

② - 07013 J. Acosta Jimeno

MORFOMETRIA EN EL CAMARON BLANCO *Penaeus setiferus* (CRUSTACEA; DECAPODA), COMO METODO PARA ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION DE REPRODUCTORES

Juan Acosta Jimeno
CINVESTAV
Centro de Investigación y de Estudios
Avanzados, I.P.N. Unidad Mérida
Apartado Postal 73 "CORDEMEX", 97310
Mérida, Yuc., México

RESUMEN

Se colectaron setenta y nueve organismos adultos del camarón blanco *Penaeus setiferus* (Linnaeus, 1767) frente a las costas de Campeche, al sur del Golfo de México. De cada individuo se obtuvieron nueve variables morfométricas, incluido el Peso del Abdomen (TW), y se incluyeron en un análisis de regresión múltiple por pasos, con la finalidad de estimar en forma indirecta TW para la selección de reproductores en programas de mejoramiento genético. La circunferencia anterior del abdomen (AAC) resultó la variable aislada que mejor predijo TW de entre las otras cinco variables seleccionadas por el modelo. Sin embargo al utilizar el Ancho del Cefalotórax (CW), aun cuando se pierde algún grado de predictibilidad, se encontró que esta variable es más apropiada (produce menor estrés) para medir a los futuros progenitores, dado que requiere menos manejo.

PALABRAS CLAVE: Camarón, *Penaeus setiferus*, morfometría, reproductores.

ABSTRACT

Seventy-nine adults of the white shrimp *Penaeus setiferus* (Linnaeus, 1767) were collected from the coast of Campeche, in the southern Gulf of Mexico. Nine morphometric variables were obtained from each individual, along with its Tail Weight (TW) and entered a multiple regression analysis in order to indirectly estimate TW in broodstock selection programs for genetic improvement. The Anterior Abdominal Circumference (AAC) alone was found to predict more accurately TW than any of the other five variables selected by the model. However, even though some degree of predictability is lost when the Carapace Width (CW) is used, it can be more suited—less harmful—for the future breeders, since it requires minimum handling.

KEY WORDS: Shrimp, *Penaeus setiferus*, morphometry, breeders.

INTRODUCCION

En el cultivo comercial del camarón, los principales criterios para selección de reproductores son: una alta fecundidad y porcentaje de eclosión, crecimiento rápido, alta conversión de alimentos, buena resistencia a enfermedada-

des y el mayor peso abdominal posible al llegar a la talla comercial. De todas las características arriba mencionadas, el peso abdominal es la única que no puede ser medida directamente sin sacrificar a los organismos. Esto implica restricciones a los programas de mejoramiento genético en esta línea.