

“VARIACIÓN TAXONÓMICA Y DINÁMICA PESQUERA ORNAMENTAL DEL GÉNERO *HYPANCISTRUS* (ACTINOPTERYGII: SILURIFORMES, LORICARIIDAE) EN LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO DE COLOMBIA”

Gustavo Adolfo Gómez-Zuluaga

RESUMEN

El territorio colombiano concentra cerca del 10% de la diversidad íctica mundial y tiene reportadas alrededor de 1500 especies descritas de agua dulce. La riqueza íctica comercializada se concentra aproximadamente en 444 especies y representa alrededor de 12 M USD. El conocimiento de las especies ícticas ornamentales es fundamental para brindar herramientas suficientes para su aprovechamiento y conservación; en este caso el género *Hypancistrus*, un grupo usado en acuariofilia, con distribución limitada y elevado grado de endemismo se encuentra amenazado por procesos de globalización. Este estudio se llevó a cabo en la cuenca del río Orinoco de Colombia, con información de Villavicencio, Puerto Carreño e Inírida. En la información taxonómica, se encontró que los 325 ejemplares observados con 48 medidas utilizadas tuvieron un promedio de peso de 41.90 ± 0.15 g y una LE de 89.93 ± 20.65 cm, también se hizo una prueba t y se calculó el valor de $p > 0.05$. Los valores del factor de condición de Fulton estuvieron entre 0,0114 y 0,0003. En dinámica pesquera, el número total de ejemplares comercializados entre 1999-2014 fue de 410,995, dentro de los cuales están diferentes morfotipos de *Hypancistrus* spp.; en términos biológico-pesqueros se obtuvo información de 2255 ejemplares entre el periodo 2011 y 2014. Y fue evaluada la información en términos de: comercialización y variación anual. Se relacionó la captura con la hidrología; se tiene que el porcentaje de extracción fue mayor en Puerto Carreño (65%), luego Inírida (34%) y por último Villavicencio (1%); y los países de destino de mayor porcentaje corresponden a Estados Unidos (22%), Alemania (14%) y Japón (9%). La longitud peso de los morfotipos evaluados tuvieron un ajuste de R^2 que va desde 0.73 hasta 0.95, definiendo un buen ajuste sumado a que la mayoría de las poblaciones de estos conjuntos de organismos, presentaron un crecimiento alométrico negativo. Se determinó que, existe una marcada variación entre las especies descritas y los morfotipos encontrados, lo cual, representa un inconveniente en el proceso de comercialización puesto que, el recurso íctico está siendo explotado con una diversidad oculta; lo cual, influye en procesos de conservación porque no se conocen los ejemplares y por lo tanto, establecer medidas o sus recomendaciones deben ir vinculados a las especies descritas.

PALABRAS CLAVE

Pesquerías, Ornamentales, Loricariidae, *Hypancistrus*, Río Orinoco.

**TAXONOMIC DIVERSITY AND ORNAMENTAL FISHERIES DYNAMICS OF
HYPANCISTRUS (ACTINOPTERYGII: SILURIFORMES, LORICARIIDAE) IN THE
ORINOCO BASIN OF COLOMBIA**

Gustavo Adolfo Gómez-Zuluaga

ABSTRACT

The Colombian territory concentrates nearly 10% of the world's ictic diversity and has reported over 1,500 freshwater species. The fish richness marketed is concentrated in about 444 species and represents about 12 M USD. Knowledge of ornamental species is essential to provide the necessary tools for their use and conservation; in this case, the genus *Hypancistrus*, a group used in aquarium philia, with limited distribution and high degree of endemism, which is also threatened by globalization processes. This study was carried out in Colombia's Orinoco River basin with information from the cities of Villavicencio, Puerto Carreño, and Inírida. In the taxonomic information, it was found that the organisms observed with 48 treatments measured in 325 specimens had an average weight of 41.90-0.15 g and an LE of 89.93-20.65 cm with a t-test was also done and the value of $p < 0.05$ was found. The condition factor values were between 0.0114 and 0.0003. In fishing dynamics, the morphotypes marketed from *Hypancistrus* spp. in total values of specimens for the period 1999-2014 registered a value of 410,995 individuals, in biological-fishing terms information was obtained from 2,255 measured and heavy specimens during the period 2011-2014. And the information was evaluated in terms of: marketing and annual variation. With this, the catch was related to the rainy period; with a higher percentage of extraction in Puerto Carreño (65%), Puerto Inírida (34%) and Villavicencio (1%). In addition, the highest percentage target countries are United States (22%), Germany (14%), and Japan (9%). The weight length of the morphotypes evaluated had an adjustment of R^2 , ranging from 0.73 to 0.95. It is defining that most populations of these sets of organisms in the five species evaluated had a negative allometric growth. It was found that, there is a marked variation between the species described and the morphotypes found, which represents an inconvenience in the marketing process since, the ictic resource is being exploited with a hidden diversity; which influences conservation processes because the specimens are not known and therefore establish measures or their recommendations should be linked to the species described.

KEY WORDS

Fisheries, Ornamentals, Loricariidae, *Hypancistrus*., Orinoco River.