

## CRECIMIENTO Y MORTALIDAD DEL MONCHOLO (*Hoopilias malabaricus*, Bloch, 1794) EN LA CUENCA DEL RÍO SINÚ, COLOMBIA

Glenys Tordecilla P, Sonia Sánchez B, Charles Olaya N.\*

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

### RESUMEN

Para estimar los parámetros de crecimiento y mortalidad del Moncholo (*Hoopilias malabaricus* Bloch, 1794) se aplicó el análisis de frecuencia de tallas (ELEFAN) a la información colectada en el período comprendido entre enero y diciembre de 2000 ( $n = 1293$ ). Se midió la longitud total (LT) y la longitud estándar (LS) al milímetro más cercano. El intervalo de clase fue de 1 cm. Los valores estimados para  $L_c$ ,  $K$  y  $t_0$  fueron  $48.1 (\pm 0.01)$  año<sup>-1</sup> y  $-0.05$  años, respectivamente, con temperatura media anual de 28 °C y límites de confianza del 95%. El índice de desempeño ( $\beta'$ ) arrojó un valor promedio de 2.83. La ecuación de regresión obtenida con límites de confianza del 95% fue:  $LT = 1.40 (\pm 0.01) + 1.16 (\pm 0.030) LS$ . La mortalidad total ( $Z$ ) fue estimada en  $2.31 (\pm 0.23)$  año<sup>-1</sup>, la mortalidad natural ( $M$ ) en  $0.70$  año<sup>-1</sup> y la mortalidad por captura ( $F$ ) se calculó en  $1.61$  año<sup>-1</sup> con 95% de confianza para los tres valores. La tasa de explotación ( $E = F/Z$ ) estimada fue 0.70. La talla con que el Moncholo es reclutado totalmente a la pesquería ( $L_c$ ) es de 29.4 cm LT, mientras que la talla media de captura (TMC) es de 30.0 cm  $L_{CT}$ . Las estimaciones de  $L$  y  $K$  permiten afirmar que es un pez de longevidad y tasa de crecimiento medios. La captura del Moncholo ha fluctuado año tras año, observándose la disminución en 1999 y 2000. Lo anterior, sumado a que la estimación de  $1.61$  año<sup>-1</sup> de la mortalidad por captura ( $F$ ) para la muestra se traduce en un incremento en la mortalidad total ( $Z = 2.31$  a<sup>-1</sup>),

permite inferir que la especie ha estado sobrepescada en tales años, lo que es confirmado con la tasa de explotación calculada en este trabajo ( $E = 0.70$ ). En la época seca del año de estudio (2000) se capturaron individuos con tallas muy pequeñas que no llegar a los puertos de comercialización, siendo utilizados como pesca de subsistencia, lo que se observó en Lorica en los años 2001 y 2002. Esto, sumado a que el Moncholo no presenta migración reproductiva, se mantiene en las ciénagas y continúa siendo capturado en la ausencia de las especies reofilicas, convirtiéndose en especie reemplazo de las tradicionalmente capturadas, hace que la presión pesquera aumente sobre la especie. Como un hecho positivo, se observa que está siendo reclutado a la pesquería a los 2,8 años ( $L_c = 29.4$  cm LT), ubicándose en mejor condición que otras especies como Blanquillo (*Sorobim cuspidatus*), 0.75 y 1.6 años; Bochachico (*Prochilodus magdalenae*), 1.25 años; Liseta (*Leporinus muycorum*), 1,8 años y Barbul (*Pimelodus clarias*), 2.5 años (Anaya 2002). Como quiera que la construcción y operación de la Hidroeléctrica Urrá (HU) y la contaminación orgánica e inorgánica durante el año 2000 afectaron la dinámica poblacional de los peces de la Cuenca del Sinú, es necesario que se agilice el ordenamiento de su pesquería en el mediano plazo teniendo en cuenta que el Moncholo es la tercera especie en la composición de la captura en la cuenca.

---

\* Director del Trabajo de Grado