

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 AEROSPAZIAL, 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	