

**Evaluación ecotoxicológica de metales pesados sobre *Cecropia sciadophylla* y *Colossoma macropomum* en Tena-Napo, y propuesta de micorremediación.**

**Henry Rodrigo Quiroz-Moreno<sup>1</sup>**, Silvia Alejandra Llerena-Gordillo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Regional Amazónica Ikiam, km 7 ½ vía Muyuna, Tena 150150, Ecuador

\*Henry Quiroz: henry.quiroz@est.ikiam.edu.ec

**Resumen**

La minería aurífera artesanal en la Amazonía ecuatoriana ha incrementado la contaminación por mercurio, cadmio, plomo y arsénico en la provincia de Napo, afectando especies de valor ecológico, medicinal y alimentario. El presente estudio evalúa el efecto de estos metales sobre la fisiología, la bioactividad medicinal y la transferencia trófica entre *Cecropia sciadophylla* y *Colossoma macropomum*, y propone una estrategia de micorremediación con *Pleurotus ostreatus* y *Trametes versicolor*. Mediante análisis por ICP-MS, biomarcadores oxidativos, perfil fitoquímico e isótopos estables, se concluye que la contaminación minera compromete la integridad fisiológica y trófica de ambas especies, siendo la micorremediación una alternativa biotecnológica viable para la restauración ambiental.

**Palabras clave:**

*Cecropia sciadophylla*, *Colossoma macropomum*, metales pesados, ecotoxicología, transferencia trófica, micorremediación.