

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL BLANQUILLO (*Sorubim cuspicaudus* Littmann, Burr & Nass 2000) EN EL RÍO SINÚ

Diana Buendía L, Jailer Argumedo D, Charles Olaya N.*

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

RESUMEN

El blanquillo es el segundo silúrido en importancia en la Cuenca Magdalénica después del Bagre Pintado (*Pseudoplatystoma fasciatum*) y el primero en el Río Sinú, en donde su pesquería alcanzó 429.4 toneladas entre marzo de 1997 y febrero de 2002 con el 5.3% de la captura total y constituyéndose en una de las especies que aporta mayores ingresos a la economía pesquera artesanal. Para estudiar su biología reproductiva se colectaron 331 individuos en el Río Sinú entre enero – diciembre de 2002. Las tallas y los pesos oscilaron entre 25.5 y 86.0 cm de longitud total (LT) y 64.0 a 4460.0 g de peso total (WT). Las gónadas se colocaron en solución de Gilson, aplicándose la escala de Vazzoler (1996) para determinar sus estados de madurez. La proporción sexual global se estimó con la ecuación de Wenner (1972) y la proporción sexual a la talla con la técnica de Holden & Raitt (1975), aplicándose la prueba de Chi cuadrado (χ^2). Los índices de madurez se estimaron con la metodología de Vazzoler et al. (1989), Tresierra & Culquichicon (1995) y Vazzoler (1996). La talla media de madurez sexual se estimó con la metodología de Sparre & Venema (1995) y las edades de madurez con la clave talleada de Flórez & Solano (2001). El diámetro de los ovocitos maduros se midió con un ocular graduado. La fecundidad total o absoluta se utilizó el método Gravimétrico (Laevastu, 1980; & Culquichicón, 1993, 1995). Se analizaron 331 individuos colectados entre enero – diciembre de 2002, de los cuales se 244 fueron hembras, 86 machos y 1 indiferenciado. La proporción sexual global o total hembra-macho observada fue de 2.8:1, es diferente a lo esperado 1:1 ($\chi^2=75.64$; $p<0.05$; 1gl) La proporción sexual hembra-macho a la talla es

diferente a lo esperado a partir del intervalo 55.5-60.5 cm LT, excepto entre 85.5-90.5 cm LT. Los índices de madurez muestran que la época de desove va de marzo a septiembre, con picos reproductivos en mayo, junio y julio, de acuerdo con diferentes autores. La talla de primera madurez sexual (TPM) encontrada en este trabajo fue de 44 cm LT (37.0 cm LS) diferente a las reportadas por otros autores. La talla media de madurez sexual combinados, respectivamente. La edad de primera madurez sexual encontrada es 1.7 años de edad media de madurez sexual (EMM) estimada fue 3.0, 2.1 y 2.9 años para hembras, machos y sexos combinados, respectivamente. El diámetro promedio de los ovocitos maduros osciló entre 815 y 14411 μ , con moda entre 859 y 950 μ . La fecundidad total fue estimada en 77927 \pm 44770 ovocitos. Las fecundidades relativas fueron 1179 \pm 662 ovocitos/cm., 44 \pm 27 ovocitos/g de peso total y 1466 \pm 343 ovocitos/g de gónada. Las ecuaciones de fecundidad obtenidas son: $F = 7.667 LT^{2.16}$, $r = 0.48$; $F = 936.871 WT^{0.57}$, $r = 0.42$ y $F = 1672 WG^{0.96}$, $r = 0.93$, siendo la última relación la que presenta mejor ajuste. La variabilidad observada en las estimaciones de fecundidad puede ser explicada en parte por los coeficiente de variación de tallas y pesos, el método usado, a la diferencia en talla, edad y peso entre los individuos analizados o a la calidad y cantidad del alimento, porque el Blanquillo puede comer libremente en el medio natural y en confinamiento su dieta está restringida a los niveles de proteína que se le suministren, como es el caso del CINPIC, especialmente cuando los cultivos realizados con la especie no han funcionado adecuadamente.

* Director del Trabajo de Grado