

FORTALECIMIENTO DE UNA PLATAFORMA MULTICÉNTRICA PARA EL AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS CON INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN PARAGUAY

(LABO18-79)

Institución Proponente: Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC

Sitio web: <http://www.cedicpy.com/>

Objetivo General del Proyecto

Adquirir un aparato de cromatografía líquida de alta resolución, con detección en el Ultravioleta-Visible y Espectrometría de Masas (UV/MS) que permita fortalecer la plataforma biotecnológica del CEDIC para el estudio de proteínas y péptidos bioactivos provenientes de la biodiversidad del Paraguay.

Resultados Esperados

1. Resultados a corto plazo: a) Cromatógrafo UV/MS adquirido.
2. Resultados a corto plazo: b) Cromatógrafo UV/MS instalado y puesto a punto en el área designada en el CEDIC.
3. Resultados a corto plazo: c) Personal del CEDIC a cargo de la operación del cromatógrafo UV/MS capacitado.
4. Resultado a mediano plazo: a) Extractos con conocida actividad biológica fraccionados con el cromatógrafo UV/MS para obtener proteínas y péptidos con actividad biológica y masa molecular conocidas.
5. Resultados a largo plazo: a) Proteínas y/o péptidos purificados con el cromatógrafo UV/MS a partir de venenos y/o productos naturales derivados de la biodiversidad del Paraguay con propiedades bactericidas y/o antiparasitarias.
6. Resultados a largo plazo: b) Proteínas y/o péptidos recombinantes y/o sintéticos purificados con el cromatógrafo UV/MS que simulen o mejoren en actividad a las biomoléculas nativas, cuya calidad pueda ser evaluada a través de la tecnología adquirida.
7. Resultados a largo plazo: c) Proteínas de importancia para el diagnóstico de enfermedades identificadas a través del uso del cromatógrafo UV/MS, para su uso en análisis clínicos.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
1.332.500.000	141.000.000	1.473.500.000	1.332.500.000	1.332.500.000

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Equipamiento Tecnológico de Investigación.

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs:

UNESCO:

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato 002-2020 LABO18-79 CEDIC	02/11/2020	01/11/2020	31/10/2021	31/10/2025

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Maria Celeste Vega	Director del proyecto	
2	Cathia Cecilia Coronel Molas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
3	Jorge Javier Alfonso Ruiz Diaz	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
4	Miriam Soledad Rolón	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
5	Maria Celeste Vega	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
6	Ana Fidelina Gómez Garay	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
7	Adolfo Borges Strauss	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad de Cambridge, Inglaterra
8	Oscar Daniel Salvioni Recalde	Investigadores en formación	