

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 | |

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 |