

Tratamiento de las aguas de la Laguna Mansion mediante las especies de *Eichhornia crassipes* (Jacinto de agua) y *Canna Indica* (Achira) en un sistema de humedales

Este estudio evalúa la eficiencia de un sistema de humedales artificiales para mejorar la calidad del agua de la laguna La Mansión en la Universidad Peruana Unión. Se implementó un proyecto piloto utilizando *Eichhornia crassipes* (jacinto de agua) en un humedal superficial y *Canna Indica* (achira) en un humedal subsuperficial de flujo horizontal. El experimento duró 2 meses, monitoreando parámetros físicos, químicos e inorgánicos antes y después del tratamiento. Los resultados se analizaron estadísticamente para determinar la eficacia de cada sistema en la remoción de contaminantes. El jacinto de agua mostró mayor eficiencia en la eliminación de nutrientes, mientras que la achira fue más efectiva en la remoción de materia orgánica. Este estudio contribuye al desarrollo de soluciones sostenibles para el tratamiento de aguas residuales y la conservación de ecosistemas acuáticos.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo científico empírico

Autores primarios: Sr. MARA QUISPE, Esmelin Baryan; BAUTISTA CARLOS, josue alfredo; MATHEWS SCHMIDT, lucas.mathews