

**“EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE LA HARINA DE SEMILLA DE COPOAZÚ
(*Theobroma grandiflorum*) EN LA DIETA BALANCEADA DURANTE EL
CRECIMIENTO EN FASE JUVENIL DE PACO (*Piaractus brachypomus*)”**

Sherill Castillo Quispe¹, Helem Castillo Quispe¹, Edgar Giraldo Rios², Javier Eduardo Díaz Viteri¹

El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de la inclusión de la harina de semilla de copoazú, *Theobroma grandiflorum* en la dieta balanceada, sobre los indicadores de crecimiento de juveniles paco, *Piaractus brachypomus*; alimentados con tres dietas extrusadas al 25% de nivel proteico, con inclusión de la harina de semilla de copoazú (T1 = 5%, T2 = 10%, T3 = 15%) y una dieta Testigo (0%) durante 90 días. La población experimental fue de 180 especies, que fueron distribuidos en cuatro unidades experimentales de 60 m², con una densidad de 0,75 pez/m², con una longitud y peso promedio inicial de 21.33 cm y 182.92 g, respectivamente. Se suministró alimento dos veces al día, en horarios de (8:00 y 15:00h), con una tasa de alimentación inicial de 5% y final de 1.5%. Quincenalmente se realizaron evaluaciones biométricas (15 peces/tratamiento) para medir el crecimiento en longitud y peso, y además reajustar las raciones de alimento a suministrar en los siguientes 15 días. La calidad del agua fue monitoreada quincenalmente: temperatura, pH, oxígeno disuelto y conductividad.

En los indicadores de crecimiento evaluados no hubo diferencia significativa ($P > 0,05$). El T1 obtuvo resultados en ganancia de peso (GP: $644,44 \pm 115,49$ g), ganancia de peso diario (GPD: $7,16 \pm 1,28$ g/día), longitud total (LT: $33,60 \pm 1,26$ cm), índice de conversión alimenticia (ICA: 1.27 ± 0.24) y tasa de crecimiento específico (TCE: $1,65 \pm 0,16$ %/día), con una supervivencia del 100%. La harina de semilla de copoazú mostro ser un ingrediente alternativo para la alimentación de juveniles paco, pudiendo ser empleada en las dietas balanceadas.

¹ Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ingeniería, de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios – Perú, sheri_004@hotmail.com, helem.castill@gmail.com, viteri88@hotmail.com

² Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana - Sede Madre de Dios, egiraldo@iia.org.pe