



17-Aguas

Uso de *Eichhorniacrassipes* y *Pistiastratiotes* para la remediación de agua contaminada con diferentes niveles de plomo

Barboza Vera, Mario Arnaldo

infinitus00000000@gmail.com

Universidad Nacional del Este - Facultad de Ingeniería Agronómica

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con la finalidad de analizar el uso del camalote (*Eichhorniacrassipes*) y la lechuguita de agua (*Pistiastratiotes*) para la remediación de agua contaminada con diferentes niveles de concentraciones de plomo, para ello se han empleado 6 tratamientos consistentes en concentraciones diferentes de contaminación inicial de plomo en agua (5ppm,10ppm y 15ppm),sometidas para la remediación con dos especies acuáticas *Eichhorniacrassipes* (Camalote) y *Pistiastratiotes*(lechuguita de agua), con 4 repeticiones, sumando así un total 24 unidades experimentales. Para los análisis de laboratorio se procedió a extraer 100ml de agua por cada unidad experimental, las mismas fueron filtradas y posteriormente analizadas mediante un Espectrómetro de Absorción Atómica. En las misma se determinaron las concentraciones iniciales y las concentraciones finales, en líneas generales se obtuvo un promedio de reducción de plomo del 47% por parte de la *Pistiastratiotes* y un 42% por parte de la *Eichhorniacrassipes*. Las dos especies acuáticas presentaron gran potencial para la biorremediación de agua contaminada con Plomo, en el corto periodo de tiempo que duro el experimento (28 días). La *Pistiastratiotes*(lechuguita de agua) ha presentado una mayor eficiencia para remover plomo en agua contaminada con un 4.32% a más de lo que ha registrado la *Eichhorniacrassipes* (Camalote).

Palabras Claves: *Eichhorniacrassipes*, *Pistiastratiotes*, Remediadores, Remoción, Agua contaminada.