



## **ELABORACIÓN DE PERLAS DE QUITOSANO PARA LA REMOCIÓN DE COLORANTES TEXTILES EN AGUAS.**

Alejandra Castro Lino<sup>1</sup>, Janet Ramírez Márquez<sup>1</sup>, Javier Martínez Juárez<sup>1</sup>, Lidia Meléndez Balbuena<sup>1</sup>, María Aurea Mercedes Hernández Contreras<sup>1</sup> y Ismael Soto Lopez<sup>1</sup>

1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. [alcastro1228@yahoo.com.mx](mailto:alcastro1228@yahoo.com.mx)

El agua es uno de los recursos naturales que más se ha contaminado a lo largo del tiempo, por las industrias las cuales generan cada vez más residuos que contaminan a este vital líquido. una de las industrias que más contamina es la industria textil ya que los residuos que esta genera (los colorantes) son más difíciles de biodegradar por los métodos convencionales empleados en la actualidad, debido a que estos residuos son cada vez más solubles en el medio de dispersión y resistentes a la luz y cambios de temperatura. Es por esta razón que se buscan nuevas alternativas que sean baratas y eficaces en la remoción de colorantes, como el Quitosano, el cual es un biopolímero que se extrae de los exoesqueletos de los crustáceos y que posee la facilidad de remover colorantes en agua debido a que es un biopolímero catiónico y que tiene la facilidad de enlazarse a sustancias que están cargadas negativamente tales como colorantes, proteínas y lípidos <sup>[1]</sup>.

[1] Barrera Necha, L.L., Bosquez Molina, E., Rivero González, D. y Rodríguez Pedroso, A. T. (2009, septiembre). Propiedades químico-estructurales y actividad biológica de la quitosana en microorganismos fitopatogénicos. Revista Chapingo serie horticultura, 15(3), 307-317.