

CONCENTRACIÓN LETAL 50 A 96 HORAS DEL TRICLORFÓN EN ALEVINOS DE CACHAMA BLANCA (*Piaractus brachypomus*)

Chacón-Novoa, R.A.^{1*}; Marín-Méndez, G.A.¹; Céspedes-Rubio A.E.²; Rondón-Barragán. I.S.³.

Lethal concentration 50 to 96 hours of trichlorfon in fry cachama (*Piaractus brachypomus*)

RESUMEN

Objetivo. Evaluar la toxicidad aguda a las 96 horas por medio de la concentración letal 50 en cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) dado que esta especie dulceacuícola se constituye en un modelo útil para la evaluación tóxica de este tipo de xenobiótico. **Materiales y métodos.** Se utilizaron alevinos de cachama blanca (n=40) de 2.5 ± 0.5 g, distribuidos al azar en acuarios de vidrio con las condiciones confort para la especie. Para el ensayo de toxicidad aguda se utilizaron 8 animales por grupo, se evaluaron cuatro concentraciones de triclorfón (0.01, 0.1, 0.25, 0.5 mg/L) y un grupo control. **Resultados y Conclusiones.** Los animales sometidos a las diferentes concentraciones evidenciaron un patrón de nado errático y pérdida parcial del eje de nado durante el tiempo de exposición, no obstante el grupo control no presentó alteraciones. Para las primeras 24 horas de exposición se registró una mortalidad del 100% en la concentración de 0.5 mg/L y del 25% para los grupos de 0.01 y 0.1 mg/L, mientras que a las 72 horas se reportó una mortalidad acumulada del 62.5% para la concentración de 0.25 mg/L, los datos fueron procesados estadísticamente por medio del programa TSK (Trimmed Spearman Karber), basado en la mortalidad acumulada a las 96 horas con un nivel de confianza de $p < 0.05$. Se determinó la CL_{50} a 96 horas del triclorfón en alevinos de cachama blanca la cual fue de 0.18 mg/L permitiendo establecer así el margen de seguridad de dicho organofosforado para la especie.

Palabras clave: Organofosforado, exposición, concentración, toxicidad aguda.

Keywords: Organophosphate, exposure, concentration, acute toxicity.

¹ Estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas – END, línea de investigación en Inmunotoxicología, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia. E-mail: marinmendezgira@gmail.com

² MVZ, MSc, PhD. Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas – END, línea de investigación en Inmunotoxicología, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia.

³ MVZ, MSc. Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas – END, línea de investigación en Inmunotoxicología, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia.