



Castillo Vargasmachuca, S., J.T. Ponce Palafox, E.A. Chávez Ortiz & J.L. Arredondo Figueroa (2007). Effect of the initial stocking body weight on growth of spotted rose snapper *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) in marine floating cages. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 42(3): 261-267.

Effect of the initial stocking body weight on growth of spotted rose snapper *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) in marine floating cages

S. Castillo Vargasmachuca, J.T. Ponce Palafox, Ernesto Aarón Chávez Ortiz & J.L. Arredondo Figueroa

Pargos lunarejos con pesos promedio de $24,5 \pm 3,7$ g, $55,4 \pm 3,5$ g y $110,2 \pm 4,6$ g fueron introducidos para su engorde en jaulas flotantes de 100 m³ por un lapso de 153 días en Santa Cruz de Miramar, Nayarit, México, con la finalidad de encontrar el peso más adecuado de cultivo. Los pargos fueron alimentados dos veces al día con alimento comercial conteniendo 35 y 25% de proteína cruda durante el primero a tercer mes y en el cuarto y quinto mes respectivamente. Durante el experimento, la temperatura del agua varió de 25,6 a 32,3°C. Al final del experimento se obtuvo una supervivencia que fluctuó de 67,5 a 74,7%. Se determinaron, con base en el peso inicial, diferencias estadísticamente significativas ($P \leq 0,05$) con respecto a la biomasa final cosechada. La máxima ganancia en peso promedio semanal fue de 12,8 g semana⁻¹ en los organismos con el mayor peso inicial ($110,2 \pm 4,6$ g). Esta información sugiere que la inclusión de pargos lunarejos con un peso de 110 g puede ser una buena estrategia para el engorde en jaulas flotantes.

Palabras clave: acuicultura, supervivencia, Lutjanidae, cultivo en jaulas, Pisces

Para obtener copia del documento contacta con el autor (echavez@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).