

EFFECTO DEL TIPO DE ALIMENTO Y LA DENSIDAD EN EL ALEVINAJE DE PEJERREY, *Odontesthes bonariensis*.

Carnevia, D¹. y Gutierrez, L².

¹Acuicultura y Patología de Organismos Acuáticos, IIP - FVet

²Estudiante Ingeniería en Acuicultura, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Chile.
dcarnevia@gmail.com

El pejerrey *Odontesthes bonariensis* es una de las especies aptas para el cultivo en Uruguay. El presente trabajo busca determinar parámetros para optimizar las condiciones de alevinaje, etapa clave para la producción de semilla para acuicultura. Se utilizaron peces de 15 días de nacidos con 1,2 cm de largo total, los que fueron sembrados en tanques de fibrocemento de 450 litros y un metro cuadrado de superficie. Los tanques se abonaron con estiércol bovino y fueron sembrados con cladóceros (*Daphnia* sp.). En dos tanques la alimentación fue exclusivamente en base a producción de plancton, para lo cual se repitió el abonado semanalmente. En otros dos tanques se suministró a partir de la segunda semana alimento balanceado de 45 % PB fabricado con harina de pescado, har. de carne, har. de sangre, semitín de trigo y aceite de soja. Se testaron dos densidades de siembra: 70 y 30 peces por tanque. La experiencia duró 35 días en los cuales la temperatura del agua osciló entre 17 a 21 °C. Los resultados se muestran en el cuadro.

Cuadro 1. Resultados de sobrevivencia y longitud de pejerrey (*O. bonariensis*) a dos densidades y con dos manejos de alimentación.

Tratamientos	Abonado		Abonado + alimento	
	70	30	70	30
Densidad de siembra (peces/m ²)				
Sobrevivencia (%)	39	37	49	53
Longitud media final (cm)	3,05	2,92	3,56	3,93
Desvío estandar (cm)	0,57	0,67	0,63	0,18

No hubo diferencias significativas en cuanto a las sobrevivencias de los diferentes lotes ($\chi^2=4,00$ con $p=0,2615$). Los peces con plancton más alimento balanceado crecieron más que los alimentados solamente con plancton ($t=-5,5454$ con $p=0,0000$), por lo que podemos concluir que es eficiente complementar el alimento natural con ración balanceada durante la segunda parte del alevinaje. Por otro lado la ración balanceada testada aparece como apta para el alevinaje de pejerrey. El crecimiento fue mayor en los lotes de menor densidad (estadístico Kolmogorov-Smirnov=1,7494 con $p=0,0044$); pero en los lotes de densidad alta también hubo crecimiento. Por lo tanto, considerando los resultados de esta experiencia, podrían utilizarse para el alevinaje del pejerrey en estanques densidades de siembra de 30 a 70 peces/m², plantearse una alimentación en base a abonado de los estanques suplementada con ración balanceada, y esperaríamos una sobrevivencia próxima al 50 %; obteniéndose a los 35 días peces de 3 – 4 cm aptos para sembrar en estanques de engorde.

PALABRAS CLAVE: pejerrey; *Odontesthes bonariensis*; alevinaje.