



PRIMERA ETAPA DE REPRODUCCIÓN DE LA TENGUAYACA *Petenia splendida* (PISCES: CICHLIDAE) EN UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CERRADO

Marisol Carlos Marquez¹, Jhoana Díaz Larrea¹, Laura Georgina Nuñez García¹, Irma Urbina-Sánchez¹, Ofelia Castañeda López¹, Gabriela Vázquez-Silva² y Ricardo Campos-Verduzco¹

1 UAM IZTAPALAPA, 2 UAM Xochimilco. marisol.carlos.marquez13@gmail.com

Se realizó un experimento de reproducción con una población de *P. splendida* en un sistema cerrado de recirculación. Fueron alimentados con balanceado con 42% de proteína. Si *Petenia splendida* es capaz de reproducirse en las condiciones de calidad de agua de un sistema de recirculación cerrada, entonces será factible su producción masiva en sistemas de recirculación cerrada. El propósito de este trabajo es determinar experimentalmente los efectos de la calidad de agua de un sistema de recirculación sobre el crecimiento y talla de primera reproducción, así como la cantidad de alevines obtenidos.

La reproducción se realizó en un estanque circular de 5,000 L donde se introdujeron 8 machos y 8 hembras de un año de edad, fueron alimentados con el 2% de su biomasa al día, en dos raciones; se registraron los indicadores de desempeño reproductivo y se realizó el monitoreo de parámetros fisicoquímicos. Los resultados mostraron que exhibieron un crecimiento constante tanto en peso como longitud, manteniendo un crecimiento alométrico, alcanzaron un peso promedio final de 38.7 g y una longitud total de 15.8 cm, el crecimiento diario fue de 0.112 g y 0.032 cm, con una tasa específica de crecimiento de 0.9 %/día y un factor de conversión alimenticio de 2.2. A lo largo de un año se obtuvo una producción total de 7,862 alevines en 11 ovodepositaciones. Los resultados demostraron la factibilidad de cultivar a esta especie en sistemas cerrados de recirculación.