

# Componentes de Hojas de *Eugenia uniflora* L. y *Genipa americana* L. Comercializadas en los mercados de Asunción y su Interacción con Bacterias Colónicas

(PINV02-722)

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

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

## Objetivo General del Proyecto

Determinar los perfiles de componentes de hojas de ñangapiry (*Eugenia uniflora*) y ñandypa (*Genipa americana*), de sus preparados populares y drogas crudas comerciales, y evaluar su actividad frente a bacterias colónicas patógenas y beneficiosas.

## Resultados Esperados

1. Obtención de los perfiles cromatográficos con la metodología optimizada e información cualitativa y cuantitativa de los principales componentes presentes en hojas de Ñandypa (*Genipa americana*) y ñangapiry (*Eugenia uniflora*) y sus preparaciones acuosas (infusión y decocción). Estos resultados serán presentados en al menos dos eventos científicos y formarán parte de al menos 2 publicaciones en revistas indexadas en SCOPUS/Web of Science o Scielo/latindex.
2. Determinación del grado de variabilidad química entre las muestras comerciales de hojas y preparados derivados de *Genipa americana* y *Eugenia uniflora*, mediante la comparación de sus perfiles cromatográficos con referencias previamente caracterizadas, identificando posibles adulteraciones y desvíos de calidad de los productos comercializados. Se espera enviar al menos un manuscrito para publicación en revistas indexadas en scopus/Web of Science o scielo/latindex con estos resultados.
3. Generación de datos sobre la actividad biológica de extractos de hojas de ñangapiry (*E. uniflora*) y ñandypa (*G. americana*) frente a bacterias colónicas patógenas y probióticas mediante ensayos in vitro. Se espera que estos resultados complementen a la química observada en las muestras, formando parte importante de las 2 publicaciones en revistas indexadas en scopus/web of science o scielo/latindex y de los 2 trabajos presentados en congresos que se han mencionado anteriormente.
4. Correlaciones significativas entre los componentes mayoritarios de los extractos y la bioactividad observada frente a bacterias colónicas. Se espera que estos resultados formen parte de los artículos y publicaciones en eventos comprometidos en los resultados anteriores.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
----------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	--

**Estado del Proyecto:** Adjudicado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 7.4|7.4. SEGUIMIENTO SANITARIO|Fomento de la salud

**UNESCO:** 2306|2306. QUIMICA ORGANICA |Química orgánica

**OCDE:** 1.4|1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE (GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS AFINES)|Ciencias Químicas

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
---	-------------	-------	--------	---------------	--------------

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------