

# Investigación de la situación de la coccidioidomicosis en el Chaco Paraguayo y la posible hemisíntesis de compuestos aislados del extracto de la corteza de *Copaifera langsdorffii* Desf.

(PINV01-814)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

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

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la situación de la coccidioidomicosis en el Chaco Paraguayo y la posible hemisíntesis de compuestos aislados del extracto de la corteza de *Copaifera langsdorffii* Desf.

## Resultados Esperados

1. Determinación de la presencia o ausencia de *Coccidioides* spp. en las muestras de suelo del Chaco Paraguayo
2. Examinación de las características fisicoquímicas del suelo en el cual habita el agente etiológico
3. Identificación de los compuestos aislados del extracto hidroalcohólico o moléculas hemisintéticas de la *Copaifera langsdorffii* por técnicas instrumentales avanzadas (FTIR, EUv ó XRF, HPLC)
4. Evaluación de la actividad citotoxicidad y genotoxicidad en modelos como *Allium cepa* y *Drosophila melanogaster*.
5. Análisis de la actividad antimicótica de los productos aislados o hemisintetizados de la *C. langsdorffii* Deft. frente al patógeno en estudio.
6. Publicación de artículo científico en revista científica indexada del área
7. Gestión administrativa del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
495.000.000	0	495.000.000	396.000.000	35.886.400

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.2|7.2. ABARCA DESDE MEDICINA PREVENTIVA, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS, TANTO PARA INDIVIDUOS COMO PARA GRUPOS, Y LAS PROVISIONES DE HOSPITALES Y CUIDADO DOMICILIARIO, MEDICINA SOCIAL E

INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y GERIÁTRICA|Prevención, vigilancia y control de enfermedades transmisibles y no transmisibles

**UNESCO:** 2301|2301. QUIMICA ANALITICA |Química analítica

**OCDE:** 1.6. Ciencias Biológicas

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público N° 2024-C1-PINV 01-814	04/02/2024	04/02/2024	04/02/2027	05/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Licenciado en Ciencias Físicas. Maestría en Hidrogeología. Doctorado - Meteorología Postgrado en Didáctica Universitaria.
2	Francisco Paulo Ferreira Benitez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Ciencias Químicas. Especialista y Magister en Química Orgánica. Línea de Investigación: Química Analítica, Desarrollo y Validación de Métodos para la identificación y cuantificación de diversos átomos, moléculas por Instrumentales Avanzados.
3	Alfredo Andrés Acosta Fernández	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Mención Química. Maestría en Química Orgánica (en proceso de elaboración de Tesis).

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Especialización en Didáctica Universitaria (en curso) Investigador del Programa de Iniciación Científica de la FACEN-UNA.
4	YADIRA ROCIO PARRA GONZALEZ	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciatura en Ciencias Mención Biología. Especialización en Bacteriología Clínica Maestría en Biotecnología de los Alimentos de la Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
5	Yanine Elizabeth Maubet Cano	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Área de Investigación: Micología, Taxonomía, sistemática y ecología de hongos gasteroides; filogenia de hongos
6	Enrique Fabian Núñez Paredes	Investigadores en formación	Licenciado en Ciencias Mención Química. Estudiante de la Maestría en Química Orgánica (en proceso de elaboración de Tesis bajo la dirección del MSc. Francisco Ferreira). Investigador del Programa de Iniciación Científica de la FACEN-UNA.
7	Vanessa Soledad Ramirez Centurion	Investigadores en formación	Licenciada en Ciencias Mención: Química. Investigadora del Programa de Iniciación Científica de la FACEN- UNA.

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
8	Williams Martin Ferreira Merlos	Investigadores en formación	Licenciado en Ciencias Mención: Química. Investigador del Programa de Iniciación Científica de la FACEN-UNA.

---