



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**

Facultad de Zootecnia

Laboratorio de Investigación en Nutrición y Alimentación de Peces y Crustáceos (LINAPC)

---

## **“EVALUACIÓN DE UN PROMOTOR MULTIFUNCIONAL EN LA DIETA SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE JUVENILES DE TRUCHA (*Oncorhynchus mykiss*)”**

Milagros Ponce<sup>1</sup>; Víctor Vergara<sup>2</sup>, Roberto Camacho<sup>3</sup>

### **RESÚMEN**

El objetivo fue evaluar tres niveles de inclusión de 0.0; 0.1; 0.2 y 0.3% de un Promotor Multifuncional (PMF)<sup>4</sup> en dietas para juveniles de trucha Arco Iris (*Oncorhynchus mykiss*). La evaluación se realizó en el Laboratorio de Investigación en Nutrición y Alimentación de Peces y Crustáceos (LINAPC), durante 30 días, para lo cual se utilizaron 80 juveniles de trucha arco iris con peso promedio de 54 gr., provenientes de la estación piscícola de Huaros-Canta. Se evaluaron cuatro tratamientos 4 repeticiones cada uno, para el análisis estadístico se utilizó un DCA y la prueba de medias de Duncan. Los parámetros evaluados fueron el peso final, ganancia de peso, consumo de alimento, conversión alimenticia, incremento de longitud, tasa de crecimiento, sobrevivencia, retención de la eficiencia proteica (PER) y costo de alimentación. Los resultados obtenidos muestran que solo el peso final, ganancia de peso y tasa de crecimiento mostraron diferencias significativas ( $P < 0.05$ ), presentando los mejores valores, la inclusión de 0.2 y 0.3% del PMF. La sobrevivencia fue del 100% durante todo el experimento y el costo de alimento por kilogramo de peso vivo, mostró que numéricamente existen un ahorro importante al incluir 0.2% del PMF.

*Palabras clave: Trucha arcoíris, Promotor Multifuncional, juveniles*

---

<sup>1</sup> Ing, Zootecnista-UNALM

<sup>2</sup> Profesor principal del Departamento Académico de Nutrición – Jefe LINAPC – UNALM  
[vjvergara@lamolina.edu.pe](mailto:vjvergara@lamolina.edu.pe)

<sup>3</sup> Ing. Zootecnista Investigador LINAPC [rob\\_8cc@hotmail.com](mailto:rob_8cc@hotmail.com)

<sup>4</sup> Rumicell® Producto distribuido por ICC SAC

**Cuadro 1.** Efecto de los diferentes niveles del promotor multifuncional en el desarrollo productivo de juveniles de Trucha Arco Iris

Parámetros	Niveles del Promotor Multifuncional			
	0.0%	0.10%	0.20%	0.30%
Peso Inicial (g)	54.00 <sup>a</sup>	54.00 <sup>a</sup>	54.02 <sup>a</sup>	53.87 <sup>a</sup>
Peso Final (g)	124.73 <sup>c</sup>	127.03 <sup>bc</sup>	130.13 <sup>ab</sup>	130.61 <sup>a</sup>
Incremento de peso (g)	70.73 <sup>c</sup>	73.03 <sup>bc</sup>	76.11 <sup>ab</sup>	76.74 <sup>a</sup>
Talla Inicial (cm)	15.16 <sup>a</sup>	15.24 <sup>a</sup>	15.14 <sup>a</sup>	15.12 <sup>a</sup>
Talla Final (cm)	18.70 <sup>a</sup>	18.79 <sup>a</sup>	19.11 <sup>a</sup>	19.12 <sup>a</sup>
Incremento de talla (cm)	3.54 <sup>a</sup>	3.55 <sup>a</sup>	3.97 <sup>a</sup>	4.00 <sup>a</sup>
Tasa de crecimiento	2.36 <sup>c</sup>	2.43 <sup>bc</sup>	2.54 <sup>ab</sup>	2.56 <sup>a</sup>
Alimento consumido (g)	74.57 <sup>a</sup>	73.92 <sup>a</sup>	76.48 <sup>a</sup>	79.58 <sup>a</sup>
Conversión alimentaria	1.05 <sup>a</sup>	1.01 <sup>a</sup>	1.00 <sup>a</sup>	1.04 <sup>a</sup>
PER	2.08 <sup>a</sup>	2.16 <sup>a</sup>	2.18 <sup>a</sup>	2.11 <sup>a</sup>
Sobrevivencia (%)	100.0 <sup>a</sup>	100.0 <sup>a</sup>	100.0 <sup>a</sup>	100.0 <sup>a</sup>
Precio del alimento, Soles/Kg	3.31	3.34	3.36	3.39
Costo del alimento por Kg de ganancia de peso	3.48	3.37	3.36	3.53
Costo de alimentación (%)	100.00	96.83	96.55	98.58

<sup>a, b, c</sup> en la misma fila expresan diferencias significativas