

## BIOMATERIALES COMO FUENTE DE ENERGÍA Y COMO ADSORBENTES DE HIDROCARBUROS SOLUBLES

**René Rangel Méndez**

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C., México

[rene@ipicyt.edu.mx](mailto:rene@ipicyt.edu.mx)

En esta plática se representarán las generalidad de algunos materiales considerados como biosorbentes en el tratamiento de efluentes líquidos, considerado sus propiedades químicas y físicas. Además, se dará a conocer la problemática de la contaminación de agua por hidrocarburos solubles (BTEX) y su purificación por medio de algas marinas y residuos de coco (endocarpio y mesocarpio). Finalmente se expondrán los resultados del calor de combustión de los biosorbentes antes y después de su saturación con hidrocarburos solubles, y se presentarán las conclusiones y perspectivas.