

# Busqueda de productos naturales con actividad frente al virus del dengue y el virus del herpes simple (VHS-1)

(14-INV-149)

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

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

## Objetivo General del Proyecto

Identificar moléculas con aplicación potencial como nuevos fármacos para el tratamiento del dengue e infecciones producidas por herpesvirus tipo 1, a partir de fuentes naturales (extractos vegetales y aceites esenciales).

## Resultados Esperados

1. Identificación de actividad antiviral in vitro frente a virus dengue y HSV-1 en extractos crudos y aceites esenciales de especies vegetales seleccionadas.
2. Identificación de los componentes de los aceites esenciales y de los mayoritarios de los extractos con actividad antiviral in vitro frente a virus dengue y HSV-1.
3. Evaluación del efecto antiviral in vitro de los componentes mayoritarios de los aceites esenciales y de los extractos activos.
4. Evaluación del tipo de actividad antiviral de los extractos y aceites activos y de sus componentes sobre el ciclo viral en los virus ensayados.
5. Formación de recursos humanos en cultivo viral, evaluación de actividad antiviral, aislamiento bioguiado y determinación estructural de metabolitos vegetales.
6. Difusión del conocimiento logrado con el proyecto a través de presentaciones en congresos y publicaciones.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 445.000.000                      | 2.870.714.000           | 3.315.714.000   | 402.937.070           | 402.937.070                            |

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Institucional

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 6.16. MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS

**UNESCO:** 239001. DISEÑO. SINTESIS Y ESTUDIO NUEVOS FARMACOS

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

| # | Descripción            | Firma      | Inicio     | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato<br>034/2015   | 18/06/2015 | 18/06/2015 | 22/06/2017    | 16/09/2017   |
| 2 | Adenda N°01            | 20/05/2017 | 18/06/2015 | 22/12/2017    | 22/03/2018   |
| 3 | Adenda N°02            | 15/12/2017 | 18/06/2015 | 22/06/2018    | 22/09/2018   |
| 4 | Adenda N°03<br>transf. | 15/12/2017 | 18/06/2015 | 22/06/2018    | 22/09/2018   |
| 5 | Adenda n°04            | 21/03/2018 | 18/06/2015 | 22/12/2018    | 22/03/2019   |
| 6 | Adenda N°05            | 14/11/2018 | 18/06/2015 | 22/06/2019    | 22/09/2019   |
| 7 | Adenda N°6             | 30/08/2019 | 18/06/2015 | 22/12/2019    | 22/03/2020   |
| 8 | Adenda N°07            | 20/05/2020 | 18/06/2015 | 30/09/2020    | 30/12/2020   |

## Miembros de equipo

| # | Nombres                     | Rol   | Resumen de Formacion  |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | Nelson Luís Alvarenga       | Director del proyecto                               | Analista Industrial - FCQ - UNA - 1985 Farmacéutico - FCQ - UNA - 1990 Doctor en Farmacia - Universidad de La Laguna - España - 1995  |
| 2 | Diana Estela Bazán de Rojas | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Farmacéutico - FCQ - UNA - 2005 Doctorado: en marcha. Ciencias Farmacéuticas - FCQ - UNA  |
| 3 | Pablo Hernán Sotelo         | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímico, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, 2000 Doctor en Ciencias mención Microbiología, |

| #  | Nombres                             | Rol  | Resumen de Formacion   |
|----|-------------------------------------|--|--|
|    |                                     |  | Univ de Chile, Chile, 2007   |
| 4  | María Eugenia Flores                | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros) | Bioquímico - FCQ - UNA -<br>2003 Bioquímico Clínico -<br>FCQ - UNA - 2004 Maestría<br>en Ciencias y<br>Biotecnología de Plantas,<br>Centro de Investigación<br>Científica de Yucatán,<br>México - 2008 Máster en<br>Ciencias y Tecnologías<br>Químicas, Universidad de<br>Cádiz, España - 2010<br>Doctorado en Ciencias,<br>Universidad de Cádiz,<br>España - 2013 |
| 5  | Alberto Javier Burgos<br>Edwards    | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros) | Químico Farmacéutico -<br>FCQ - UNA - Doctorado en<br>marcha - Universidad de<br>Talca - Chile   |
| 6  | Victor Hugo Aquino<br>Quintana      | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros) | Bioquímico - FCQ - UNA -<br>1990 Maestría -<br>Imunología Básica e<br>Aplicada, Faculdade de<br>Medicina de Ribeirão<br>Preto, Brasil - 1998<br>Doctorado - Imunología<br>Básica e Aplicada,<br>Faculdade de Medicina de<br>Ribeirão Preto, Brasil -<br>2002   |
| 7  | Jonás Francisco<br>Chnaiderman      | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros) |  |
| 8  | Olga Adriana Coronel<br>Aquino      | Investigadores en<br>formación                         | Químico Farmacéutico -<br>FCQ - UNA - 2015   |
| 9  | Samuel María Gabaglio<br>Velázquez  | Investigadores en<br>formación                         | Licenciatura en<br>Biotecnología - FACEN -<br>UNA - 2016   |
| 10 | Andrea Leticia Cáceres<br>Alvarenga | Investigadores en<br>formación                         | Bioquímico - FCQ - UNA -<br>2015   |