

# Extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosa para la producción de materiales de alto valor agregado derivados del fruto de Mango

(PINV18-477)

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

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

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar los parámetros fisicoquímicos para la extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosas para producción materiales de alto valor agregado derivados del fruto de Mango.

## Resultados Esperados

1. Análisis fisicoquímico y estructural de la celulosa y nanocelulosa en la cascara, semilla y pulpa de mango
2. Diseñar un proceso eficaz para la obtención de fibras a partir del mango para la producción de textiles.
3. Metodología experimental a escala laboratorio. Estudiantes de iniciación a la investigación y de grado, capacitados.
4. Difusión de resultados del proyecto a través de publicaciones científicas y técnicas. Investigadores y estudiantes capacitados a través del desarrollo del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	15.000.000	105.000.000	89.275.180	89.275.180

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 6.2. PRODUCTOS INDUSTRIALES Y SUS PROCESOS DE FABRICACIÓN

**UNESCO:** 332604. HILADO

**OCDE:** 2.3. OTRAS INGENIERÍAS (TALES COMO INGENIERÍA QUÍMICA, AERONÁUTICA Y AEROSPAIAL, MECÁNICA, METALÚRGICA, DE LOS MATERIALES Y SUS CORRESPONDIENTES SUBDIVISIONES ESPECIALIZADAS; PRODUCTOS FORESTALES; CIENCIAS APLICADAS, COMO GEODESIA, QUÍMICA INDUSTRIAL, ETC.; CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS; TECNOLOGÍAS ESPECIALIZADAS O ÁREAS INTERDISCIPLINARES, POR EJEMPLO, ANÁLISIS DE SISTEMAS, METALURGIA, MINER

**ISIC:** 1311. PREPARACIÓN E HILATURA DE FIBRAS TEXTILES

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato IB Pública N°040/2020 PINV18-477	01/07/2020	06/07/2020	31/10/2021	30/12/2021
2	Adenda N°01	13/11/2021	06/07/2020	31/12/2021	01/03/2022

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez	Director del proyecto	Ingeniera Química (FCQ-UNA), Máster en Ciencias de la Computación (FP-UNA), PhD en Ingeniería Química (CentraleSupélec-Université Paris Saclay)
2	Laura Regina León Ovelar	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
3	Aida Noemi Flecha Villamayor	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Arquitecta. MBA
4	Ricardo Andres Andrade	Investigadores en formación	Ingeniería Electromecánica (adeuda defensa de Tesis de Grado)
5	Rodrigo Ariel Mallorquin Caceres	Investigadores en formación	Ingeniero Químico
6	José Roberto Vega	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Director del Laboratorio Nacional de Nanotecnología - Centro Nacional de Alta Tecnología - LACONET - CeNAT
7	Omayra Beatriz Ferreiro	Investigadores en formación	Ingeniera Química, Máster en Ciencias, Candidato a

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Doctor
8	Claudia Violeta Vargas Benitez	Investigadores en formación	Licenciatura en Diseño de Indumentaria Escénica y Urbana
9	JUAN DANIEL RIVALDI CHAVEZ	Investigador tutor	