

**Ortiz Viveros, D. 1999. Regulación iónica y osmótica de los juveniles de *Totoaba macdonaldi* ante cambios de salinidad. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.**

La Totoaba (*Totoaba macdonaldi*), es un pez endémico del Golfo de California, México. En la actualidad se encuentra en la lista de especies amenazadas con extinción (CITES), debido principalmente a dos factores: La sobrepesca a la que fue sujeta durante los años 30's a 60's, durante su migración de reproducción al delta del río Colorado; y la modificación de este ambiente, de estuarino a estuarino negativo, debido a la construcción de las presas Hoover y Glen Canyon en E.U. (en 1930 y 1950 respectivamente). Por tal motivo en el presente trabajo se evaluó la respuesta de los juveniles de *T. macdonaldi* ante cambios de salinidad, a corto y largo plazo, con miras a su cultivo para el repoblamiento. Para esto se utilizó la respuesta metabólica y de osmoregulación. Se encontró que los juveniles de *T. macdonaldi* son capaces de aclimatarse a distintas salinidades y soportar un amplio rango de cambios inmediatos de salinidad, mostrando un sistema de regulación homeostático eficiente, capaz de regular su concentración osmótica a y iónica en un amplio rango de salinidades (11 a 40 ‰). Así mismo, se determinó que energéticamente la mejor salinidad para los juveniles de *T. macdonaldi* de un año de edad fue la salinidad de 20 ‰. Por lo tanto, la Totoaba es una especie eurihalina, que soporta la liberación en el medio natural en un amplio rango de salinidades.