

# Efecto de la delección de proteínas específicas del linaje hematopoyético sobre la reprogramación de la diferenciación en células eritroleucémicas

(PINV18-122)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

**Sitio web:** www.pol.una.py

## Objetivo General del Proyecto

El objetivo central del presente proyecto es avanzar en el conocimiento del proceso de diferenciación celular y de los mecanismos celulares y moleculares involucrados en la reprogramación de la diferenciación en células tumorales. El modelo empleado para tal fin son células eritroleucémicas murinas capaces de retomar el programa de diferenciación en presencia de agentes inductores.

## Resultados Esperados

1. Diseño y construcción de vectores derivados del pSpCas9puro con las secuencias guías para la endonucleasa Caspasa 9.
2. Transfección de células MEL-DS19 con vectores derivados de pSpCas9puro y selección en puromicina.
3. Chequeo y selección de transfectantes con delecciones bialélicas.
4. Determinación de la respuesta a los agentes inductores de la diferenciación celular.
5. Análisis de la organización y polimerización del citoesqueleto de actina .

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
318.000.000	0	318.000.000	317.717.000	317.717.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.1|7.1. PROTECCIÓN, PROMOCIÓN Y RESTABLECIMIENTO DE LA SALUD HUMANA, EN TÉRMINOS GENERALES (INCLUIDOS ASPECTOS RELATIVOS A LA NUTRICIÓN Y LA HIGIENE DE LA COMIDA)|Protección, promoción y restablecimiento de la salud humana,

**UNESCO:** 230221. BIOLOGIA MOLECULAR

**OCDE:** 1.3|1.3. CIENCIAS QUÍMICAS (QUÍMICA, OTRAS ÁREAS AFINES)|Ciencias Físicas

**ISIC:** 7210. INVESTIGACIONES Y DESARROLLO EXPERIMENTAL EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS NATURALES Y LA INGENIERÍA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 053/2020	15/07/2020	15/07/2020	31/10/2021	31/12/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	María José Fernández	Director del proyecto	
2	Horacio Javier Sosa Galeano	Investigadores en formación	
3	Dora B. Krimer	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
4	María José Fernández	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
5	JORGE BERNARDO SCHVARTZMAN	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
6	Diego Fernando Sanchez Martinez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
7	Zunilda Elizabeth Sánchez León	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	