

Obtención de micro y nanocelulosa a partir de residuos agroindustriales y forestales disponibles en el Paraguay.

(PINV18-128)

Institución Proponente: Universidad Americana/ INCADE S.A.E

Sitio web: www.americana.edu.py

Objetivo General del Proyecto

Evaluar procesos fisicoquímicos para la obtención de productos de alto valor agregado “micro y nanocelulosa” a partir de dos residuos de origen agroindustrial y/o forestales sub aprovechados actualmente.

Resultados Esperados

1. Datos disponibles de relevamiento de material lignocelulósico posible de ser aprovechado en forma sostenible para la obtención de micro y nanocelulosa.
2. Parámetros de proceso para la obtención de micro y nanocelulosa a partir de dos materiales lignocelulósicos de mayor relevancia entre los residuos agroindustriales y forestales
3. Formar capital humano para ir fortaleciendo el ámbito científico-académico que pueda responder a las necesidades referente a la micro y nanocelulosa.
4. Resultados de investigación difundidos a través de publicaciones científicas y de divulgación.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 500.000.000 | 55.555.555 | 555.555.555 | 485.617.404 | 485.617.404 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

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

UNESCO: 330802. RESIDUOS INDUSTRIALES

OCDE: 2.3|2.3. OTRAS INGENIERÍAS (TALES COMO INGENIERÍA QUÍMICA, AERONÁUTICA Y AEROSPACIAL, 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|Ingeniería Mecánica

ISIC: 3830. RECUPERACIÓN DE MATERIALES

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|-------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato N° 017/2020 | 30/06/2020 | 01/07/2020 | 31/10/2021 | 30/12/2021 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formación |
|---|--------------------------------------|--|--|
| 1 | MARIA EDELIRA VELAZQUEZ FIGUEREDO | Director del proyecto | Ingeniero Químico Magister en Ingeniería Química Diplomado de Gestión de la Innovación |
| 2 | Omayra Beatriz Ferreiro Balbuena | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Cursando Doctorado en Ingeniería Química - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Master en Engenharia Metalúrgica e de Materiais - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Ingeniera Química - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción. |