



## Evaluación de temperatura para el crecimiento de *Saprolegnia* sp. In vitro.

Anayeli Guzmán Enríquez<sup>1</sup>, Araceli Cortes García<sup>1</sup>, Jesús Dámaso Bustamante González<sup>1</sup>, Mariela González Rentería<sup>1</sup> y Judith Castellanos Moguel<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. yeli\_acuario@hotmail.com

En los centros acuícolas de producción de peces se ven afectados por la presencia de patógenos, que afectan la tasa de sobrevivencia en la principal fase de su ciclo de vida huevo y cría, en gran medida es atribuibles a la elevada densidad durante la incubación y el confinamiento de las crías para la venta provocando reducción en la producción principal misión de estos centros de producción<sup>1</sup>. En el caso de las enfermedades micóticas como principal enfermedad está la saprolegniasis que ocasiona en fase de huevo oculado hasta de un 80% de mortandad. Por lo anterior, el *objetivo* fue evaluar la temperatura óptima para el crecimiento de *Saprolegnia* sp. *in vitro*. *Metodología* Las muestras de huevo fueron colectadas en el centro acuícola el Zarco, en la temporada de otoño, época reproductiva de *Oncorhynchus mykiss*. El medio de cultivo utilizado fue APD sintético complementado con Cloranfenicol y las incubaciones para la prueba de termotolerancia se realizaron a 15 °C y 28 °C. Los *resultados* obtenidos indican que la velocidad de crecimiento de las colonias de *Saprolegnia* sp. es mayor a una temperatura de 15 °C teniendo una velocidad de crecimiento de 1.49 cm por día, la prueba de t-Student indica que existe diferencia estadísticamente significativa en la velocidad de crecimiento con un valor de  $P < 0.05$ . Se concluye realizar ampliar el gradiente de temperatura, debido a que se ha reportado crecimiento a mayor de 15° C.