



EFFECTO DEL RECAMBIO DE AGUA SOBRE LA SUPERVIVENCIA DEL COPEPODO *Parvocalanus crassirostris*

THE EFFECT OF WATER EXCHANGE ON *Parvocalanus crassirostris* COPEPOD SURVIVAL

Gustavo Adolfo Torres-Valencia ^a, Jhonnier Morillo-Romero ^b, Harold Pérez ^c,
Jesús H Gamboa-Dcroz ^d

^a Profesional en Acuicultura. gustavotorresvalencia@gmail.com.

^b Ingeniero en Producción Acuícola.

^c Zootenista, MSc.

^d Biólogo

Estación Acuícola Bahía Málaga-AUNAP, Buenaventura, Colombia.

RESUMEN

Introducción. Los nauplios de copépodos generan grandes beneficios en larvicultura de peces marinos, no obstante, se requieren gran cantidad de adultos para producir los nauplios necesarios como alimento vivo. Es por ello que la supervivencia de los nauplios es muy importante dentro del proceso productivo, la cual es muy dependiente de la calidad del agua de los cultivos. **Objetivo.** Evaluar dos métodos de recambio de agua sobre la sobrevivencia desde nauplios hasta adultos del copépodo *Parvocalanus crassirostris* bajo condiciones de cultivo **Métodos.** Se utilizaron tres unidades experimentales por tratamiento, las cuales fueron constituidas por acuarios de plástico de 40 L, sembrados con 1.5 Nauplios.ml⁻¹. La alimentación fue realizada utilizando 15 mg peso seco de una mezcla (50:50) de *Isochrysis galbana* y *Tetraselmis suecica*. Los tratamientos fueron recambio del 100% al día 3 de cultivo (T1), recambio del 10, 20, 40, 50 y 60% durante los días 1, 2, 3, 4, 5 respectivamente (T2). Adicionalmente se realizó un control sin recambio (T3). Se determinó la sobrevivencia después del periodo experimental (6 días). **Resultados.** La mayor sobrevivencia se registró en los tratamientos T1 y T2 (35,5 ± 4,82 y 35,6 ± 2,99%, respectivamente), no presentando diferencias significativas entre ellos (p>0,05). El tratamiento sin recambio presentó un promedio significativamente más bajo de 26,0 ± 4,58% (p<0,05). La temperatura, pH y salinidad del agua permaneció en 24,4 ± 0,1 ppt, 7,9 ± 0,1 y 24,2 ± 0,6°C, respectivamente. **Conclusión.** Los mejores métodos para hacer recambio del agua son recambios diarios o un solo recambio total del agua del tanque a los tres días de cultivo, lo anterior genera los mayores valores de sobrevivencia de nauplios hasta adultos, y por consiguiente mayor producción de copépodos. Esta investigación, abre posibilidades de mejorar la producción de copépodos al incrementar el control de la calidad del agua en los cultivos de la especie trabajada.

Palabras Clave: alimento vivo, cultivo, calanoide, marino

Keywords: live food, culture, calanoid, marine

Agradecimientos: A la Autoridad de Acuicultura y Pesca-AUNAP por el financiamiento de la Investigación.