



ID 91

ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE *Ilyodon whitei* EN EL RÍO AMACUZAC, MORELOS

*Bonilla-Román, K.K. (1) y P. Trujillo-Jiménez (2)

(1) Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. C.P. 62209, Cuernavaca, Morelos, México.

(2) Laboratorio de Hidrobiología, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. C.P. 62209, Cuernavaca, Morelos, México.

*Contacto: kiryataim_15@hotmail.com

RESUMEN

Debido a la riqueza de especies ícticas y a la diversidad morfológica y ecológica, así como las combinaciones con el hábitat y el comportamiento son posibles diferentes mecanismos reproductivos para determinar estrategias reproductoras, siendo el conjunto de características que una especie desarrolla para tener éxito en la reproducción, manteniendo poblaciones viables. Se analizó la estructura poblacional y los rasgos reproductivos de *Ilyodon whitei* a lo largo de un gradiente altitudinal de las partes alta y media del río Amacuzac, Morelos. Hipótesis: *Ilyodon whitei* presenta variaciones espaciales y estacionales en su ciclo reproductivo. El objetivo de este estudio es determinar la estructura poblacional por tallas y su estrategia reproductiva, con base en la relación peso-longitud, proporción sexual, estadios gonádicos, índices somáticos, fecundidad absoluta y relativa. De acuerdo con el análisis de la estructura poblacional se registró un patrón de distribución espacial y temporal. Se registraron nueve clases de tallas, teniendo un rango de longitud de 11.94 a 93.19 mm. Se registró una proporción sexual 1.3:1 (hembras:machos), el análisis de relación peso-longitud exhibió un patrón de crecimiento alométrico positivo para ambos sexos. De acuerdo a los estadios gonádicos y los valores del índice gonadosomático (IGS) se observó que el periodo de desove es de agosto a noviembre. Los valores del índice hepatosomático (IHS) se correlacionaron negativamente con el IGS, lo que representa la transferencia de energía desde el hígado hacia la producción de embriones. El factor de condición mostró pequeños cambios. Se registró un rango de fecundidad absoluta de 9 embriones a 42 embriones. La fecundidad relativa exhibió una media de 3.54 embriones/g. La madurez gonádica de esta especie señala que el periodo reproductivo tiene un patrón temporal registrando mayor desarrollo en temporada de lluvias.