

## **Crecimiento y utilización de alimento en alevinos de arahuana *Osteoglossum bicirrhosum* alimentados con tres frecuencias alimenticias**

Olaff Ribeyro Schult, Fred Chu Koo, Luciano Rodríguez, Rosa Ismiño, Jesús Núñez, Franco Guerra, Jair Reátegui & Verónica García

A pesar de su importancia socio-económica, el comercio de arahuana está todavía basado en la extracción y exportación de peces del medio natural, principalmente de lugares sin fiscalización efectiva por parte del Estado peruano.

De continuar esta práctica se afectará la sostenibilidad de este recurso pesquero a mediano plazo; por lo que es necesario, desarrollar tecnologías para el manejo de esta especie en piscicultura que permitan a los extractores ilegales, convertirse en proveedores de crías de arahuana producidas en cautiverio, con el consecuente mejoramiento de sus ingresos y la reducción de la presión de pesca sobre las poblaciones naturales.

El objetivo del estudio fue evaluar los posibles efectos de tres frecuencias de alimentación (FA2: dos veces al día, FA4: cuatro veces al día y FA6: seis veces al día) sobre el crecimiento de alevinos de arahuana *Osteoglossum bicirrhosum* alimentados con una dieta extruída comercial (55% PB) durante 50 días.

El estudio se realizó en el Centro de Investigaciones de Quistococha (CIQ), sede del Programa de Investigación para el Uso y Conservación del Agua y sus Recursos (AQUAREC) del IIAP.

A pesar que el crecimiento de los peces no fue influenciado ( $P < 0.05$ ) por las frecuencias alimenticias empleadas en el estudio (2, 4 y 6 veces/día), se pudo notar que la asimilación del alimento y de la proteína contenida en ella, se optimiza con el uso de FA2 y FA4 (Tabla 1).

**Tabla 1.** Crecimiento e índices zootécnicos (promedio  $\pm$  desviación estándar) registrados en alevinos de arahuana, *Osteoglossum bicirrhosum*, alimentados con tres frecuencias de alimentación (FA2: 2 veces/día, FA4: 4 veces/día y FA6: 6 veces/día) durante 50 días.

VARIABLE	FRECUENCIA ALIMENTICIA			PROB.
	FA2	FA4	FA6	
Peso inicial (g)	1.34 $\pm$ 0.11	1.32 $\pm$ 0.07	1.28 $\pm$ 0.04	0.6961
Peso final (g)	12.40 $\pm$ 0.18	13.01 $\pm$ 0.99	11.64 $\pm$ 1.36	0.3012
Ganancia de peso (g)	11.06 $\pm$ 0.28	11.69 $\pm$ 0.93	10.36 $\pm$ 1.39	0.3183
Longitud inicial (cm)	6.85 $\pm$ 0.15	6.82 $\pm$ 0.10	6.81 $\pm$ 0.05	0.8896
Longitud final (cm)	14.16 $\pm$ 0.10	14.31 $\pm$ 0.48	13.80 $\pm$ 0.48	0.3313
Tasa de conversión alimenticia	1.29 $\pm$ 0.04b	1.26 $\pm$ 0.02b	1.46 $\pm$ 0.08a	0.0494
Tasa de crecimiento específico	4.46 $\pm$ 0.19	4.58 $\pm$ 0.05	4.40 $\pm$ 0.29	0.5828
Eficiencia alimenticia	0.77 $\pm$ 0.03a,b	0.80 $\pm$ 0.02c	0.68 $\pm$ 0.04a	0.0491
Tasa de eficiencia proteica	1.41 $\pm$ 0.05	1.45 $\pm$ 0.03	1.26 $\pm$ 0.08	0.0489
Sobrevivencia (%)	100	100	100	-----