

Evaluación experimental y numérica de biocombustibles de transporte de alta densidad energética obtenidos por tratamientos químicos y termoquímicos a partir de residuos agroindustriales

(PINV01-800)

Institución Proponente: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

Sitio web: www.qui.una.py

Objetivo General del Proyecto

Valorizar residuos agroindustriales por tratamientos termoquímicos para la obtención de biocombustibles de transporte de elevada densidad energética y el desarrollo de biorefinerías a nivel local.

Resultados Esperados

1. Propiedades combustibles y composición química de los residuos agroindustriales lignocelulósicos a ser empleados. como materias primas en el proceso.
2. Tecnología instalada de producción por pirólisis rápida catalítica a escala laboratorio de biocombustibles líquidos de elevada densidad energética a partir de residuos agroindustriales.
3. Combustibles de elevada densidad energética y subproductos del proceso caracterizados en cuanto a su composición química y sus propiedades combustibles.
4. Modelo cinético propuesto y validado para el proceso de pirólisis de los residuos agroindustriales.
5. Modelo cinético propuesto y validado que permita al menos la determinación de un parámetro fundamental de la combustión del líquido combustible obtenido.
6. Características definidas de la estructura de la llama en la combustión del producto líquido de pirólisis obtenido.
7. Propuestas de purificación, mejoras y aplicaciones al combustible obtenido.
8. Publicaciones científicas en revistas y congresos e inicio del proceso de transferencia tecnológica al sector industrial.
9. Estudiantes de grado y/o posgrado capacitados en el marco del desarrollo del proyecto.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
			400.000.000	

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 5.6|5.6. FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES|Fuentes de energía renovable

UNESCO: 3303|3303. INGENIERIA Y TECNOLOGIA QUIMICAS |Ingeniería y tecnología químicas

OCDE: 2.4. Ingeniería Química

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público FCQ N° 2024-C1- PINV01-800	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2027	24/05/2027

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------