

EFECTO DE LA INCLUSION DEL ALIMENTO BALANCEADO SOBRE LA DIETA BASADA EN LA PRODUCTIVIDAD NATURAL EN EL CRECIMIENTO Y TIEMPO A METAMORFOSIS DE RENACUAJOS DE *Rana catesbeiana* Shaw, 1802 (Amphibia: Ranidae)

Mario Alfredo Benítez Mandujano
División Académica de Ciencias Biológicas,
UJAT. Km. 0.5 Carretera
Villahermosa-Cárdenas. Villahermosa, Tab.
C.P. 86000. Tel. 91 (93) 54 43 08.

RESUMEN

Se evaluó el efecto de la inclusión de alimento balanceado en proporciones de 100%, 75%, 50% y 25% (en base a la tasa recomendada sobre su peso corporal) en el desarrollo de renacuajos de *Rana catesbeiana* cultivados en presencia y ausencia de productividad natural. El diseño experimental consistió de seis tratamientos con tres réplicas; a saber: T1= renacuajos alimentados con alimento natural exclusivamente (P); T2= P+ 100% de la tasa recomendada de alimento balanceado; T3 = P+ 75% de alimento balanceado; T4 = P+ 50% de alimento balanceado; T5 = P+ 25% de alimento balanceado y T6 = 100% de alimento balanceado (control). Se utilizaron 678 renacuajos (estadio 25 de Gosner, 1960) distribuidos aleatoriamente en 19 jaulas de criba metálica en tres tanques de concreto, con flujo de agua continuo (4.2 lit / min). En términos de crecimiento y utilización del alimento se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$) para el Peso Final Promedio (mg), Peso Ganado (%) y Peso Ganado Individual, alcanzando más del 50% de metamorfosis en 70 días en el mejor tratamiento 4 consistente de Productividad + 50% Alimento balanceado siendo el mejor tratamiento para este parámetro.

Palabras clave: *Rana catesbeiana*, renacuajos, productividad.

ABSTRACT

The effect of including a balanced diet at a rate of 100%, 75%, 50% and 25% in the growth and development of *Rana catesbeiana* tadpoles raised in the presence and absence of algal growth was evaluated. The experimental design consisted of six treatments of three categories. A total 768 tadpoles were used in a random distribution in 19 cages kept in tanks. Statistically great differences ($p < 0.05$) were observed in growth and diet which reached a metamorphosis of more than 50% in 70 days in a treatment 4 consisting of natural algal growth + 50% balanced feed.

Key words: *Rana catesbeiana*, tadpoles, productivity.

INTRODUCCION

La ranicultura es una de las ramas de la acuicultura de más reciente desarrollo surgida

en el presente siglo, por lo que aún no cuenta con una investigación exhaustiva de todos sus parámetros productivos, sin embargo esta zoo-