



Programa de Investigación en Ecosistemas Acuáticos (PEA)

## Utilización de la torta de castaña brasileña en la alimentación de gamitana

Jaime Suárez, Gustavo Pereyra y Fred Chu

El objetivo es evaluar el crecimiento de la gamitana alimentada con dietas balanceadas que contiene tres niveles de inclusión de torta de castaña (T1 = 0%, T2 = 10%, T3 = 20% y T4 = 30%). El ensayo se viene realizando en el CIQ del IIAP en Loreto y los datos mostrados son los resultados obtenidos a los 120 días de cultivo.

Ciento ochenta peces (16.44 g y 9.73 cm de peso y longitud inicial) fueron sembrados a una densidad de 1 pez/m<sup>2</sup> en 3 estanques de tierra de 60 m<sup>2</sup>, divididos en doce subunidades de 15 m<sup>2</sup>. Cuatro dietas isoproteicas (26% de PB) fueron asignadas al azar por triplicado, siendo los peces alimentados 3 veces al día, los 7 días de la semana, a una tasa de alimentación de 5% de la biomasa de cada unidad experimental. Se efectuaron muestreos quincenales para registrar el crecimiento en peso y reajustar las raciones para las dos semanas subsecuentes. El pH, oxígeno disuelto y la temperatura del agua fueron registrados diariamente. De manera adicional, fueron registrados quincenalmente el nitrito, amonio, alcalinidad, CO<sub>2</sub> y dureza.

A los 120 días de cultivo los peces alcanzaron 153.9, 167.7, 168.9 y 188.8 g de peso y ganancias de peso del orden de 127.9, 139.4, 139.9 y 157.4 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, sobrevivencia, tasa de crecimiento específico y factor de condición, lo cual nos indica que la torta de castaña posee grandes cualidades para ser utilizada en dietas para gamitana, pues su inclusión determina un buen crecimiento del pez.

Los resultados preliminares revelan que la torta de castaña puede ser empleada hasta en un 30% en la alimentación de gamitana, sin ningún perjuicio sobre el crecimiento del pez.

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



Castaña brasileña (*Bertholettia excelsa*).



Raciones balanceadas experimentales