

# Prospección de lactonas derivadas de azúcares y sus derivados semisintéticos para la identificación de agentes antineoplásicos sobre modelos celulares de mamíferos

(PINV01-614)

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

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

## Objetivo General del Proyecto

Determinar la potencial actividad antineoplásica específica in vitro de lactonas provenientes de azúcares y sus derivados semisintéticos

## Resultados Esperados

1. Actividades preparatorias y generales del proyecto realizadas
2. Gestión administrativa del proyecto realizada
3. Condiciones de crecimiento in vitro de al menos 5 linajes celulares de origen tumoral evaluadas e identificación y selección de 3 linajes celulares con las condiciones de crecimiento apropiadas para ser sometidos a los ensayos de citotoxicidad
4. Condiciones experimentales apropiadas para realizar los ensayos de citotoxicidad in vitro estandarizadas
5. Actividad antineoplásica de las lactonas provenientes de azúcares y sus derivados semisintéticos sobre los tres linajes celulares de origen tumoral seleccionados evaluada
6. Citotoxicidad inespecífica de lactonas provenientes de azúcares y sus derivados en una línea celular no tumoral evaluada e índice de selectividad determinado
7. Elaboración de planillas e informes técnicos y pago de gastos relacionados a la divulgación de resultados del proyecto realizada

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	90.000.000	590.000.000	250.000.000	108.673.853

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.2|7.2. ABARCA DESDE MEDICINA PREVENTIVA, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS, TANTO PARA INDIVIDUOS COMO PARA GRUPOS, Y LAS PROVISIONES DE HOSPITALES Y CUIDADO DOMICILIARIO, MEDICINA SOCIAL E

INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y GERIÁTRICA|Prevención, vigilancia y control de enfermedades transmisibles y no transmisibles

**UNESCO:** 3209|3209. FARMACOLOGÍA |Farmacología

**OCDE:** 3.3|3.3. CIENCIAS DE LA SALUD (SALUD PÚBLICA, MEDICINA SOCIAL, HIGIENE, ENFERMERÍA, EPIDEMIOLOGÍA)|Ciencias de la Salud

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°2024 -C1-PINV01-614	01/02/2024	01/02/2024	01/06/2026	30/08/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Miriam Soledad Rolón	Director del proyecto	PhD en Farmacia con especialidad en Microbiología y Parasitología por la Universidad Complutense de Madrid. Con varios proyectos de investigación adjudicados en los que se desempeñó como investigadora y gestora de los mismos.
2	Cathia Cecilia Coronel Molas	Investigadores en formación	Lic. en Ciencias Biológicas y MSc. en Ciencias Químico Biológicas, Mención en Farmacología Molecular. Posee experiencia en el área de Farmacología Experimental in vitro e in vivo
3	Jorge Javier Alfonso Ruiz	Investigadores Principales	Lic. en Ciencias

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	Diaz	(nacionales o extranjeros)	Biológicas, MSc. y PhD en Biología Experimental con Énfasis en Biotecnologías Aplicadas a la Salud. Cuenta con experiencia en el área de caracterización de moléculas y farmacología experimental in vitro
4	Nelson Luís Alvarenga	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Graduación en Farmacia y en Análisis Industrial. Doctorado en Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales Orgánicos. Experiencia en Síntesis y caracterización de moléculas orgánicas
5	Maria Celeste Vega Gómez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD en Farmacia con especialidad en Microbiología y Parasitología por la Universidad Complutense de Madrid, con numerosas publicaciones en el área de farmacología experimental
6	Ana Fidelina Gómez Garay	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Ciencias Biológicas, MSc. en Biología Molecular, Celular y Genética y PhD. en Biología experimental con énfasis en biotecnologías aplicadas a la salud. Posee experiencia en farmacología experimental