



CALIDAD DE AGUA Y DISPONIBILIDAD DE ALIMENTO (BIOMASA FITOPLANCTÓNICA) PARA CALLO DE HACHA (*ATRINA TUBERCULOSA*) EN BAHÍA DE KINO, SONORA

Urquidez-Bejarano, P.^{1*}, Ponce-Manjarrez, E. J.¹, Hernández-Pimienta, R.², Torres-Salas, D.³

[*perla.urquidez@unison.mx](mailto:perla.urquidez@unison.mx)

1) Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora. Luis Encinas y Rosales S/N. C. P. 83000.

2) Comunidad y Biodiversidad A. C. Calle Isla del Peruano #215, Col. Lomas de Miramar, C.P. 85448, Guaymas, Sonora, México

3) Jovenes Eco-Pescadores S. C. de R. L. de C. V. Calle Tastiota #72, Col. Alcatraz, C.P. 83340, Bahía de Kino, Hermosillo, Sonora, México.

Los Proyectos de Mejora Pesquera (FIP, por sus siglas en inglés), buscan la sostenibilidad de las pesquerías a través de aspectos ambientales, sociales, y manejo efectivo, a través de estos proyectos los interesados evalúan las necesidades de la pesquería mediante el estándar del MSC (Marine Stewardship Council) cuyos principios se resumen en tres: 1) salud de la población objetivo, 2) salud del ecosistema y 3) un sistema de gobernanza funcional. La salud del ecosistema se compone de indicadores que miden el impacto de la pesquería en el ecosistema, por lo tanto este trabajo se enfocó en atender esos indicadores en el plan de manejo pesquero exhaustivo para callo de hacha (*Atrina tuberculosa*) en Bahía de Kino, Sonora que opera bajo el esquema de pesquería mejorada. Durante el verano y el otoño de 2024 se colectaron muestras en 6 estaciones dentro de un polígono delimitado para repoblamiento de callo de hacha, se analizaron parámetros físico-químicos, y se determinaron sólidos suspendidos totales (SST), materia orgánica particulada (MOP) nutrientes y biomasa fitoplanctónica (clorofila *a*), adicionalmente se calculó el índice TRIX para evaluar el estado trófico y calidad del agua. Se determinó que tanto SST y MOP presentaron valores por debajo de lo establecido en las normas oficiales (28 mg l⁻¹) y la disponibilidad de alimento medido como clorofila *a* osciló entre 0.22 mg m⁻³ y 3.5 mg m⁻³, el ambiente mantuvo condiciones oligotróficas con una alta calidad de agua, es decir, el valor de TRIX osciló entre 0.3 y 1.3 unidades. Con base en lo anterior se concluye el ambiente donde se encuentra el polígono tiene una cantidad de biomasa fitoplanctónica aceptable y conserva niveles óptimos en cuanto a calidad de agua y estado trófico.

Palabras clave: pesquería, callo de hacha, repoblamiento, calidad de agua, disponibilidad de alimento