

# 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
			Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil
10	Ana Zunilda Britez Fretes	Investigadores en formación	Estudiante de grado del último año de la carrera de bioquímicas, trabajará en el estudio de actividad antiviral de productos naturales
11	Pamela González Maldonado	Investigadores en formación	Bioquímica FCQ-UNA, realizó su trabajo de grado en la construcción y uso de pseudovirus de SARS-CoV2