

Sandoval Garibaldi, G. 2002. Desarrollo morfológico de *Totoaba macdonaldi* (Gilbert, 1890) durante su estadio larval. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.

Totoaba macdonaldi es un pez endémico del Mar de Cortés y se encuentra catalogada como una especie en peligro de extinción. A pesar de haber sido un recurso de importancia comercial poco se estudio su biología, y es hasta 1997 cuando en la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California se logra cerrar su historia de vida, de la cual se desprende esta descripción. Las larvas de *Totoaba* se fotografiaron a través de un microscopio estereoscópico y se describió el desarrollo a partir de que consumieron completamente el saco vitelino hasta obtener las características de juveniles. La descripción se dividió en preflexión, flexión y postflexión del urostilo y, transformación a juvenil. Durante la preflexión sobresalen los pigmentos de la banda caudal y los de la región supraoccipital. La flexión lo alcanzan entre los 4.5 mm y los 5 mm de longitud total. La postflexión es el estadio más largo y durante el cual se desarrollan las aletas, en el siguiente orden: caudal, dorsal, anal, pélvica y pectoral. La transformación es evidente hasta que cumplen 27 días de edad, en este estadio las aletas caudal, dorsal y anal se elongan en su parte posterior. El crecimiento es mayor durante la postflexión ganando en promedio 21.82 mm de longitud total durante el estadio. Se obtuvo la morfometría durante su crecimiento en el cual, algunas proporciones corporales como la relación existente entre el diámetro del ojo y lo longitud total decrece en el tiempo pero la mayoría se incrementan al igual que la longitud total de las larvas. El desarrollo de las larvas de *Totoaba* concuerda con el descrito para otros peces de la familia SCIAENIDAE.