

## **R6 - Identificación taxonómica de especies Icticas de los ríos Polochic y Cahabón, de la vertiente del atlántico guatemalteco**

### **Taxonomic identification of Icthic species of the Polochic and Cahabón rivers, from the slope of the Guatemalan Atlantic**

Quiroa Roldán, M. A.\*

Centro Universitario del Norte (CUNOR), Universidad de San Carlos de Guatemala

Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

\*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [mackdocencia@gmail.com](mailto:mackdocencia@gmail.com)

#### **Resumen**

Los ríos Polochic y Cahabón, son cuencas de la vertiente del atlántico guatemalteco. Sin embargo, estos sufren el impacto de contaminantes, ya que reciben desechos antropogénicos y aunque poseen la capacidad de soportar alteraciones mediante los procesos internos de autodepuración, la cantidad y calidad de los desechos introducidos puede superar su mecanismo de recuperación. Esto pone en peligro la existencia de la diversidad biológica presente en estos sistemas acuícolas, por lo anterior, se consideró importante la realización de la presente investigación, que consistió en la identificación taxonómica de peces óseos. La metodología empleada, fue la técnica de transectos, con muestreos aproximados de quince kilómetros. El proceso de captura se realizó mediante el uso de atarrayas, trasmallos, anzuelos, etc., durante los meses de mayo, junio y julio del año 2,000. Los ejemplares capturados se conservaron en una solución a base de formalina al diez por ciento, para posteriormente ser identificados en función de sus características morfológicas y merísticas. Los resultados obtenidos fueron la identificación de treinta especies de peces de la clase Osteichthyes, distribuidos en dieciséis familias, de las cuales diecisiete se encontraron en el río Polochic, cinco en el río Cahabón y ocho especies comunes para ambos ríos. Además de conocer el nombre científico de las mismas, se cuenta con el nombre vernáculo con el cual son conocidos estos teleósteos en los diferentes lugares de muestreo. Resalta el hecho de que la diversidad aumenta a medida que las cuencas se aproximan al lago de Izabal. Cabe mencionar, que algunas especies son introducidas lo que pone en peligro el equilibrio estos ecosistemas acuícolas. Desde el punto de vista zootécnico conocer la diversidad de especies ícticas, permitirá en futuras investigaciones evaluar el potencial productivo de cada una y la importancia alimenticia que representan para las familias del área rural.

**Palabras clave:** teleósteos, antropogénicos, autodepuración, merísticas, transectos

#### **Abstract**

The Polochic and Cahabón rivers are basins of the slope of the Guatemalan Atlantic. However, these suffer the impact of pollutants, since they receive anthropogenic waste and although they have the capacity to withstand alterations through the internal processes of self-purification, the quantity and quality of the introduced wastes can overcome their recovery mechanism. This jeopardizes the existence of the biological diversity present in these aquaculture systems, therefore, it was considered important to carry out the present investigation, which consisted in the taxonomic identification of bony fish. The methodology used was the transect technique, with approximate samples of fifteen kilometers. The capture process was done through the use of cast nets, trammel nets, hooks, etc., during the months of May, June and July of the year 2,000. The captured specimens were conserved in a solution based on formalin at ten percent, to be subsequently identified based on their morphological and meristic characteristics. The results obtained were the identification of thirty fish species of the Osteichthyes class, distributed in sixteen families, of which seventeen were found in the Polochic river, five in the Cahabón river and eight species common to both rivers. Besides knowing the scientific name of the same, it has the vernacular name with which these teleosts are known in the different sampling places. It highlights the fact that diversity increases as the basins approach Lake Izabal. It is worth mentioning that some species are intro-

duced which endangers the balance of these aquaculture ecosystems. From the zootechnical point of view, to know the diversity of fish species, will allow in future investigations to evaluate the productive potential of each one and the nutritional importance that they represent for the families of the rural area.

**Keywords:** teleosts, anthropogenic, self-purification, meristics, transects



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.