

APROXIMACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA DE MERCURIO (HGCL₂) EN CACHAMA BLANCA, (*Piaractus brachypomus*)

Naranjo-Gómez, J.S^{1*}; Vargas-Rojas, L.F¹; Rondón-Barragán, I.S².

Approach to Acute toxicity of mercury (HgCl₂) to white cachama, (*Piaractus brachypomus*)

RESUMEN

Objetivo. En el presente estudio se reporta la concentración letal cincuenta (CL₅₀) a 96 horas del mercurio para la cachama blanca, *Piaractus brachypomus*. **Materiales y Métodos.** Se calculó a través de un test semiestático de toxicidad aguda utilizando cloruro de mercurio (HgCl₂) como fuente del metal. El experimento fue realizado en el laboratorio de toxicología de la Universidad del Tolima, en condiciones controladas (28,09 ± 1,86 °C) y un fotoperiodo 12:12 (luz:oscuridad). Los alevinos (6,55 ± 1,3 g) fueron mantenidos en acuarios de vidrio con aireación constante, sin filtro y la alimentación fue suprimida 24 horas antes del inicio del experimento. Se emplearon 7 concentraciones de mercurio, con su respectiva réplica, incluyendo un grupo control. Las concentraciones fueron: 0,15 mg Hg/L, 0,25 mg Hg/L, 0,35 mg Hg/L, 0,45 mg Hg/L, 0,5 mg Hg/L, 0,75 mg Hg/L y 1 mg Hg/L. **Resultados y Conclusiones.** Los animales expuestos a las concentraciones más bajas mostraron hiperactividad, a diferencia de los animales de las concentraciones más altas los cuales evidenciaron disminución de su actividad. El valor de la CL₅₀ fue estimado utilizando el programa TSK (Trimmed-Spearman Karber) y arrojó un valor de 0,51 mg Hg/L. Este valor es cercano a lo reportado en otras especies de peces y representa el primer reporte de toxicidad aguda para el mercurio en cachama blanca.

Palabras clave: Mercurio, toxicología, cloruro de mercurio, (*Piaractus brachypomus*).

Keywords: Mercury, toxicology, mercury chloride, (*Piaractus brachypomus*).

¹ Estudiantes biología y medicina veterinaria y zootecnia. Grupo de investigación en Inmunología y Fisiopatología Animal – IFA, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad del Tolima, Ibagué-Tolima, Colombia. E-mail: sebasnaranjo08@gmail.com

² MVZ MSc. Grupo de investigación en Inmunología y Fisiopatología Animal – IFA, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad del Tolima, Ibagué-Tolima, Colombia.