

# Desarrollo de un biosensor para la detección de inhibidores de proteasas de arbovirus y su uso en la identificación de productos naturales con actividad antiviral.

(INIC02-134)

**Institución Proponente:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

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

## Objetivo General del Proyecto

Diseñar, construir y evaluar un sensor para proteasas virales basados en el sistema Flip-GFP, que permita identificar productos naturales con actividad antiviral.

## Resultados Esperados

1. Un sensor del tipo Flip-GFP que permita el intercambio de secuencia consenso de proteasas
2. Un sistema para la detección de la actividad inhibitoria sobre la proteasa NS2B/NS3 del DENV
3. Un sensor sistema para la detección de la actividad inhibitoria sobre la proteasa NSP2 de CHIKV
4. Datos sobre la actividad antiviral de los productos naturales capaces de inhibir la proteasa NS2B/NS3 del DENV y/o la proteasa NSP2 de CHIKV.
5. Difusión de resultados.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
----------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	--

**Estado del Proyecto:** Adjudicado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**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:** 2420|2420. VIROLOGIA |Virología

**OCDE:** 1.6. Ciencias Biológicas

**ISIC:**

## **Contratos/ Adendas**

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
---	-------------	-------	--------	---------------	--------------

## **Miembros de equipo**

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------