

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

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	Maria 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