



EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA EN LA LARVICULTURA DEL TAMBORERO *Sphoeroides rosenblatti*

EVALUATION OF GROWTH AND SURVIVAL IN LARVICULTURE OF THE TAMBORERO *Sphoeroides rosenblatti*

Nayibe Madrid Cortés ^a, Jesús Hernando Gamboa ^b, Gustavo Adolfo Torres-Valencia ^c,
 Jaglin Evelio Lopez ^d, Luis Manjarrez-Martinez ^e

^a Bióloga Marina. nayibemadrid@gmail.com

^b Biólogo.

^c Profesional en Acuicultura.

^d Tecnólogo en Acuicultura.

^e Ingeniero Pesquero, PhD.

Grupo de Investigación Acuicultura Tropical de la Universidad del Pacífico, Buenaventura, Colombia

RESUMEN

Introducción. Las técnicas de larvicultura desarrolladas para peces marinos, como el tamborero, incluyen el uso de alimentos vivos como rotíferos y artemia. Igualmente, se adicionan microalgas vivas (Técnica de agua verde), con el fin de mejorar la calidad del agua y la nutrición del zooplancton presente dentro del tanque de cría larval. No obstante, son altos los costos que representan las microalgas, y la variedad de especies genera la necesidad de seleccionar las que mejores resultados muestren en larvicultura. **Objetivo.** Evaluar el uso de microalgas como enriquecedores del medio de cultivo larval de *Sphoeroides rosenblatti* en términos de crecimiento, supervivencia y calidad larval. **Metodología.** Entre noviembre y diciembre de 2013, se llevó a cabo un ensayo de larvicultura del tamborero *Sphoeroides rosenblatti* en las instalaciones de la estación acuícola de Bahía Málaga, Pertenece a la AUNAP, empleando las microalgas *Isochrysis galbana* y *Tetraselmis suecica* como enriquecedores del medio de cultivo larval. La metodología incluyó la inducción al desove de los reproductores con hormona Prymogonil® (HCG). Las larvas fueron alimentadas con dietas vivas del rotífero *Brachionus plicatilis* y *Artemia franciscana* enriquecidos, mantenidas en tanques de 1 m³, con aireación suave y fotoperiodo natural, salinidad de 25 ppt y temperatura de 26,5°C. Se evaluó el crecimiento en longitud total y la calidad larval (prueba de hipoxia severa). **Resultados.** La talla de eclosión fue de 1,8 ± 0,1 mm. El comportamiento de la longitud en cada tratamiento, durante los muestreos del ensayo, denotan un incremento paulatino, con promedio final entre 6,7 - 7,4 mm. La Tasa de crecimiento específico y el porcentaje de supervivencia muestran promedios entre 7,46 - 8,16% y 0,6 - 2,4%, respectivamente. La calidad larval promedio por tratamiento osciló entre el 20 - 40%. El análisis de variancia de los tratamientos en términos de crecimiento en longitud total (p>0,05), supervivencia (p>0,05) y calidad larval (p>0,05), no presentaron diferencias significativas. **Conclusión.** Independiente del tipo de medio enriquecedor empleado

Ponencia Oral

(microalgas), estadísticamente los resultados en términos de crecimiento, supervivencia y calidad larval no son significativamente diferentes entre los tratamientos. Teniendo en cuenta las mínimas diferencias observadas se sugiere trabajar con la microalga *Isochrysis galbana* como medio de enriquecimiento. Se realiza el primer reporte documentado en la costa Pacífica colombiana de la especie de tetraodontidae *S. rosenblatti*, conocida como tamborero.

Palabras claves: pez globo, cultivo, agua verde, calidad larval, longitud total

Keywords: pufferfish, culture, green water, larval quality, total length