

PRE-TRATAMIENTOS AVANZADOS PARA LA RECUPERACIÓN DE AZÚCARES DEL BAGAZO DE AGAVE BAJO UN ENFOQUE DE ECONOMÍA CIRCULAR

Hugo Óscar Méndez Acosta¹

¹Universidad de Guadalajara, Departamento de Ingeniería Química, Mexico.

La conferencia presenta los resultados de la evaluación de distintos pre-tratamientos, tanto convencionales como avanzados, aplicados al bagazo de agave como estrategia de valorización de residuos agroindustriales bajo un enfoque de economía circular. Estos procesos permiten la recuperación eficiente de azúcares fermentables y la producción de biocombustibles gaseosos como metano e hidrógeno, además de compuestos de interés comercial. Se discutirán metodologías experimentales y casos de estudio que integran procesos físico-químicos y biotecnológicos, destacando su contribución a la sostenibilidad y al aprovechamiento integral de subproductos de la industria tequilera. La charla también abordará la relevancia de estas tecnologías para el desarrollo de procesos de conversión más limpios y competitivos, con potencial de aplicación a gran escala en sectores estratégicos de México.

Keywords: Bagazo de agave, Economía circular, Valorización de residuos

Presenting author's email: hugo.mendez@cucei.udg.mx