

RESUMEN

La demanda de *Artemia* ha incrementado exponencialmente en la acuicultura en varios continentes como insumo alimenticio para crustáceos y peces por su facilidad de manejo y resistencia ante situaciones desfavorables, en la actualidad constituye el único alimento vivo válido para muchas especies acuáticas en sus primeros estadios larvarios debido a su composición de ácidos grasos. El objetivo de este trabajo consistió en evaluar la sobrevivencia y el crecimiento de *A. franciscana* (Kellogg, 1906) alimentada con diferentes dietas, *Spirulina*, (control), *Thalassiosira*, *Chlorella*, harina de exoesqueleto de camarón y harina de soya. El diseño experimental fue completamente aleatorio con 5 tratamientos y 3 réplicas cada uno, aplicándose a los datos obtenidos un análisis de varianza de una vía (ANOVA) con el fin de establecer el crecimiento y la sobrevivencia con un nivel de confianza del 95%. Los resultados mostraron crecimiento heterogéneo las tallas finales fueron para **SP** (5,84 mm), **TH** (4,54 mm), **CH** (5,19 mm), **HC** (6,04 mm), **HS** (5,84 mm). La mayor talla, biomasa, y sobrevivencia alcanzada se registró en el tratamiento de **HC** con 6,04 mm, biomasa de 118,6 g. y el mejor Factor de conversión Alimenticia de 1.01. Así mismo con una sobrevivencia del 83,5 %. Se concluye que la dieta más apropiada para *A. franciscana* fue con **HC** debido a que presenta un nivel de proteínas adecuadas para la sobrevivencia y crecimiento de este crustáceo.

Palabras clave: *Artemia franciscana*, dietas, crecimiento, biomasa, sobrevivencia

ABSTRACT

The demand for *Artemia* has increased exponentially in aquaculture on several continents as a food input for crustaceans and fish due to its ease of handling and resistance to unfavorable situations, at present it is the only valid live food for many aquatic species in their first larval stages due to its composition of fatty acids. The objective of this work consisted in evaluating the survival and growth of *A. franciscana* (Kellogg, 1906) fed with different diets, *Spirulina*, (control), *Thalassiosira*, *Chlorella*, shrimp exoskeleton meal and soybean meal. The experimental design was completely randomized with 5 treatments and 3 replications each, applying a one-way analysis of variance (ANOVA) to the data obtained in order to establish growth and survival with a confidence level of 95%. The results showed heterogeneous growth, the final sizes were for SP (5.84 mm), TH (4.54 mm), CH (5.19 mm), HC (6.04 mm), HS (5.84 mm). The highest size, biomass, and survival achieved was recorded in the HC treatment with 6.04 mm, biomass of 118.6 g. and the best Food Conversion Factor of 1.01. Likewise, with a survival rate of 83.5%. It is concluded that the most appropriate diet for *A. franciscana* was with CH because it presents an adequate level of proteins for the survival and growth of this Crustacea.

Keywords: *Artemia franciscana*, diets, growth, biomass, survival

