

# APROVECHAMIENTO DE PECES FORRAJEROS EN LA ALIMENTACION DEL PEJELAGARTO *Atractosteus tropicus* Gill EN JAULAS FLOTANTES EN EL ESTADO DE TABASCO, MEXICO.

Eduardo Maldonado Chávez,  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua,  
IMTA-PRODERITH,  
Jesús T. Ponce Palafox,  
Centro de Investigaciones Biológicas  
U.A.E.M. Apdo. Postal 584. C.P. 62001.  
Cuernavaca, Morelos.

## RESUMEN

El presente estudio se llevó a cabo en el proyecto Zanapa-Tonalá del Estado de Tabasco de octubre de 1988 a abril de 1989.

El pejelagarto *Atractosteus tropicus* Gill es un pez que por su importancia alimenticia y económica, es susceptible de cultivo; sin embargo, existe poca información sobre los aspectos biológicos y ecológicos, en particular se desconocen las características básicas de cultivo en condiciones de cautiverio. Por lo tanto, se pretende determinar la aceptación y aprovechamiento de peces vivos y pescado fresco picado de especies forrajeras disponibles en la región. Para ello se realizaron dos pruebas de alimentación en jaulas flotantes; en la primera se suministró poecíllidos vivos y picados, y en la segunda carne fresca picada de *Poecilia*, *Astyanax*, *Belonesox* y *Cichlasoma*. Mensualmente se realizaron muestreos y se tomaron datos morfométricos (peso, longitud total y patrón), a su vez, quincenalmente se determinaron algunas variables físico-químicas del agua.

El crecimiento se analizó mediante las técnicas del análisis exploratorio de datos; aplicando una técnica de marcaje externo para conocer el crecimiento individual; y se estimó el factor relativo de conversión del alimento y la eficiencia alimenticia. Para estimar las diferencias en el crecimiento de los peces de los tratamientos se aplicó la prueba de Kruskal-Wallis.

Los resultados permitieron conocer las tendencias de crecimiento de los animales y proponer cuatro niveles de desarrollo. Se encontró una baja tasa de crecimiento específica, ya que los peces tuvieron un ritmo de crecimiento lento.

Se obtuvieron factores de conversión elevados y mínima eficiencia alimenticia. Los animales alimentados con peces vivos tuvieron mejor crecimiento.

En términos generales, en el cultivo se observaron limitantes, tanto biológicas como ecológicas, que influyeron sobre el desarrollo de los peces.

Palabras clave: Pejelagarto, Cultivo en Jaulas, Alimentación, Crecimiento, Peces Forrajeros.