

# 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)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
491.000.000	0	491.000.000	392.800.000	186.684.070

**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 FCQ N° 2024-C1- PINV01-59	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2027	24/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Francisco José Servín Giubi	Director del proyecto	Licenciatura en 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 (nacionales o extranjeros)	Bioquímico de la FCQ- UNA, Doctor en Ciencias mención microbiología, experto en virología
3	Patricia Elena Langjahr Penayo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica, FCQ-UNA. Doctora en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile, especialista en inmunología.
4	Ricardo Andrés Soto Rifo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímico- Universidad 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
10	Pamela González Maldonado	Investigadores en formación	Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil Bioquímica FCQ-UNA, realizó su trabajo de grado en la construcción y uso de pseudovirus de SARS-CoV2