



**Efecto del uso de las harinas de pescado, achiote y pijuayo como fertilizantes en el cultivo de *Moina micrura* en condiciones de laboratorio.**

*Rosa Ismiño, Milagros Gonzales, Áurea García, Carlos Chávez y Fred Chu*

El objetivo de este estudio fue evaluar el crecimiento poblacional de *Moina micrura* en cultivos a pequeña escala, utilizando tres insumos como fuente de nutrientes: T1 = harina de pescado, T2 = harina de pijuayo *Bactris gasipaes* y T3 = harina de semilla de achiote *Bixa orellana* asignados al azar y por triplicado.

El experimento se ejecutó en el Centro de Investigaciones de Quistococha del IIAP usando 18 adultos con huevos de *M. micrura*, los cuales fueron sembrados en nueve matraces Erlenmeyer con 400 ml de agua previamente filtrada en un tamiz de 50  $\mu$ . Las harinas fueron elaboradas y administradas diariamente a una razón de 0.1 g/día en sus respectivos matraces. Diariamente se cuantificó el número de individuos presentes en cada matraz, colectando 1 ml de agua y contabilizando los organismos en una placa petri. El pH, oxígeno disuelto y temperatura del agua fueron registrados diariamente dos veces al día (8.30 h y 15 h).

Los resultados del crecimiento poblacional durante los 15 primeros días de cultivo se muestran como el promedio  $\pm$  el error estándar de la media, indicando que el mayor crecimiento poblacional se dio con el uso de la harina de pescado (T1) siendo corroborado con el ANOVA y la prueba de Tukey ( $P < 0.05$ ). No hubo diferencias significativas en el crecimiento poblacional de *M. micrura* fertilizada con achiote y pijuayo. Se concluye que la harina de pescado es un excelente fertilizante para el cultivo de cepas puras de *M. micrura* y que las harinas de pijuayo y achiote, a pesar de promover el crecimiento poblacional, no tienen el mismo rendimiento que la harina de pescado.

Este trabajo fue presentado en el II Congreso Peruano de Acuicultura organizado por la Universidad Nacional Agraria La Molina en noviembre del 2006.

*Cultivo de *Moina micrura* con tres tipos de fertilizante.*

Tratamientos	Crecimiento Poblacional de <i>M. micrura</i> (org./ml/día)
Harina de Pescado	735.2 $\pm$ 76.1 <sup>a</sup>
Harina de Achiote	480.8 $\pm$ 53.9 <sup>b</sup>
Harina de Pijuayo	434.4 $\pm$ 34.7 <sup>b</sup>
Valor de P	0.02026



*Preparación de las harinas para el cultivo.*