



EFEECTO DEL ENRIQUECIMIENTO DE LA DIETA DEL AJOLOTE *Ambystoma velasci* CON COLINA HERBAL

Gabriela Vázquez Silva¹, Fernando Carlos Arana Magallón¹, Ana Karen López de la Rosa¹, Germán Mendoza Martínez¹, José Antonio Martínez 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 una especie endémica de México que se encuentra dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 como especie sujeta a protección especial ya que la pérdida de su hábitat e introducción de especies exóticas han ocasionado la disminución de las poblaciones silvestres. El mantenimiento en cautiverio es fundamental para su conservación, siendo la alimentación uno de los aspectos clave para adaptación, el complementar el alimento vivo con colina herbal es una opción, debido a que la colina es un complejo herbal que interviene en la síntesis de fosfolípidos, resistencia a enfermedades y aceleración del metabolismo. Por lo anterior, el objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la adición de colina en la dieta de *Ambystoma velasci* para su crecimiento. El experimento tuvo una duración de 45 días y consistió de un diseño completamente al azar con 168 ajolotes, distribuidos en 24 unidades experimentales (UE), divididos en dos lotes de edad y en densidad de 7 organismos (Lote A: 4 hembras y 3 machos por tina y Lote B: 4 machos y 3 hembras). Los tratamientos por triplicado consistieron en dosis de colina (BioCholine®): testigo: 0%, recomendado: 1%, doble: 2% y triple: 3% adicionadas al gusano de fango *Tubifex tubifex* (dieta basal), la cuales se ajustaron de acuerdo a la Biomasa de la UE. Se calculó el peso, ganancia diaria de peso (GDP) y consumo para comparar el efecto lineal y cuadrático del complemento (JMP). La adición de colina en la dieta basal no mostró efecto significativo en peso, talla y GP ($P > 0.05$), sin embargo, se observó una tendencia de aumento de peso en los tratamientos con colina, siendo la dosis recomendada la que presentó mejores resultados. En cuanto al consumo alimenticio, el suplemento tuvo un efecto lineal ($P < 0.01$) en el consumo siendo menor conforme la dosis de colina aumentó, lo cual contribuye a un menor costo de alimentación, que en el caso del alimento vivo *Tubifex* es elevado.