**Estructura poblacional de los bagres *Ariopsis guatemalensis* y *Bagre panamensis* (Siluriformes: Ariidae) del Pacífico mexicano y Golfo de California**

**Arroyo-Zúñiga KI1, Palacios-Salgado DS1, Valenzuela-Quiñonez F2, Granados-Amores J1, Flores-Ortega JR1**

**1 Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias. Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera, Universidad Autónoma de Nayarit, México. C.P. 63740. Tel: (+323) 231-21-20. E-mail:** [**isela\_bio@hotmail.com**](mailto:isela_bio@hotmail.com)**.**

**2 Departamento de Ecología Pesquera, Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste (CIBNOR), Km. 1 Carretera a San Juan de La Costa “El Comitan”, La paz, Baja California Sur, México. C.P. 23205.**

La familia Ariidae agrupa a los peces marinos conocidos comúnmente como bagres, estos se encuentran adaptados a sistemas estuarinos y aguas costeras y son un recurso de gran importancia económica para las pesquerías. Además, una característica biológica importante de este grupo, es su tipo de reproducción ovípara con gestación oral, la cual tiene repercusión en la limitada capacidad de dispersión de los individuos jóvenes. En la región del Pacífico Mexicano, este recurso se pesca a lo largo del año de manera ininterrumpida y en grandes cantidades, generando una problemática en su manejo sustentable. Debido a lo anterior, se propone evaluar la estructura poblacional de los bagres *A. guatemalensis* y *B. panamensis* en la región, a fin de determinar si forman parte de una población panmíctica donde existe flujo genético continuo o se presenta más de un stock. Para ello, se realizaron recolectas en siete puntos del Pacífico Mexicano y Golfo de California. Se obtuvieron un total de 148 ejemplares, 60 individuos de *B. panamensis* y 88 de *A. guatemalensis*. Se analizaron 28 variables morfométricas y seis variables merísticas en cada individuo. La comparación de las variables entre localidades (Nayarit, Sinaloa y Guerrero) para *A. guatemalensis* indican diferencias morfométricas. El análisis discriminante determinó una separación entre el grupo de Nayarit con respecto a Guerrero y Sinaloa obteniendo un porcentaje de 97.67% de asignación correcta. Mientras que para *B. panamensis* la expresión de las variables fueron similares para las localidades de Nayarit y Oaxaca. Los análisis preliminares indican que existen diferencias en las poblaciones de *A. guatemalensis*, mientras que *B. panamensis* representa solo una población. Por lo tanto, es relevante realizar los análisis moleculares para determinar si las diferencias detectadas son una respuesta a las condiciones físico-químicas del medio o representan un indicador del limitado flujo genética entre las poblaciones.

Palabras clave: *A. guatemalensis*, *B. panamensis*, Pacífico mexicano, Morfometría tradicional.