

ANEXO XI. – FICHA DE REGISTRO DE TRABAJO DE TITULACIÓN

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA			
FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE GRADUACIÓN			
TÍTULO Y SUBTÍTULO:		Evaluación de la eficiencia de dos sistemas de alimentación automática para engorde del camarón blanco (<i>Litopenaeus vannamei</i>) en relación con la alimentación manual.	
AUTOR(ES) (apellidos/nombres):		Irwys Rubén Loor Montecé	
REVISOR(ES)/TUTOR(ES) (apellidos/nombres):		Geovanna Belén Parra Riofrio	
INSTITUCIÓN:		Universidad de Guayaquil	
UNIDAD/FACULTAD:		Facultad de Ciencias Naturales	
MAESTRÍA/ESPECIALIDAD:		Biología	
GRADO OBTENIDO:		Biólogo	
FECHA DE PUBLICACIÓN:		Septiembre, 2022	No. DE PÁGINAS: 29
ÁREAS TEMÁTICAS:		Línea de investigación: Desarrollo Biotecnológico, conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y adaptación al cambio climático. Sub-línea: Producción y conservación sostenible animal y vegetal.	
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:		Alimentación automática, <i>Litopenaeus vannamei</i> , multi-ración, índices productivos.	
RESUMEN (150-250 palabras): La industria acuícola es un sector en auge de crecimiento y dentro de esta, el manejo de la alimentación para producir <i>L. vannamei</i>, es catalogado como uno de los factores más importantes a nivel nutricional y económico, presentando aun significativas ineficiencias a nivel productivo. El presente estudio evaluó la eficiencia de alimentación automática, bajo tres tratamientos de alimentación, modalidad timer (T1) y sónica (T2) en relación con la alimentación manual (C) 2 veces al día. Para el estudio se utilizaron 9 piscinas con una media de 12 hectáreas, y densidad de siembra de (11 ± 1) animales por metro cuadrado. Al final			

del estudio los crecimientos lineales T1 con 1,7 g/semana, T2 con 2,1 g/semana y para el control C 1,2 g/semana. Para el factor de conversión alimenticio no se encontraron diferencias significativas ($2,0 \pm 1,5$). El control C resulto obtener la más baja supervivencia (47%), mientras que (T1 y T2) no tuvo diferencias. La biomasa final entre C fue de 2,510 Lb/Ha y T1, T2, una media de 4,715 Lb/Ha. A nivel productivo resulto un índice de eficiencia de producción para C de 0,29; timer 0,88 y sónico 1,13. Estos resultados demuestran que la alimentación manual dos veces al día no refleja ninguna ventaja para la producción; mientras que el aumento de la alimentación con multi-ración, bajo modalidad timer y la alimentación sónica alimentando en función de la actividad del camarón, mejoraron los índices productivos y los beneficios económicos.

ABSTRACT

The aquaculture industry is a booming growth sector and within it, feeding management to produce *L. vannamei* is cataloged as one of the most important factors at a nutritional and economic level, still presenting significant inefficiencies at a productive level. The present study evaluated the efficiency of automatic feeding, under three feeding treatments, timer (T1) and sonic (T2) modality in relation to manual feeding (C) 2 times a day. For the study, 9 pools were used with an average of 12 hectares, and stocking density of (11 ± 1) animals per square meter. At the end of the study the linear growths T1 with 1.7 g/week, T2 with 2.1 g/week and for control C 1.2 g/week. No significant differences were found for the food conversion factor (2.0 ± 1.5). Control C turned out to obtain the lowest survival (47%), while (T1 and T2) had no difference. The final biomass between C was 2,510 Lb/Ha and T1, T2, an average of 4,715 Lb/Ha. At the productive level, a production efficiency index for C of 0.29 resulted; timer 0.88 and sonic 1.13. These results demonstrate that twice-daily hand-feeding does not reflect any production advantage; while the increase in multi-ration feeding, under timer mode and sonic feeding, feeding according to shrimp activity, improved production rates and economic benefits.

ADJUNTO PDF:	SI	X	NO
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: 0985059726		E-mail: irwys.loorm@ug.edu.ec
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN:	Nombre: Universidad de Guayaquil		
	Teléfono: (04) 3080777 - 3080758		
	E-mail: info@fccnngye.com		