

CRECIMIENTO Y MORTALIDAD DE LA YALUA (*Cyphocharax magdalenae* Steindachner, 1878) EN EL RIO SINÚ, COLOMBIA

Harold Blanco V, Jairo Solipá G, Charles Olaya N. MSc*

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

RESUMEN

Para estimar los parámetros de crecimiento y mortalidad de la yalúa (*Cyphocharax magdalenae* Steindachner, 1878) se aplicó el análisis de frecuencia de tallas (ELEFAN) a la información colectada en el periodo comprendido entre enero y diciembre de 2000 (n= 1684). Se midió la longitud total (LT), longitud horquilla (LH) y longitud estándar (LS) al milímetro más cercano. El intervalo de clase fue de 0.5 cm. Los valores estimados para L_{∞} , K y t_0 fueron 22.7 (± 0.14) cm, 0.28 (± 0.01) año⁻¹ y -0.64 años, respectivamente, con temperatura media anual de 28°C y límites de confianza del 95%. El índice de desempeño (ϕ') arrojó un valor promedio 2.16. Las ecuaciones de regresión obtenidas con límites de confianza del 95% fueron: $LT = 1.84 (\pm 0.21) + 1.13 (\pm 0.02) LS$; $Lt = 0.74 (\pm 0.29) + 1.10 (\pm 0.02) LH$ y $LH = 1.47 (\pm 0.18) + 0.99 (\pm 0.01) LS$. La mortalidad total (Z) fue estimada en 1.97 (± 0.13) año⁻¹, la mortalidad natural (M) en 0.84 año⁻¹ y la mortalidad por captura (F) se calculó en 1.13 año⁻¹ con 95% de confianza para los tres valores. La talla con que la yalúa es reclutada a al pesquería (L_c) es de 14.4 cm LT, mientras que la talla media de captura (TMC) es de 15.5 cm LT. Los valores estimados para L_{∞} y K permiten afirmar que es un pez de longevidad y tasa de crecimiento medios. 42% (708 individuos)

de la captura de efectuó por debajo de la talla mínima recomendada (15.4 cm LT, 12.0 cm LS) para la cuenca del Sinú; porcentaje que se eleva ligeramente (43.9%) al considerar al TMC estimada en este trabajo. La talla media de captura (TMC) estimada por el INPA ha venido mostrando valores alternantes desde años anteriores, al igual que la captura, lo que permite inferir que se esté convirtiendo en especie reemplazo de las tradicionalmente comercializadas. Además, en la época seca del año en estudio (2000) se capturaron individuos con tallas muy pequeñas que no llegaron a los puertos de desembarco y/o comercialización, siendo utilizados como pesca de subsistencia; lo que sí se observa en Lórica durante los años 2001 y 2002, concuerda con otros autores. Lo anterior, sumado a que la tasa de explotación fue estimada en 0.57, permite inferir que hay sobre-pesca sobre el recurso. Teniendo en cuenta las alteraciones que ha venido sufriendo la cuenca desde hace años, y especialmente en el 2000, se infiere que la dinámica poblacional de la especie en estudio ha sido afectada. Por lo tanto, se debe introducir el ordenamiento de su pesquería en el mediano plazo teniendo en cuenta que la yalúa es la cuarta especie en importancia comercial en la Cuenca del Río Sinú.

* Director del Trabajo de Grado