

## APROXIMACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA DE MERCURIO (HGCL<sub>2</sub>) EN CACHAMA BLANCA, (*Piaractus brachypomus*)

Naranjo-Gómez, J.S<sup>1\*</sup>; Vargas-Rojas, L.F<sup>1</sup>; Rondón-Barragán, I.S<sup>2</sup>.

### Approach to Acute toxicity of mercury (HgCl<sub>2</sub>) to white cachama, (*Piaractus brachypomus*)

#### RESUMEN

**Objetivo.** En el presente estudio se reporta la concentración letal cincuenta (CL<sub>50</sub>) 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 (HgCl<sub>2</sub>) 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 CL<sub>50</sub> 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*).

---

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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.