

# Sistema de colecta y almacenamiento de frutos de *Acrocomia aculeata* y aprovechamiento del aceite de la pulpa con miras a su utilización como materia prima para la obtención de biodiesel.

(14-INV-093)

**Institución Proponente:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

**Sitio web:** [www.qui.una.py](http://www.qui.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Contribuir al conocimiento del sistema de colecta y almacenamiento de los frutos de *Acrocomia aculeata* y aprovechamiento del aceite de la pulpa con miras a su utilización como materia prima para la obtención de biodiesel.

## Resultados Esperados

1. Identificación de la especie *Acrocomia aculeata* (Arecaceae) y caracterización morfológica de la planta en la Región Oriental del Paraguay.
2. Parámetros de colecta y acondicionamiento de frutos de *Acrocomia aculeata*.
3. Parámetros de secado con aire de la pulpa del fruto de *Acrocomia acculeata* y extracción por vía húmeda (química o enzimática) del aceite de pulpa.
4. Parámetros de obtención de biodiesel, a partir de aceite de la pulpa del fruto de *Acrocomia acculeata* de elevada acidez extraído con hexano y del aceite obtenido por extracción en vía húmeda, mediante transesterificación con metanol supercrítico.
5. Difusión de resultados del proyecto a través de publicaciones científicas y técnicas (manuales, tesis, artículos científicos). Investigadores y estudiantes capacitados a través del desarrollo de tesis de grado y postgrado.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
886.000.000	414.000.000	1.300.000.000	880.011.878	880.011.878

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 6.2|6.2. PRODUCTOS INDUSTRIALES Y SUS PROCESOS DE FABRICACIÓN|Productos industriales y sus procesos de fabricación

**UNESCO:** 331003. PROCESOS INDUSTRIALES

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	17/06/2015	17/06/2015	18/06/2017	15/09/2017
2	Adenda N°01	06/06/2017	17/06/2015	18/06/2018	18/09/2018
3	Adenda n°02 trasfe	09/06/2018	17/06/2015	18/12/2018	18/03/2019
4	Adenda N°03	12/12/2018	18/11/2015	18/06/2019	18/06/2019
5	Adenda N°04	08/05/2019	17/06/2015	22/12/2019	22/03/2020
6	Adenda N°05	18/02/2020	17/06/2015	31/03/2020	30/06/2020
7	Adenda N06	04/05/2020	17/06/2015	31/05/2020	31/08/2020
8	Adenda N°07	01/06/2020	17/06/2015	30/09/2020	30/12/2020
9	Adenda N°08	04/05/2020	17/06/2015	31/05/2020	31/08/2020
10	Adenda N°09	04/05/2020	17/06/2015	30/09/2020	30/12/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	JUAN DANIEL RIVALDI CHAVEZ	Director del proyecto	Doctor en Ciencias: Biotecnología Industrial Master en Biotecnología Industrial Ingeniero Químico
2	Rosa Luisa Degen	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	.
3	Claudia Lorena María Santiviago	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	.
4	Mario Amilcar Smidt	Investigadores en formación	.
5	MARIA EDELIRA VELAZQUEZ FIGUEREDO	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	.
6	JORGE ENRIQUE RODAS CACERES	Investigadores en formación	.

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
7	Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	.
8	Carlos Domingo Mendez Gaona	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Magister en Ingeniería. Ingeniero Químico
9	María Laura Correa Quevedo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	.
10	María Fátima Yubero de Servién	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	.
11	JUAN DANIEL RIVALDI CHAVEZ	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	.