

ANÁLISIS SISTEMÁTICO DEL USO DE QUITOSANO COMO AGENTE DE BIOREMEDIACIÓN EN AGUA CONTAMINADA CON HIDROCARBUROS

Gissela Quezada Domínguez
Blga. María Herminia Cornejo, Ph.D.

RESUMEN

El agua es el recurso natural más importante. Cubre el 70% de la superficie de la Tierra, y solo el 0,025% es apto para consumo. Los sectores industriales y comerciales son los mayores productores de contaminantes al utilizar productos derivados de petróleo, y así mismo, los desechos de camarón también son generadores de contaminación por poseer degradación lenta, no obstante, al ser ricos en quitina, pueden ser usados como materia prima para la obtención de quitosano, biopolímero con características coagulantes - floculantes que favorecen a la disminución de compuestos tóxicos remediando aguas afectadas. Esta investigación tiene como objetivo analizar la eficacia del quitosano para biorremediar aguas contaminadas con hidrocarburos. Se analizaron artículos realizados en efluentes líquidos emulsionados provenientes de la industria petrolera aplicando quitosano como técnica de biorremediación. Con este estudio se comprobó que el quitosano remueve más del 90% de hidrocarburos, demostrando que es una técnica viable para la recuperación de aguas contaminadas.

Palabras claves: Agua, contaminación, petróleo, biorremediación, quitosano.