



## **EVALUACIÓN DEL PESO EN MACHOS DE TRUCHA ARCO IRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS) EN RELACIÓN AL PERIODO REPRODUCTIVO**

Araceli Cortés García<sup>1</sup>, Jesús Damaso Bustamante González<sup>2</sup>, Martha Rodríguez Gutierrez<sup>2</sup> y Mariela González Rentería<sup>2</sup>

1 UAM, Xochimilco, 2 UAM. [acortes@correo.xoc.uam.mx](mailto:acortes@correo.xoc.uam.mx)

En la acuicultura el crecimiento en peso, es de interés para las granjas acuícolas, ya que el desarrollo óptimo de los organismos reduce los costos de operación. Objetivo: Evaluar el incremento en peso con relación al periodo reproductivo Metodología: Se seleccionaron 10 machos de tres años de edad pertenecientes al Centro Acuícola "El Zarco", México-Toluca, Ocoyoacac, Estado de México. Los organismos fueron mantenidos en un estanque rústico de 13.5 m de largo, 6 m de ancho y con profundidad de 75 cm; con flujo promedio de 121.27 L min<sup>-1</sup> y fotoperiodo natural, proporcionando alimento balanceado para trucha WINFISH-ZEIGLER® equivalente al 2% del peso corporal día<sup>-1</sup>. El peso (kg) de los organismos se obtuvo mediante una balanza ADAM CBK70a Max 32 kg d=1.0 g, previo a la medición, los peces fueron anestesiados con esencia de clavo a una concentración de 0.05 mL L<sup>-1</sup> de agua para facilitar su manipulación. Resultados: Los resultados indican que de junio al mes de agosto la ganancia en peso fue de 0.446 kg; mientras que durante el periodo reproductivo que inicia en el mes de agosto y termina en febrero; se observó fluctuación del peso con ligero aumento y ganancia de 0.148 kg al mes de diciembre, posteriormente hubo pérdida de 0.108 kg en enero y ligero incrementó de 0.159 kg al mes de marzo. Se detectaron diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) siendo junio y julio diferentes de octubre a marzo. Conclusión: Durante el periodo reproductivo no hay incremento significativo en peso debido a que la energía se utiliza en la formación de gametos.

Palabras clave: peso, machos, trucha arco iris, periodo reproductivo