



TÉCNICAS BÁSICAS PARA LA EVALUACIÓN DEL SEMEN DE TRUCHA *Oncorhynchus mykiss*

Nanci Arana Brito ¹, Araceli Cortes Garcia¹ y Ma. De los Angeles Peralta Martínez ²

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Instituto Nacional de la Pesca. blags_nap06@live.com.mx

Uno de los aspectos importantes para garantizar las estrategias de reproducción y conservación de gametos de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) es conocer y mejorar la calidad espermática que poseen los reproductores. Por ello es necesario realizar el manejo, adaptación y validación de técnicas de preservación a corto, mediano y largo plazo para el semen de trucha arco iris, ubicados en la Granja Acuícola Tatakany, Estado de México, con el objetivo de optimizar los procesos de producción en los centros productores de crías, y con ello incrementar la producción de trucha a nivel nacional. El lote de organismos que se utilizó para esta investigación fue someter bajo fotoperiodo para modificar el periodo de desove, se presentan las técnicas comunes que se realizan para la evaluación de los gametos. Los muestreos fueron realizados de Agosto a Octubre del 2015. Se seleccionaron organismos reproductores de dos años y medio, se practico la extracción del semen, pruebas de calidad espermática (motilidad, porcentaje de esperma vivo y muerto, conteo de células espermáticas y pruebas de ADN), técnica de criopreservación. Los procesos realizados transmiten al interesado en el tema a considerar estas metodologías para la evaluación de los gametos y viabilidad de los gametos para la reproducción de la trucha.