

# Diagnóstico y proyección del potencial de residuos agroindustriales como fuente renovable de energía térmica industrial en Paraguay

(BPIN20-105)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Químicas - FCQ - UNA

**Sitio web:** www.qui.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Diagnosticar y estimar el potencial de energía renovable que permita validar la conversión de residuos lignocelulósicos de cadenas agroindustriales en energía térmica como opción técnicamente viable y ambientalmente aceptable.

## Resultados Esperados

1. Listado de residuos sólidos agroindustriales con mayor potencial para aplicación como combustibles, caracterizados química, física y térmicamente.
2. Informe del diagnóstico de la disponibilidad, localización de los principales residuos de las cadenas agroindustriales más importantes del país, y estimación de potenciales teóricos, técnicos (tecnologías) y económicos para utilización de esas fuentes como biocombustibles en diferentes escenarios de crecimiento.
3. 3 (tres) seminarios virtuales de difusión de resultados dirigido a industriales, estudiantes y público en general
4. 2 (dos) estudiantes de grado capacitados en valorización energética de residuos agroindustriales.
5. 1 (un) investigador junior formado en aprovechamiento de residuos agroindustriales para uso como combustible
6. Creación de redes a través de los integrantes del equipo de investigación capacitados en la resolución de problemas técnico-científicos, económico y ambiental.
7. Elaboración y sumisión de 1 (un) artículo científico en revista científica internacional indexada

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
250.000.000	0	250.000.000	233.524.531	233.524.531

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:**

**UNESCO:**

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato IB Pública N°02/2020 - BPIN20-105	05/03/2021	05/03/2021	01/09/2021	31/10/2021
2	Adenda N°01/2021 BPIN20-105	07/09/2021	05/03/2021	31/10/2021	30/12/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Karen Patricia Martínez Jara	Director del proyecto	
2	Orlando Daniel Rojas	Investigadores en formación	Estudiante de último año de la carrera de Ingeniería Química - Vinculado como estudiante de iniciación científica
3	Hyun Ho Shin	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Estimación del potencial teórico y técnico de los residuos agroindustriales bajo diferentes escenarios por medio de análisis computacional.
4	Javier Adrian González Ricart	Investigadores en formación	Estudiante de último año de la carrera de Ingeniería química. Vinculado como estudiante de iniciación científica
5	Nelson Federico Colmán	Investigadores en	Ingeniero Químico

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	Pedrozo	formación	
6	Carlos Eugenio Sauer Ayala	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría en Matemática
7	Carlos Federico Gaona Ruiz Diaz	Investigadores en formación	Técnico en informática. Estudiante de Ingeniería en informática con experiencia en apoyo en proyectos de investigación.
8	MARIA EDELIRA VELAZQUEZ FIGUEREDO	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
9	Mario Amilcar Smidt Ledezma	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero Químico, Maestría en Educación
10	Gustavo Arturo Riveros	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado en Planificación de Sistemas Energéticos
11	Miguel Ardenis Leiva Ojeda	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Economista
12	JUAN DANIEL RIVALDI CHAVEZ	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctor en Ciencias - Biotecnología Industrial con tesis direccionado al aprovechamiento de residuos agroindustriales (glicerol de biodiesel) - Universidade de São Paulo, Brasil , 2012 Magister en Biotecnología Industrial - Universidade de São Paulo, Brasil, 2008 Perfeccionamiento en Industrial Biotechnology - National Institute of Advance Industrial Science and Technology - AIST , Japón 2001