



Palabras clave: Río Paraná, *Prochilodus lineatus*, larvas

Key words: Paraná River, *Prochilodus lineatus*, larvae

Variación de la actividad reproductiva del sábalo, *Prochilodus lineatus* (Valenciennes, 1847), estimada por el flujo de larvas en el río Paraná Inferior

Carlos Mariano Fuentes y Alberto Espinach Ros

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero
Alferez Parejas 125 - Zona Portuaria -1107
Buenos Aires

RESUMEN

El muestreo fue llevado a cabo en el río Paraná de Las Palmas durante el período 1991-1994, entre los meses de octubre y abril. El flujo de larvas (número de larvas capturadas en un lance de 5 minutos) fue registrado todos los días a la altura de Zárate, Provincia de Buenos Aires. Los estadios tempranos de sábalo, *Prochilodus lineatus* fueron los más abundantes en la captura (56%-65%), siempre como protolarvas. No se observaron huevos ni larvas recién eclosionadas en la deriva, sugiriendo que la reproducción ocurre aguas arriba del delta del río Paraná. La duración de los pulsos mayores de reproducción se extendió entre 15 y 25 días, detectado por los mayores flujos de larvas (50-200 larvas/5 minutos). El incremento en la captura de larvas es diez veces el aumento de caudal en el sitio de muestreo durante los pulsos mayores, indicando un incremento de la actividad de desove aguas arriba. El sábalo se reprodujo al final de la primavera y en el verano con temperaturas de agua entre 19 °C y 28 °C, aunque los pulsos mayores de desove ocurrieron por sobre los 22 °C. Los resultados mostraron un incremento en la actividad reproductiva en relación a los aumentos sostenidos de los niveles hidrométricos río arriba. Los picos del número de larvas capturadas ocurrieron de noviembre a febrero. Los datos sugieren que el ciclo de maduración podría ser controlado por el fotoperíodo y la temperatura del agua, mientras que los ascensos sostenidos del nivel de las aguas disparan la actividad reproductiva masiva.

ABSTRACT

Variation of reproductive activity of the sábalo, Prochilodus lineatus (Valenciennes, 1847), as estimated by larval flow in the lower Paraná River.

Sampling was carried out in Paraná de Las Palmas river during 1991-1994, from October to April. Larval flow (number of larvae caught in 5 minutes, during daylight hours) was recorded every day at Zárate, Buenos Aires Province. Early stages of sábalo *Prochilodus lineatus* were the most abundant in the catch (56%-65%) and these were always protolarvae. Fish eggs and newly hatched protolarvae were not observed in the drift, suggesting that spawning occurs above the Paraná delta. The duration of greatest spawning pulses ranged from 15 days to 25 days as detected by high larval flows (50-200 larvae/5 minutes). Increments in number of larvae caught is ten fold the caudal raising at sampling site during greatest pulses. Therefore, highest larval flows indicates an increment of spawning activity upriver. Sábalo reproduction was in late spring and summer with water temperatures between 19 °C and 28 °C, but greatest spawning pulses occurred above 22 °C. The results showed an increase in reproductive activity related to steady raising hydrometric levels upriver. Peaks of number of larvae caught occurred from November to February. Data suggest that the maturation cycle could be controlled by factors as photoperiod and water temperature while raising water levels trigger massive spawning activity.

0329-2177 / 98 / 29 (1): 25 - 32 \$ 2,00 © Asoc. Cienc. Nat. del Litoral