



## Parámetros hematológicos de la gamitana *Colossoma macropomum* alimentada con dietas a base de harinas de yuca, plátano y pijuayo

Fred Chu y Ruguan Chen

El objetivo del estudio fue determinar los posibles efectos de tres raciones peletizadas isoproteicas (27.5% PB) elaboradas a base de harinas de yuca, plátano y pijuayo y de una dieta control (32% PB) sobre tres parámetros hematológicos de la gamitana *Colossoma macropomum*: hematocrito (Ht), hemoglobina (Hb) y el contenido medio de hemoglobina corpuscular (CMHC) en una serie de ensayos conducidos en un sistema de circuito cerrado.

Trescientos treinta y seis peces ( $86.9 \pm 6.4$  g) fueron distribuidos en grupos de 28 individuos en doce tanques circulares de fibra de vidrio de 1000 l y alimentados con cuatro dietas peletizadas asignadas al azar por triplicado: T0 = dieta control, T1= dieta con 30% de harina de yuca, T2 = dieta con 30% de harina de plátano y T3= dieta con 30% de harina de pijuayo, por 24 semanas. Al final del experimento, tres peces de cada tanque fueron colectados al azar y anestesiados con MS-222 para minimizar el estrés. Una vez anestesiados, se les extrajo 2 ml de sangre de la arteria caudal que luego fue transferida a tubos de microhematocrito. Luego de centrifugar cada muestra a 3500 RPM x 10 minutos, se realizaron los análisis de hematocrito (Ht) y hemoglobina (Hb) (método del cianuro, Houston 1990). El contenido medio de hemoglobina corpuscular (CMHC) fue calculado a base de la fórmula:  $CMHC = Hb \times 100/Ht$ .

Los datos obtenidos fueron analizados mediante un Análisis de Varianza, cuyos resultados son mostrados en la tabla adjunta. Por los resultados obtenidos se concluye que los tres insumos evaluados no solamente promovieron el crecimiento de los peces en experimentación, sino también contribuyeron al mantenimiento del buen estado sanitario de los mismos, no habiéndose manifestado ninguna evidencia de enfermedad ni alteración de los parámetros hematológicos.

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

Parámetros hematológicos de *C. macropomum* alimentado con 4 dietas peletizadas por 24 semanas. Promedios letras iguales no son significativamente diferentes según Tukey ( $P > 0.05$ )

Tratamientos	Hb (g/dL)	Ht (%)	CMHC (%)
T0: Control	11.98 <sup>a</sup>	34.08 <sup>a</sup>	35.43 <sup>a</sup>
T1: 30% Yuca	11.99 <sup>a</sup>	34.87 <sup>a</sup>	34.61 <sup>a</sup>
T2: 30% Plátano	12.12 <sup>a</sup>	33.82 <sup>a</sup>	35.93 <sup>a</sup>
T3: 30% Pijuayo	12.06 <sup>a</sup>	37.29 <sup>a</sup>	35.52 <sup>a</sup>
SEM Agrupado	0.08	0.92	0.89
Valor de P	0.6413	0.1013	0.1077



Laboratorio del PEA - IIAP.