

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