



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



CRECIMIENTO EN CAUTIVERIO DEL MEXCALPIQUE *Girardinichthys viviparus* CON UNA DIETA ENRIQUECIDA CON LEVADURA SECA

Fernando Carlos Arana Magallón¹, Gabriela Vázquez Silva¹, Ana Karen López de la Rosa¹, María Celia Campos Rosas¹,
Guadalupe Monserrat Martínez Díaz¹ y Wendy Jacqueline Nicolás Crespo¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gavaz@correo.xoc.uam.mx

La familia Goodeidae agrupa peces exclusivamente mexicanos de la Mesa Central de México, conformada aproximadamente por 21 géneros y 45 especies, entre las que se encuentra *Girardinichthys viviparus* también conocido como mexcalpique. Este godeído vivíparo de pequeño tamaño es endémico de la Cuenca de México con marcado dimorfismo sexual, característica de potencial interés para la acuicultura ornamental. En las últimas décadas, la densidad poblacional del mexcalpique se ha reducido dramáticamente por la contaminación, eutrofización, introducción de especies exóticas, pérdida del hábitat y actividades antropogénicas, situación que lo ha catalogado como especie en peligro de extinción a nivel mundial (NOM-059-ECOL-SEMARNAT-2010; UICN 2019). El éxito de la conservación *ex situ* de esta especie está relacionada a una nutrición adecuada que permita un mayor crecimiento y supervivencia. El uso de complementos alimenticios como los probióticos ha mostrado respuestas positivas, particularmente la levadura seca de *Saccharomyces cerevisiae* ha presentado efectos positivos ya que actúa como promotor de crecimiento, evita la aparición de enfermedades, incrementa la tasa de supervivencia y bienestar de diversas especies. Por lo que, el objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de una dieta enriquecida con levadura seca a base de *Saccharomyces cerevisiae* en el crecimiento y supervivencia de alevines del mexcalpique *G. viviparus* en condiciones de cautiverio. Para el experimento se utilizaron 135 crías de mexcalpique distribuidas en acuarios de 40 L, en un diseño completamente al azar con tres tratamientos por triplicado, en niveles de 0%, 1% y 2% de *Saccharomyces cerevisiae* adicionada a la dieta (TetraColor®), el alimento enriquecido se ofreció en tres raciones por 90 días. Se registraron la biometría y supervivencia de los organismos. Los resultados mostraron que la levadura no modifica el crecimiento del mexcalpique en esta etapa ($P > 0.05$); sin embargo, se observaron tendencias positivas, en la dosis 2%, con $360 \text{ mg} \pm 26$ en el peso, biomasa de $4.15 \text{ g/L} \pm 0.64$, ganancia diaria de peso de $3 \text{ mg/día} \pm 0.4$ y tasa específica de crecimiento $1.62 \text{ %/día} \pm 0.08$. La supervivencia en los tres tratamientos fue mayor al 90% ($P > 0.05$). Por lo que es importante realizar más estudios ajustando dosis que puedan dar respuestas más significativas con la adición de la levadura en la dieta de esta especie para mejorar su nutrición y mantenimiento en cautiverio.