

Desarrollo de un sistema pseudoviral para el virus chikungunya con aplicación en la búsqueda de antivirales y la evaluación de anticuerpos neutralizantes.

(PINV01-59)

Institución Proponente: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

Sitio web: www.qui.una.py

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar un pseudovirus que incorpore a la proteína de envoltura del virus chikungunya y utilizarlo para el estudio de productos naturales con actividad antiviral y el análisis de anticuerpos neutralizantes.

Resultados Esperados

- 1. Al menos dos pseudovirus recombinantes que posean en su genoma un sistema reportero y además incorporen en su superficie la proteína de envoltura del virus del chikungunya de los genotipos ECSA o SA.
- 2. Datos sobre la actividad antiviral de productos naturales capaces de inhibir la entrada del chikungunya a la célula.
- 3. Datos sobre la actividad antiviral neutralizante del suero de individuos convalecientes del 2022 contra las variantes del chikungunya a la célula.
- 4. Difusión de resultados: Al menos una presentación a un encuentro científico internacional y/o nacional y al menos un artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto.
- 5. Formación de capital humano

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
491.000.000	0	491.000.000	392.800.000	161.861.900

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad: Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

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: 2414|2414. MICROBIOLOGIA |Microbiología

OCDE: 3.4. Biotecnología Médica

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2027	24/05/2027
	FCQ Nº 2024-C1-				
	PINV01-59				

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Francisco José Servín	Director del proyecto	Licenciatura en
	Giubi		Administración de
			Empresas Universidad
			Católica Ntra. Sra. de la
			Asunción, Presenta
			experiencia en la gestión
			y administración de
			proyectos. Director de la
			Unidad de gestión de
			proyectos de la FCQ-UNA
2	Pablo Hernán Sotelo	Investigadores Principales	Bioquímico de la FCQ-
		(nacionales o extranjeros)	UNA, Doctor en Ciencias
			mención microbiología,
			experto en virología
3	Patricia Elena Langjahr	Investigadores Asociados	Bioquímica, FCQ-UNA.
	Penayo	(nacionales o extranjeros)	Doctora en Ciencias
			Biomédicas de la
			Universidad de Chile,
			especialista en
			inmunología.
4	Ricardo Andrés Soto Rifo	Investigadores Asociados	Bioquímico- Universidad
		(nacionales o extranjeros)	de Santiago de Chile-



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Doctor en Biología celular y molecular de la ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON, Experto en la producción de pseudovirus derivado de HIV.
5	Fernando Andrés Valiente Echeverría	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímico- Universidad de Santiago de Chile- Doctor en Ciencias mención MIcrobiología de la Universidad de Chile, Experto en la producción de pseudovirus derivado de HIV.
6	Cynthia Vazquez de Lopez- Moreira	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica FCQ-UNA, Maestría en Salud Pública, Universidad de Integracion de las Americas, Paraguay. Experta en epidemiología de arbovirus. Responsable de la vigilancia del virus chikungunya en el país.
7	Nelson Luís Alvarenga	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Farmacéutico FCQ-UNA, Doctorado - Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales Orgánicos Universidad de La Laguna, España. Experto en química de productos naturales
8	Lucia Margarita Cortesi PatiÑo	Investigadores en formación	Bioquímica de la FCQ-UNA egresada en el 2023
9	Arturo Ramón Vargas Correa	Investigadores en formación	Lic. en Ciencias biológicas (Microbiología e Inmunología), Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil Maestría en Ciencias biológicas (Microbiología) de la



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Universidad Federal de
			Rio de Janeiro, Brasil
10	Pamela González	Investigadores en	Bioquímica FCQ-UNA,
	Maldonado	formación	realizó su trabajo de
			grado en la construcción y
			uso de pseudovirus de
			SARS-CoV2