

# Evaluación de la actividad de saponinas aisladas de *Solanum sisymbriifolium* (ñuati pyta) sobre la inflamación, el estrés oxidativo y la disfunción cardiovascular en modelos in vivo e in vitro inducido por doxorubicina

(PINV01-271)

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

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

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la actividad de saponinas aisladas de *Solanum sisymbriifolium* (ñuati pyta) sobre la inflamación, el estrés oxidativo y la disfunción cardiovascular en modelo murino in vivo e in vitro inducido por doxorubicina

## Resultados Esperados

1. Determinado la actividad de saponinas aisladas de *Solanum sisymbriifolium* (ñuati pyta), sobre parámetros de inflamación cardiovascular en un modelo murino in vivo inducido por doxorubicina
2. Caracterizado la actividad de saponinas aisladas de *Solanum sisymbriifolium* (ñuati pyta), sobre marcadores del estrés oxidativo cardiovascular en un modelo murino in vivo inducido por doxorubicina
3. Caracterizado la actividad de saponinas aisladas de *Solanum sisymbriifolium* (ñuati pyta), sobre la integridad histológica cardiovascular en un modelo murino in vivo inducido por doxorubicina.
4. Caracterizado la actividad de saponinas aisladas de *Solanum sisymbriifolium* (ñuati pyta), sobre marcadores del estrés oxidativo e inflamación, evitando o disminuyendo la producción de ROS y citoquinas inflamatorias estimuladas por la doxorubicina en los cardiomiocitos, demostrando de esta manera un papel o acción antioxidante y antiinflamatorio de estas moléculas en los cardiomiocitos
5. Asegurado gestión administrativa y financiera efectiva en la ejecución del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	125.085.880

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 13.3. I+D relativa a las Ciencias Médicas

**UNESCO:** 2390|2390. QUIMICA FARMACEUTICA |Química Farmacéutica

**OCDE:** 3.1|3.1. MEDICINA BÁSICA (ANATOMÍA, CITOLOGÍA, FISIOLOGÍA, GENÉTICA, FARMACIA, FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, INMUNOLOGÍA E INMUNOHEMATOLOGÍA, QUÍMICA CLÍNICA, MICROBIOLOGÍA CLÍNICA, PATOLOGÍA)|Medicina básica

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público FCQ N° 2024-C1- PINV01-271	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2026	24/05/2026
2	ADENDA - PINV01-271	15/12/2025	23/02/2024	23/02/2027	24/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Derlis Alcides Ibarrola Díaz Díaz	Director del proyecto	Químico Farmacéutico, Bioquímico y Dr. en Ciencias Farmacéuticas
2	Olga Yolanda Heinichen	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica y Dr. en Ciencias Farmacéutica
3	Patricia Elena Langjahr Penayo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica y Dr. en Ciencias Biomédicas
4	Nelson Luís Alvarenga	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Analista Industrial, Farmacéutico y Dr. en Química de Productos Naturales
5	Maria del Carmen Hellión	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Químico Farmacéutico y Dr. en Ciencias Farmacéuticas
6	Derlis Alcides Ibarrola Díaz Díaz	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Químico Farmacéutico, Bioquímico y Dr. en Ciencias Farmacéuticas
7	Juan Rafael Centurión Quintana	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímico, Magister en Ciencias Químico Biológico con énfasis en

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Farmacología
8	Ana Magdalena Velázquez Chávez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
9	Nafli Alexia Alfonso Gutierrez	Investigadores en formación	Estudiante de último año de la carrera de Bioquímica
10	Zully Rocío E Pedrozo Cibils	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica y Dra. en Ciencias Biomedicas
11	María Celeste Fernández Leguizamón	Investigadores en formación	Estudiante de último año de la carrera de bioquímica
12	Francisco Miguel Ovando Soria	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Quimico farmacéutico especialista de epidemiologia farmacéutica. Maestria en Ciencias Farmaceuticas en marcha
13	Antonia Karina Galeano Ruiz Diaz	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquimico, Magister en Ciencias Quimico Biológico con énfasis en Farmacología