

Evaluación de dos plantas acuáticas (*Lemna minor* y *eichhornia crassipes*) para determinar la eficiencia de remoción en el tratamiento de aguas residuales domésticas en Jaén - Cajamarca”

Autor: Pérez González Ledi Marelí

Palabras claves: Eficiencia de remoción, plantas acuáticas, aguas residuales

Resumen

Una de las alternativas más eficientes y rentables económicamente empleadas en los tratamientos de aguas residuales, remoción de nutrientes y contaminantes tanto físicos y químicos, son los tratamientos de aguas utilizando plantas acuáticas; se emplea dicho tratamiento debido a sus bajos costos en los procesos de construcción, operación y mantenimiento en comparación con otros tratamientos convencionales. Sin embargo; a pesar de generarse bajos costos en los diferentes procesos, dichos sistemas no se han implementado en los países de América Latina, pero existen investigaciones de estas macrofitas que han sido utilizadas con otras finalidades como por ejemplo el uso agrícola en Brasil. Frente a todo esto, la importancia de dichas especies se ha encontrado principalmente en los países ricos, debido a su buen desempeño de purificación; además son cosechadas en los sistemas de tratamiento que pueden ser utilizadas en la alimentación animal y en la producción de biogás. La presente investigación se realizará con el objetivo de evaluar dos plantas acuáticas (*Lemna Minor* y *Eichhornia Crassipes*) para determinar la eficiencia de remoción de nutrientes en el tratamiento de aguas residuales domésticas, teniendo en cuenta parámetros como: DBO, pH, temperatura, OD.

Bibliografía

J. A Romero. 2004. Tratamiento de Aguas Residuales. Escuela Colombiana de Ingeniería, Colombia.

José E. Hidalgo. 2005. Aplicaciones de la depuración de aguas residuales con plantas acuáticas, Chile.

Velázquez, N. Martínez y Díaz. 2003. Investigación de Plantas Acuáticas Uso, Variedad y su Capacidad de Adaptación para el Tratamiento de las Aguas Residuales, Servidas o Negras.