



## **CRECIMIENTO DEL AJOLOTE *Ambystoma mexicanum* POR EFECTO DE LA LEVADURA *Saccharomyces cerevisiae* ADICIONADA A *Tubifex tubifex***

Gabriela Vázquez Silva<sup>1</sup>, Fernando Carlos Arana Magallón<sup>1</sup> y Estephanie García Sancha<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. gabyvsmx@gmail.com

El anfibio *Ambystoma mexicanum* endémico de la Zona Lacustre de Xochimilco es una especie en peligro de extinción por la pérdida de su hábitat y la introducción de especies alóctonas. Actualmente las poblaciones más numerosas se encuentran en cautiverio, siendo la alimentación uno de los aspectos más relevantes de su mantenimiento. La aplicación de probióticos en la acuicultura ha mostrado un alto rendimiento productivo y supervivencia, los trabajos sobre la aplicación de éstos en el ajolote son escasos. Por lo anterior, el objetivo de este trabajo fue comparar el crecimiento y supervivencia de *A. mexicanum* alimentado con una dieta de gusano de fango *Tubifex tubifex* enriquecida con un probiótico comercial. El experimento se realizó en un diseño completamente al azar con cuatro niveles de probiótico (0 %, 1 %, 2 % y 3 %) (Ganadero Plus® 2.0 10<sup>9</sup> UFC/g; *Saccharomyces cerevisiae*) y tres repeticiones, en densidades de 5 ajolotes/40 L (LT 6.63±0.06 cm y Peso 2.72±0.04 g). La longitud, peso y variables fisicoquímicas se registraron quincenalmente. La aplicación del probiótico no modificó significativamente el peso y talla de los ajolotes a los 120 días del experimento (P>0.05); sin embargo se observó una tendencia lineal en el peso con *S. cerevisiae* en el nivel 3% y 2% con valores promedio de 46.06±4.2 y 44.19±1.1 g. Respecto a la biomasa obtenida, el grupo del nivel 2% y 3% presentaron los valores más altos de 663 y 691 g. No se encontraron diferencias en la supervivencia. La inclusión de *S. cerevisiae* a la dieta del ajolote *A. mexicanum* es una alternativa para incrementar el rendimiento productivo.