



TRANSFORMACIÓN CATALÍTICA DEL GLICEROL A PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO

Gabriel Herrera Pérez¹

¹ Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. gaherrera@itesi.edu.mx

El glicerol es un subproducto en la fabricación del jabón y del biodiesel, el cual se obtiene por la reacción de trans-esterificación de triglicéridos con un alcohol primario, generalmente metanol o etanol. El producto principal en esta reacción son los ésteres mientras que el glicerol es un subproducto. El glicerol es un compuesto viscoso, inodoro, incoloro, presenta un sabor dulce y es higroscópico. Tiene un punto de ebullición de 290 °C a P = 1 atm que es relativamente alto. En la literatura científica hay una gran variedad de productos de mayor valor agregado a partir del glicerol. Algunas de las reacciones catalíticas que se han usado para estos fines es la amoxidación, el reformado, la oxidación, la esterificación, la deshidratación entre otras. En este trabajo se propuso la deshidratación catalítica del glicerol para la producción de acroleína. Resultados previos indican la eficacia del catalizador sintetizado para su aplicación en esta reacción y favorecer la obtención de acroleína preferentemente a temperaturas de 100 °C, considerando los resultados de espectroscopía infrarroja durante la reacción.