

CRECIMIENTO Y MORTALIDAD DE LA LISETA (*Leporinus muyscorum*, Steindachner, 1902) EN EL RÍO SINÚ, COLOMBIA

Samir Bru C, Fredys Segura G, Charles Olaya N.*

Universidad de Córdoba, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Acuicultura

RESUMEN

Para estimar los parámetros de crecimiento y mortalidad de la Liseta (*Leporinus muyscorum* Steindachner, 1902) se aplicó el análisis de frecuencia de tallas (ELEFANT) a la información colectada en el periodo comprendido entre enero a diciembre de 2000 ($n = 1698$). Se midió la longitud total (LT), longitud horquilla (LH) y longitud estándar (LS) al milímetro más cercano; con talla mínima de 12.7 en octubre y máxima de 43.2 cm de LT en marzo, respectivamente. El intervalo de clase fue de 1 cm. Los valores estimados para L_{∞} y t_0 . Fueron 45.7 (± 0.14) cm, 0.29 (± 0.02) año⁻¹ y 0.51 años, respectivamente, con temperatura media anual de 28°C y límites de confianza del 95%. El índice de desempeño (ϕ') arrojó un valor promedio de 2.78. Las ecuaciones de regresión obtenidas con límites de confianza al 95% fueron: $LT = 1.06 (\pm 0.18) + 1.20 (\pm 0.01) LS$; $LT = 0.17 (\pm 0.14) + 0.01 LH$ y $LH = 0.90 (\pm 0.13) + 1.04 (\pm 0.01) LS$. La mortalidad total (Z) fue estimada en 1.82 (± 0.17) año⁻¹, la mortalidad natural (M) en 0.71 año⁻¹ y la mortalidad por captura (F) se calculó en 1.11 año⁻¹ con 95% de confianza para los tres valores. La tasa de explotación ($E = F/Z$) estimada fue 0.61. La talla con que la liseta es reclutada a la pesquería (L_c) es de 22.4 cm LT, mientras que la talla media de captura (TMC) es de 25.8 cm LT. Los valores estimados para L_{∞} y K permiten afirmar que es un pez de longevidad y tasa de crecimiento medios. El índice de desempeño del crecimiento ($\phi' = 2.78$) es similar al valor de 2.62

reportado para *Leporinus friderici* en la Guyana Francesa. En el estudio se observan 1545 individuos (91%) capturados por debajo de la talla mínima de captura (25.0 cm LS = 31.1 cm LT) establecida por el INPA, al igual que la TMC estimada en este trabajo. El valor de F (1.11), se traduce en un incremento en mortalidad total ($Z = 1.82 \text{ a}^{-1}$) y en la tasa de explotación ($E = 0.61 \text{ a}^{-1}$), valor que confirma la sobrepesca de la especie y concuerda con Valderrama & Vejarano (2001), quienes plantean que es una de las especies de la cuenca del Sinú que presenta niveles de riesgo. El esfuerzo pesquero se ha mantenido casi constante en la cuenca. La captura de la Liseta ha mostrado alternancias considerables y la captura total de la cuenca presenta una disminución (Valderrama & Vejarano 2001). El aumento en la captura de la Liseta en el último año pesquero se debe posiblemente a que se esté convirtiendo en una especie de reemplazo ante la posible escasez de peces de mayor valor comercial como el Bocachico (*Prodhilodus magdalenae*) y Bagre Blanco (*Sorubim cuspicaudus*). La pesquería de la Liseta está siendo soportada por individuos muy pequeños y muy jóvenes, lo que se traduce en sobrepesca al reclutamiento y al crecimiento, y se infiere que esta especie atraviesa una situación crítica que debe ser tenida en cuenta por las entidades encargadas del manejo pesquero en la cuenca del Sinú para introducir el ordenamiento de su pesquería.

* Director del Trabajo de Grado