



Anguas Vélez, B.H., R. Civera Cerecedo, E. Goytortua Bores & S. Rocha Meza (2003). Efecto de la temperatura y la densidad de cultivo sobre el crecimiento de juveniles de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus*. Hidrobiológica, 13(4): 309-315.

Efecto de la temperatura y la densidad de cultivo sobre el crecimiento de juveniles de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus*

Benjamín H. Anguas Vélez, Roberto Civera Cerecedo, E. Goytortua Bores & S. Rocha Meza

Se realizó un experimento de crecimiento con el objetivo de determinar la temperatura y densidad más apropiadas para el cultivo en laboratorio de juveniles de cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus*. Para ello, se implementó un diseño factorial de 3 X 2 con 3 réplicas por tratamiento, en el que se probaron tres temperaturas (24, 27 y 30°C) y dos densidades (266 y 400 peces/m³). Organismos de 2.1 g se alimentaron con una dieta semihúmeda (56% Proteína y 23% Lípidos) durante 40 días en acuarios con 30 L de agua de mar. No hubo ningún efecto por la temperatura o la densidad sobre la supervivencia. El mayor crecimiento fue observado a 27°C con 400 peces/m³, mientras que los peces sometidos a 24°C y 400 peces/m³ y 30°C y 400 peces/m³ mostraron crecimientos más bajos. El porcentaje del consumo aparente de alimento diario por peso promedio del pez (%CAAD) solo fue significativamente diferente ($P < 0.05$) entre las dos densidades de la temperatura intermedia (27°C), pero no en los grupos de la temperatura baja (24°C), ni de la alta (30°C). De manera similar al %CAAD, únicamente los valores del factor de conversión alimenticia de las dos densidades de las temperaturas de 24°C (3.8 y 2.7) y 27°C (3.4 y 2.0) fueron significativamente diferentes entre sí. Se concluye que la temperatura de 27°C y la densidad de 400 peces/m³ (equivalente a 0.84 g/L de biomasa inicial) son las condiciones más apropiadas para el crecimiento de juveniles de cabrilla arenera cultivados en laboratorio.

Palabras clave: sardina, bancos naturales, α -amylase, Cabrilla arenera, densidad

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