

IMPORTANCIA DE LOS BIOCOMBUSTIBLES EN LA ACTUALIDAD A TRAVÉS DE UN ENFOQUE DE CADENA DE SUMINISTRO

Flores-Mendieta Sergio¹, Minor-Popócat¹Hertwin²

¹Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
sergio.flores01@upaep.edu.mx

²Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
hertwin.minor@upaep.mx

RESUMEN

En la actualidad, muchos países están cambiando su política de consumo de energías no renovables por otro tipo de energía verde como la eólica o la solar, su bajo costo y su futuro prometedor para su desarrollo es impulsada por nuevas tecnologías, los biocombustibles aparecieron como una alternativa de varios problemas para el desarrollo de las economías agrícolas regionales y para la independencia de la economía en base a combustibles fósiles. Uno de los obstáculos más importantes para el sector de la bioenergía es el costo de la cadena de suministro de biomasa, ya que el manejo y transportación de la biomasa desde la ubicación de la fuente abastecedora hasta la instalación de conversión induce una variedad de implicaciones económicas. Obviamente, los altos costos de oponen a la penetración en el mercado e inhiben la competencia leal con las energías tradicionales como los combustibles fósiles. Además de estas barreras, también las incertidumbres sobre el suministro de biomasa, el transporte, la logística, la producción, la operación, la demanda y el precio dificultan el desempeño de las cadenas de suministro de biomasa; para superar todas estas barreras e incertidumbres, la optimización de la cadena de suministro de biomasa, es la parte central de nuestro objetivo.

Palabras Clave Biocombustibles, Cadena de Suministros, Bioenergía, Programación matemática.