

# Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esterooidal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Ñuatí pytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas.

(14-INV-035)

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

**Sitio web:** [www.qui.una.py](http://www.qui.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Determinar la influencia de la administración oral sub-crónica del extracto bruto (EB) y de la saponina esterooidal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa (Sap-3Obeta) aislada de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Ñuatípytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas.

## Resultados Esperados

1. R1) Caracterizado el material vegetal, extracción, aislamiento de nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa y determinado la LD50 oral aguda y la influencia sobre el comportamiento (ratas y ratones)
2. R2) Establecido el modelo de Inducción de HTA experimental con L-NAME en ratas y determinado la influencia de la administración oral sub-crónica (6 semanas) de de EB y Sap-3-O-beta sobre presión arterial, frecuencia cardiaca, el peso corporal, la diuresis, creatinina y electrolitos en RH-L-NAME.
3. R3) Determinado la influencia de la administración oral sub-crónica (6 semanas) de EB y Sap-3-O-beta sobre la función hepática y la lipemia de RH-L-NAME.
4. R4) Establecido la influencia de la administración oral sub-crónica (6 semanas) de EB y Sap-3-O-beta sobre la arteria aorta y la remodelación ventricular de ratas con hipertensión inducida por L-NAME.
5. R5) Solicitado registro de protección Intelectual y Patente sobre resultados si aplica; enviado manuscrito para publicación de resultados en revistas arbitradas y formado RR HH capacitados.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
731.600.000	482.540.000	1.214.140.000	636.601.105	636.601.105

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**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 N°021/2015	18/06/2015	18/06/2015	19/06/2017	16/09/2017
2	Adenda N°01	07/09/2016	18/06/2015	19/06/2017	16/09/2017
3	Adenda N°02	25/11/2016	18/06/2015	31/10/2017	31/01/2018
4	Adenda N°03	25/11/2016	18/06/2015	31/10/2017	31/01/2018
5	Adenda N°04	24/07/2017	18/06/2015	22/06/2018	22/09/2018
6	Adenda N°05	13/10/2018	18/06/2015	29/04/2019	29/06/2019
7	Adenda N°06	16/04/2019	18/06/2015	30/07/2019	30/10/2019
8	Adenda N°07	31/10/2019	18/06/2015	30/12/2019	30/03/2020
9	Adenda N°08	18/09/2020	18/06/2015	30/09/2020	30/12/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Derlis Alcides Ibarrola Díaz Díaz	Director del proyecto	Grado: Químico Farmacéutico Dr. en Bioquímica Postgrado: Doctor en Ciencias Farmacéuticas Actividad Científica: Farmacología de Productos Naturales
2	Olga Yolanda Heinichen	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica y Doctor en Ciencias Farmacéuticas
3	SUSY JACQUELINE FIGUEREDO THIEL	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Medicina y Cirugía. Master en Oncología Molecular
4	Wilfrido Javier Arrúa Báez	Investigadores en formación	Estudiante de Bioquímica de último grado
5	Nelson Luís Alvarenga	Investigadores Asociados	Grado: Químico

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
		(nacionales o extranjeros)	Farmacéutico Postgrado: Doctor en Química de productos naturales
6	María del Carmen Hellión	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Grado: Químico Farmacéutico Postgrado: Doctor en Ciencias Farmacéuticas Actividad Científica: Farmacología de Productos Naturales emplados en enfermedades del Sistema Nervioso Central.
7	Juan Rafael Centurión Quintana	Investigadores en formación	Es Bioquímico recién egresado de la FCQ-UNA Vinculado al Departamento de Farmacología como Jefe de Trabajos Prácticos de estudiantes de grado. Estudiante de Postgrado en "Maestría en Ciencias Químico-Biológicas" de la FCQ-UNA Investigador de iniciación en el Departamento de Farmacología desde febrero de 2017
8	Ana Magdalena Velázquez Chávez	Investigadores en formación	Bioquímica y Master en Ciencias del Comportamiento
9	Miguel Angel Campuzano Bublitz	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Químico Farmacéutico y Doctor en Ciencias Farmacéuticas
10	Carmen Monserrat Coronel Escurra	Investigadores en formación	Bioquímica, Bioquímica Clínica y especialista en Química Clínica
11	Jazmín Estefanía González Cuevas	Investigadores en formación	Estudiante de Bioquímica de último año