

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre del proyecto:

Evaluación de las características de la materia prima que influyen en el rendimiento del proceso de extracción de la nanocelulosa obtenida de residuos sólidos de las procesadoras de piña en la RHN.

Área académica que incluye

Gestión académica
 Interdisciplinaria
 Inter-sede
 Inter-universidad
 Vinculación sociedad o empresa

Área de investigación que afecta

Ambiente
 Agroalimentaria
 Energías limpias y alternativas
 Recurso hídrico
 Tecnología de la Información y comunicación
 Socio economía

Vigencia del proyecto

Enero a diciembre de 2016

Responsable general del proyecto

Carolina Valenciano Zúñiga

Nombre completo	Grado académico	Sede	Correo electrónico
Carolina Valenciano Zúñiga	Licenciatura	San Carlos	cvalenciano@utn.ac.cr
Melissa Camacho	Master	San Carlos	

Objetivo general

Evaluar las características de la materia prima que influyen en el rendimiento del proceso de extracción de la nanocelulosa obtenida de los desechos sólidos remanentes de las principales industrias procesadoras de piña (*Ananas comosus*) en la Región Huetar Norte de Costa Rica

Objetivos específicos

Diseñar la metodología experimental para análisis de las variables relacionadas a la materia prima, que influyen en el rendimiento de la producción de nanocelulosa de acuerdo a los requerimientos del prototipo de extracción desarrollado por el LANOTEC y a los resultados obtenidos de los estudios preliminares del proyecto de investigación que se está ejecutando durante el año en curso

Ejecutar el diseño experimental propuesto mediante la toma de muestras y análisis de los resultados obtenidos para determinar los parámetros y características de la materia prima que maximizan los rendimientos durante la producción de nanocelulosa utilizando el prototipo desarrollado por LANOTEC.

Brindar recomendaciones a los procesos de generación de materia prima, acerca de las características deseables de la misma, para maximizar los rendimientos de nanocelulosa obtenida a partir de los residuos sólidos del procesamiento de piña