

Sesión 02: Alimentación y Tecnologías de Alimentos / Presentación Técnica 07

### **Evaluación de harina de *Procambarus clarkii* como fuente de astaxantina en la pigmentación final en el engorde de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)**

Mabel Pimiento<sup>1</sup>; Isabella González, Yesid González, Rafael Rosado y Yimy Herrera.

<sup>1</sup> Grupo Manejo Integrado de Ecosistemas y Biodiversidad Xiuâ - Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - Avenida Central del Norte 39-115 – Tunja-Boyacá – mabel.pimiento@uptc.edu.co

#### **RESUMEN**

En la producción de truchas, la pigmentación del músculo juega un papel importante en aspectos de comercialización. La escala comercial de color se logra mediante la adición del pigmento sintético astaxantina a los concentrados de finalización, producto que incrementa hasta un 20% el costo del alimento. En el presente estudio se adelantó una evaluación de reemplazo parcial de la fuente sintética, a partir de la harina obtenida del cangrejo rojo. Individuos de la especie fueron capturados y procesados hasta obtener una harina. Con base en los resultados de análisis proximales se formularon dos dietas experimentales, con reemplazos parciales del 15 y 30% del contenido de astaxantina comercial. El experimento se adelantó con base en cuatro tratamientos, dos de reemplazo parcial y dos controles. Un total de 1200 peces de 150 g, fueron separados en 12 jaulas con 100 individuos c/u, cada tratamiento fue evaluado por triplicado. La evolución de color se realizó mensualmente, con medición ajustada a la escala de SalmoFan. A los 120 días en términos de coloración, hubo incremento progresivo en el tono rojo de los filetes en los todos los tratamientos, menos en el control negativo. No obstante, la escala que se considera comercial se logró con los tratamientos del 30% de inclusión y en el control positivo. Se concluye que este nivel de reemplazo es factible para la finalización del proceso de cultivo. Las implicaciones de la captura con fines económicos de la especie invasora son analizadas como estrategia de control para su expansión en sistemas naturales.

Palabras clave: Acuicultura, coloración, dietas.