



CALIDAD ESPERMÁTICA EN REPRODUCTORES DE *Oncorhynchus mykiss* DEL LOTE HN Y MICH., EN UN CENTRO ACUÍCOLA REFERENTE

Araceli Cortes García¹, Martha Rodríguez Gutiérrez¹, Jesús Damaso Bustamante-González¹ y Randy Gilberto Rojas Rubio¹

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

La actividad acuícola en México ha sido la alternativa para generar alimento con alto valor nutricional, estableciendo aspectos de estrategias de reproducción, manejo y conservación en sistemas controlados como es el caso de la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*). La presente investigación compara y determina la calidad espermática de reproductores de dos lotes, con el objetivo de incrementar la producción de trucha en un centro acuícola referente del país. Aleatoriamente se obtuvieron 10 organismos del lote HN de 3 años y 10 de MICH de cinco, se registro la longitud patrón LP con un ictiometro modificado y el peso utilizando una balanza digital ADAMS®, para la extracción del semen fue con una ligera presión abdominal, se realizaron pruebas cuantitativas y cualitativas como: volumen total, pH, densidad, color y consistencia. Los resultados obtenidos para el lote HN en cuando a la talla fue de 40 ± 2.7 cm y 1078 ± 275 g, con una producción de semen promedio de 13.14 ± 6.5 mL, el pH de 7.56 en promedio, con una densidad de 0.97, todas las muestras presentaron color blanco/lechoso; mientras que el lote MICH la talla promedio fue de 55.4 ± 4.2 cm y 2966 ± 590 g, con una producción promedio de semen de 21.3 ± 11.8 mL, el pH promedio de 7.87, con una densidad de 0.98, la mayoría presentaron color blanco/acuoso. La comparación permite determinar el lote que garantice la fecundación y si es conveniente mantener organismos muy grandes, debido a que incrementan los costos de manutención y reduce la posibilidad de incrementar la producción de las crías de la especie.