



CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DEL AJOLOTE *Ambystoma velasci* POR EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE NUCLEÓTIDOS DE LEVADURA A LA DIETA

Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón¹, Ana Karen López de la Rosa¹, Joselin Bonilla García¹ y Pedro Abel Hernández García²

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma del Estado de México.
gabyvsmx@gmail.com

El ajolote *Ambystoma velasci* es un anfibio endémico de México sujeto a protección especial (NOM-59-ECOL-2010), cuyas poblaciones han disminuido por la reducción y contaminación de su hábitat, por lo que su manejo en cautiverio es necesario, siendo la alimentación uno de los aspectos más importantes para su mantenimiento y conservación, el gusano *Tubifex tubifex* una de las dietas más empleadas, sin embargo, el costo por alimentación es elevado. Dentro de los múltiples suplementos alimenticios se encuentran los nucleótidos los cuales son esenciales en el metabolismo, proliferación y diferenciación de eritrocitos, estimulación del sistema inmunitario, aumento de peso y conversión alimenticia por lo que se consideró una alternativa para optimar el crecimiento. Por lo anterior, se evaluó el efecto del *Tubifex tubifex* enriquecido con nucleótidos en el crecimiento, consumo y supervivencia del ajolote *A. velasci* en condiciones de cautiverio. El experimento tuvo una duración de 180 días empleando 216 ajolotes distribuidos al azar en 24 tinajas con nueve organismos cada una, divididos por lotes de edad y en tres tratamientos (testigo: 0%, media: 0.5% y alta: 1%) de nucleótidos Ascogen® por cuadruplicado. La dosis se ajustó semanalmente de acuerdo al peso de los organismos. Se estimaron los parámetros productivos y analizaron los efectos lineales y cuadráticos del suplemento en el programa estadístico JMP. Los resultados mostraron que las dosis utilizadas no modificaron significativamente el peso y la talla ($P > 0.05$), sin embargo, se observó en la dosis recomendada un ligero aumento en peso, talla, ganancia de peso diario y tasa específica de crecimiento en comparación a la dosis alta. El consumo de alimento aumentó con la inclusión de los nucleótidos pero sin cambios significativos ($P > 0.05$). La supervivencia se presentó en un 100% en todos los grupos experimentales de ambos lotes. Los parámetros fisicoquímicos del agua se mantuvieron dentro de los niveles adecuados reportados para la especie.