

# Evaluación del potencial antifúngico de Riparina y sus derivados sintéticos frente el patógeno emergente *Sporothrix spp.*

(INIC02-189)

**Institución Proponente:** Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT - UNA

**Sitio web:** <https://cemit.una.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar el potencial antifúngico y antibiofilm in vitro de Riparina y sus derivados sintéticos frente a aislados autóctonos de *Sporothrix spp.*

## Resultados Esperados

1. R1: Obtención a través de síntesis química de por lo menos tres (03) derivados sintéticos de riparina con caracterización estructural confirmada.
2. R2: Estandarización de un protocolo de conversión de fases in vitro de aislados clínicos de *Sporothrix sp.*
3. R3: Obtención de una colección de por lo menos 10 aislados de *Sporothrix* provenientes de casos en humanos y animales identificados mediante enfoque polifásico.
4. R4: Depósito y autenticación de aislados en la Colección de Cultivos de Microorganismos de la UNA (CCM-UNA) y en la Microbiological Collections of Paraná Network (CMRP-Taxonline, Brasil)
5. R5: Determinación de la Concentración Inhibitoria y Fungicia Mínima (CIM, CFM) de riparina y sus derivados sintéticos frente aislados clínicos de *Sporothrix spp.* en sus fases filamentosa y levaduriforme
6. R6: Clasificación de los aislados de *Sporothrix* en productores y no productores de biofilm.
7. R7: Elucidación de los posibles mecanismos de acción antifúngica a nivel membrana plasmática y pared celular de los compuestos más activos en estudio frente *Sporothrix*.
8. R8: Determinación del efecto anti-biofilm de Riparina y derivados frente cepas productoras de biofilm de *Sporothrix sp.*
9. R9: Difusión de Resultados.
10. R10: Gestión administrativa.

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

**Estado del Proyecto:** Adjudicado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

### Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.1|7.1. PROTECCIÓN, PROMOCIÓN Y RESTABLECIMIENTO DE LA SALUD HUMANA, EN TÉRMINOS GENERALES (INCLUIDOS ASPECTOS RELATIVOS A LA NUTRICIÓN Y LA HIGIENE DE LA COMIDA)|Protección, promoción y restablecimiento de la salud humana,

**UNESCO:** 3209|3209. FARMACOLOGIA |Farmacología

**OCDE:** 1.6. Ciencias Biológicas

**ISIC:**

### Contratos/ Adendas

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

### Miembros de equipo

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