

# Estudio del aprovechamiento integral de diferentes especies de algarrobos del Chaco Paraguayo enfocados en el proceso de elaboración de harina y otros derivados de la algarroba.

(PINV01-168)

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

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

## Objetivo General del Proyecto

Estudiar el proceso de aprovechamiento integral de diferentes especies de algarrobos de interés comercial del Chaco Paraguayo, y proponer un sistema de elaboración de harina con calidad de exportación y otros derivados de la algarroba.

## Resultados Esperados

1. Características botánicas, de propagación, domesticación de especies de interés de algarroba y conservación de sus semillas en banco de germoplasma.
2. Características fisicoquímicas, nutricionales, antioxidantes y microbiológicas de especies de algarroba de interés comercial en etapas clave del proceso de obtención de la harina.
3. Condiciones adecuadas de elaboración de harina de vainas de algarrobo (secado, molienda y envasado) con calidad de exportación, a escala de laboratorio y subproductos caracterizados para su aprovechamiento integral.
4. Transferencia tecnológica y de conocimientos al sector implicado en la cadena de valor del algarrobo. Productores, técnicos e investigadores capacitados en temas relacionados al proyecto.
5. Divulgación científica y socialización de resultados mediante publicaciones científicas, ponencias y presentación de posters en eventos.
6. Gestión Administrativa del Proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.4|8.4. PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA|Producción y tecnología en la industria alimentaria

**UNESCO:** 3309|3309. TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS |Tecnología de los alimentos

**OCDE:** 2.11. Otras ingenierías y tecnologías

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público FCQ N° 2024-C1- PINV01-168	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2027	24/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Silvia Beatriz Caballero Soto	Director del proyecto	Doctora en Ciencias de los Alimentos, Universidad Nacional de Asunción. Doctor en Bioquímica. Universidad Nacional de Asunción. Directora de la Dirección de Investigaciones de la FCQ.
2	Enrique Asterio Benítez León	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero Forestal de la Universidad Nacional de Asunción. Doctor en Ingeniería Forestal. Universidad Federal de Santa Maria. Brasil. Encargado del Banco de Semillas de la FCA.
3	Karen Patricia Martínez Jara	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. En Tecnología de Alimentos. Ingeniera Química. Maestría en Innovación didáctica para Ciencia y Tecnología.
4	Alberto Javier Burgos Edwards	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado en Ciencias, mención Investigación y

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Desarrollo de Productos Bioactivos. Universidad de Talca, Chile. Farmaceutico. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
5	Patricia Adelaida Piris Jara	Investigadores en formación	Doctora en Bioquímica. Doctora en Ciencias de los Alimentos. Especialista en Didáctica Universitaria. Especialista en Ciencias de los Alimentos.
6	Mario Amilcar Smidt Ledezma	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero químico. FCQ-UNA. Maestría en Innovación Didáctica para Ciencias y Tecnología. Especialización en Didáctica Universitaria. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
7	Laura Graciela Mereles Ceuppens	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Bioquímica.FCQ-UNA, Paraguay. Doctora en Ciencias de los alimentos. UNA-Paraguay. Magister internacional en Toxicología. Sevilla, España.
8	Ever José López Grau	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA, Paraguay. Doctorado en Farmacia (en marcha) Especialización en Didáctica Universitaria Químico Farmacéutico Industrial.
9	Lidia Florencia Pérez de Molas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría - Forstwirtschaft in den Tropen und

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Subtropa. Georg-August-Universität Göttingen, Alemania. Ingeniera Agronómica. Amplia experiencia en estudios forestales, ecología, conservación de la biodiversidad y botánica.
10	Agustín González	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Química y Doctor en Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Postdoctorado realizado en el Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba (ICYTAC- CONICET).
11	Yenny Patricia González	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Doctorado en Ciencias Farmacéuticas. Universidad Nacional de Asunción. Farmaceutico. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Jefa del Departamento de Botánica, Dirección de Investigaciones.
12	María Carolina Escobar Ortiz	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría en Ciencias Forestales. Ingeniera Forestal.
13	Eva Eugenia Soledad Coronel Mendez	Investigadores en formación	Bioquímica, Master en Ciencias Químico Biológicas con énfasis en productos naturales.
14	Rocío Andrea Villalba Salas	Investigadores en formación	Licenciada en Tecnología de Alimentos. Bioquímica. Especialista en Ciencias de los Alimentos.