

□ **CP-63**

**Efecto de la salinidad en la eclosión de nauplios de *Artemia spp.***

Miguel A. Reyes y Patricio Mena Estación Experimental Acuícola de Santiago del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuaria y Forestales (IDIAF). La Herradura, Santiago. República Dominicana. Teléfono: 809 247 1350. Correo electrónico: mareyes@idiaf.gov.do y pmena@idiaf.gov.do.

En la mayoría de los laboratorios acuícolas del país la técnica de incubación de quistes de *Artemia spp.* no está desarrollada adecuadamente por desconocimiento de los factores que intervienen durante el proceso de incubación, por lo que los porcentajes de eclosión de nauplios son reducidos, con el consecuente aumento en los costos de producción en larvas de peces y crustáceos, por tanto se planteó una investigación para evaluar el efecto de la salinidad en la eclosión de nauplios de *Artemia spp.* El trabajo se realizó en la Estación Experimental Santiago (2008). Dicha estación está localizada a 19° C 26' latitud norte y 70° C 48' longitud oeste. Se utilizó un DCA con 6 tratamientos y 2 repeticiones. Se tomaron 12 U.E con 10 litros de agua filtrada de mar a 5  $\mu$  y diluida hasta alcanzar las salinidades en estudio (0, 5, 10, 20, 30 y 35), pH de 8 a 8.5, aireación fuerte e iluminación artificial; donde se sembraron 10 g (1 g/L) de *Artemia spp.* a una temperatura de 28 a 30 °C. Los tratamientos fueron: T0: incubación de quistes en agua con 0 ‰; T5 con 5 ‰; T10 con 10 ‰; T20 con 20 ‰; T30 con 30 ‰; y T35 con 35 ‰. En cuanto al porcentaje de eclosión, el análisis indica que existen diferencias significativas entre los tratamientos evaluados. Se concluye que los niveles de salinidad óptimos para la eclosión de nauplios de *Artemias spp.* se encuentran entre el 20 y 30 %.

**Palabras Claves:** Artemia, incubación, nauplios, salinidad.

□