

COMPARACIÓN ENTRE CUATRO DENSIDADES DE SIEMBRA PARA MANTENIMIENTO INVERNAL DE *Carassius auratus* (PISCES, CYPRINIDAE) EN TANQUES DE CEMENTO.

Carnevia, D. y Costa, M.

Acuicultura y Patología de Organismos Acuáticos, IIP - FVet
dcarnevia@gmail.com

La principal especie de pez ornamental cultivado en Uruguay es el *Carassius auratus*, volcándose toda la producción actual al mercado interno. Si bien existen datos sobre densidades y crecimiento de esta especie durante la temporada cálida, no hay datos sobre su desempeño en el invierno. El presente trabajo tiene como objeto comparar cuatro densidades de siembra (12,5; 25; 50 y 100 peces cada 1000 litros), durante el mantenimiento invernal en tanques al aire libre. Los peces fueron mantenidos en tanques de 400 litros (dos tanques por tratamiento), sin recambio de agua, alimentándolos con ración balanceada de 38 % PB a 1 % de la biomasa cada 1 o 2 días según la temperatura. El trabajo comenzó en abril con peces de 25 mm y 1,7 gr de promedio, provenientes todos de un mismo desove. La temperatura del agua durante el experimento osciló entre 6 y 14 ° C. En setiembre se realizó el muestreo final y los datos se muestran en la tabla 1.

Tabla 1. Datos de sobrevivencia, largo y peso de goldfish (*Carassius auratus*) sembrados a cuatro densidades diferentes durante el invierno.

Densidad (peces x 1000 ⁻¹ litros)	12,5	25	50	100
Sobrevivencia (%)	80	100	70	82,5
Largo promedio (mm)	40,75	39,40	31,14	28,33
Peso promedio (gr)	13,37	7,15	4,04	2,67
Grupos diferentes al Test de Tuckey	a	a	b	c

Al análisis de varianza los grupos son significativamente diferentes, y al test de Tuckey los grupos diferentes se muestran con letras. Existe una correlación significativa ($p=0,0365$ para 95% confianza) entre densidad y longitud final. La fórmula es: longitud (mm)=68,2325 x densidad (peces/1000 l)^{-0,1913} con R² ajustado=89,25. También existe una correlación significativa ($p=0,0040$ para 95 % confianza) entre densidad y peso final. La fórmula es: peso final (gr)= 91,3030 x densidad (peces/1000 l)^{-0,7796} con R² ajustado=98,80. En base a estos resultados se puede concluir que para mantener goldfish en estoc durante el invierno pueden sembrarse a densidades de 50 a 100 peces x 1000⁻¹ litros, en cambio si se desea que continúen el crecimiento aún con baja temperatura se deberían sembrar a densidades bajas (10 a 25 peces x 1000⁻¹ litros). Este manejo puede contribuir a que los productores planifiquen su estrategia durante el invierno.

PALABRAS CLAVE: *Carassius auratus*; densidad de siembra; crecimiento invernal.