



Programa de Investigación en Ecosistemas Acuáticos (PEA)

Utilización de la harina de trigo regional en la alimentación de gamitana

Prysila Casado, Fernando Alcántara, Luciano Rodríguez y Fred Chu

Este estudio viene siendo ejecutado bajo la modalidad de tesis de grado. El objetivo es evaluar el crecimiento de la gamitana alimentada con dietas que contiene tres niveles de inclusión de harina de trigo regional (*Coix lacryma - jobi* Linn), (T1 = 0%, T2 = 10%, T3 = 20% y T4= 30%). El ensayo se realiza en el CIQ del IIAP en Loreto y los datos mostrados son los resultados obtenidos hasta los 135 días de cultivo.

Ciento ochenta peces (24.56 g y 10.77 cm de peso y longitud promedio) fueron sometidos a una fase de adaptación de 10 días antes de iniciar la fase experimental y luego sembrados a una densidad de 1 pez/m² en 3 estanques de tierra de 60 m², divididos en 12 subunidades de 15 m². Cuatro dietas isoproteicas (22% de proteína bruta) fueron asignadas al azar por triplicado, siendo los peces alimentados tres veces al día, los siete días de la semana, a una tasa de alimentación de 5% de la biomasa de cada subunidad.

Se efectuaron realizó muestreos quincenales para registrar el crecimiento en peso y longitud y reajustar las raciones. El oxígeno disuelto, temperatura y pH del agua fueron registrados diariamente y el nitrito, amonio, alcalinidad, CO₂ y dureza se registraron quincenalmente. Se utilizó el ANOVA (P<0.05) para analizar los datos.

A los 135 días de cultivo, los peces alcanzaron pesos de 220.4, 190.8, 186.9 y 172.6 g y ganancias de peso del orden de 189.6, 166.7, 162.6 y 147.1 g para T1, T2, T3 y T4, respectivamente. Sin embargo, no se registraron diferencias significativas (P>0.05) en estas dos variables ni en conversión alimenticia aparente, tasa de crecimiento específico, factor de condición y sobrevivencia.

Al igual que con torta de soya, los resultados preliminares de este estudio indicaron que la harina de trigo regional puede ser empleada con éxito hasta en un 30% en la alimentación de gamitana.

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



Muestreos periódicos del crecimiento de los peces en cultivo



Raciones elaboradas a base de harina de trigo regional de Amazonas.