



EFECTO DE LA LEVADURA DE CROMO EN EL CRECIMIENTO DEL MEXCALPIQUE *Girardinichthys viviparus*

Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón¹ y Evelin Chavarría Ramos¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gabyvsmx@gmail.com

El mexcalpique *Girardinichthys viviparus* es un pez godeído endémico del Centro de México, actualmente extirpado de los canales de Xochimilco. El descenso de sus poblaciones es ocasionado por la pérdida y contaminación del hábitat colocándolo en peligro de extinción. El mantenimiento y reproducción en cautiverio para la conservación o aprovechamiento hace necesaria la investigación sobre su nutrición. El confinamiento puede originar necesidades nutrimentales para el óptimo crecimiento y reproducción. Para solucionar estas limitaciones, alternativamente en la acuicultura se han adicionado a la dieta suplementos alimenticios como la levadura de cromo que influye positivamente en los procesos metabólicos al activar el crecimiento en peces. Por lo que el objetivo del presente estudio fue comparar el efecto de levadura de cromo en el crecimiento y supervivencia de juveniles del mexcalpique *Girardinichthys viviparus* en condiciones controladas. El experimento se realizó en un diseño completamente al azar con 20 peces por tanque y tres tratamientos por triplicado: control 0%, 0.5% y 1.0% de levadura de cromo adicionada al alimento (Trucha 40% PC; El Pedregal®). Quincenalmente se registraron las variables fisicoquímicas y la talla y peso de los organismos. La adición de levadura de cromo a la dieta del Mexcalpique no mostró cambios significativos en el crecimiento ($P > 0.05$) a las 16 semanas. La ganancia de peso fue de 0.002 g día^{-1} en los grupos, la talla y peso en los tratamientos fue de 2.7 cm y 0.2 g. La levadura de cromo no modificó el crecimiento del mexcalpique *G. viviparus*, por lo que es necesario realizar más ensayos sobre las dosis de cromo en la dieta de esta especie.