JONATHAN W. ARMBRUSTER<sup>2</sup> & DOUGLAS RODRÍGUEZ-OLARTE<sup>3</sup>

<sup>1</sup>1822 North Charles Street, Belleville, IL 62221, USA. E-mail: taphorn@gmail.com

<sup>2</sup>Department of Biological Sciences, 331 Funchess, Auburn University, Auburn, AL 36849, USA. E-mail: armbrjw@auburn.edu

<sup>3</sup>Colección Regional de Peces. CPUCLA. Laboratorio de Ecología. Departamento de Ciencias Biológicas. Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, UCLA. Apartado postal 400. Barquisimeto, Lara, Venezuela. E-mail: douglasrodriguez@ucla.edu.ve

### **Abstract**

A new species, *Ancistrus falconensis*, is described from the Hueque and Ricoa Rivers, small, isolated Caribbean drainages of northwest Falcón state, (Western Caribbean Zoogeographic Province) Venezuela and compared with *A. gymnorhynchus* Kner 1854 which occurs in adjacent drainages to the south. Adults of *Ancistrus falconensis* usually have small light spots on the abdomen in preserved specimens whereas *A. gymnorhynchus* almost always has the abdomen uniformly gray). They are further distinguished by the following ratios in specimens greater than 60 mm SL: mouth width/pectoral spine length (0.661–0.915 vs. 0.480–0.669, (two specimens of 88 overlap), dentary tooth cup length/pectoral spine length (0.207–0.264 vs. 0.143–0.198), and premaxillary tooth cup length/pectoral spine length (0.146–0.215 vs. 0.215–0.318). Falcón state is arid in the area of the type locality of *A. falconensis*, and water resources face increasing demands for urban, agricultural and industrial uses. Deforestation, river channelization and water diversion heavily impact most coastal streams, causing accelerating habitat loss and degradation. Thus, this new species must be considered vulnerable to extinction.

**Key words:** Teleostei, Ancistrini, Venezuela, taxonomy, arid coastal drainage, Western Caribbean Province, endangered species, fish

### **Resumen**

Una nueva especie, *Ancistrus falconensis*, es descrita para los ríos Hueque y Ricoa, pequeñas, aisladas cuencas caribeñas del noreste del estado Falcón (provincia zoogeográfica Caribe Occidental), Venezuela, y fue comparada con *A. gymnorhynchus* Kner 1854, que ocurre en las cuencas adyacentes al sur. Los adultos de *Ancistrus falconensis* pueden ser separados de *A. gymnorhynchus* porque los especímenes preservados usualmente demuestran puntos pequeños y claros en el abdomen (vs. abdomen casi siempre uniformemente gris en los adultos de *A. gymnorhynchus*) y por las siguientes proporciones en especímenes mayores a 60 mm SL: anchura de la boca/longitud de la espina pectoral (0,207–0,274 vs. 0,143–0,198; de 88 especímenes dos sobrepasaron este intervalo), en el dentario la relación longitud de la placa dentífera/longitud espina pectoral (0,207–0,264 vs. 0,143–0,198) y en el premaxilar la relación placa dentífera/ longitud espina pectoral (0,146–0,215 vs. 0,215–0,318). El estado Falcón es árido en las vertientes donde está la localidad tipo de *A. falconensis*, donde los ambientes acuáticos de corrientes permanentes son escasos y el agua está sujeta a una intensa demanda para usos urbano, agrícola e industrial. La deforestación y otros impactos, como el dragado de los ríos y la pérdida acelerada del hábitat acuático, son intensos en los ríos costeros de la región, por lo que esta nueva especie debe ser considerada en condición de vulnerable.

**Palabras clave:** Teleostei, Ancistrini, Venezuela, taxonomía, cuencas costeras áridas, provincia Caribe Occidental, especies amenazadas, pez