

# EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA, ANTIMICÓTICA Y ANTIPARASITARIA EN EXTRACTOS DE MACROHONGOS NATIVOS DEL PARAGUAY

(PINV18-685)

**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

Analizar la actividad antimicrobiana (antibacteriana, antifúngica y antiparasitaria) de extractos crudos y aislados mayoritarios a partir de esporomas y micelio sumergido de macrohongos nativos del Paraguay mediante la técnica de difusión en agar y dilución en microplaca y ensayos in vitro e in vivo (si así lo requieran).

## Resultados Esperados

1. Metabolitos secundarios de los extractos orgánicos y acuosos aislados
2. Proposición de estructuras químicas de metabolitos
3. Parámetros químico/biológico (Antioxidantes, Fenoles Totales, Flavonoides Totales), cuantificados
4. Actividad antimicrobiana en placas de agar de los extractos de hongos frente a patógenos humanos: cepas bacterianas gram (+), gram (-), cepas de hongos y parásito (Chagas), identificadas
5. Concentración inhibitoria mínima (CIM) y la concentración bactericida mínima (CBM) de los extractos que presentan actividad antimicrobiana en placa de agar y de las fracciones, determinadas

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
462.345.500	0	462.345.500	401.859.790	401.859.790

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.3. PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES

**UNESCO:** 241406. HONGOS

**OCDE:** 1.5. CIENCIAS BIOLÓGICAS (BIOLOGÍA, BOTÁNICA, BACTERIOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, ZOOLOGÍA, ENTOMOLOGÍA, GENÉTICA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA, OTRAS DISCIPLINAS AFINES A

EXCEPCIÓN DE CIENCIAS CLÍNICAS Y VETERINARIAS)

**ISIC:** 8690. OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°010/2020	28/06/2020	01/07/2020	31/10/2021	31/12/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Licenciatura en Ciencias Físicas (FaCEN-UNA), Especialización/Perfeccionamiento - Maestría en Hidrogeología (FaCEN-UNA), Doctorado - Meteorología Universidade de São Paulo, Brasil.
2	Francisco Paulo Ferreira Benitez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Química-FACEN, Especialista en Química Orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos bioactivos.
3	Viviana María de Egea Garabano	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Dra en Medicina y Cirugía-UNA, especialista en Microbiología, Parasitología y enfermedades infecciosas Universidad Complutense de Madrid- Hospital Gregorio Marañón-Madrid-España, Masteranda en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud-Universidad

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
4	Claudia Raquel Mancuello Chaparro	Investigadores en formación	<p>Autónoma de Barcelona</p> <p>Maestría - Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica; Esp ecialización/Perfeccionami ento - Curso de Especialización en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017 Tutor: Enrique Pandolfi Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica; Esp ecialización/Perfeccionami ento - Didáctica Universitaria con énfasis en Ciencias Básicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013 Grado - Licenciatura en Ciencias Mencion Biología Facultad</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2012 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica
5	Michelle Geraldine Campi Gaona	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Ciencias Mención Biología (FACEN), Especialista en Química Orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos Bioactivos (FACEN), Máster en Especialista en Química Orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos Bioactivos (FACEN).
6	Emanuel Marcelo Grassi	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Buenos Aires, Licenciado en Ciencias Biológica Universidad de Buenos Aires
7	Clara Elizabeth Nuñez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica Clínica por la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA, Especialista en Química orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y compuestos bioactivos (FACEN UNA), Máster en Química orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y compuestos bioactivos (FACEN UNA)
8	Jissel Mariana Armoa	Investigadores en	Licenciada en

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	Rojas	formación	Biología (FACEN-UNA) Masteranda en el maestría de Biología Industrial (FACEN-UNA)
9	Gerardo Lucio Robledo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Nacional de Córdoba, Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad Nacional de Córdoba
10	María Elena Ferreira de Paredes	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciatura en Biología (FaCEN-UNA), Especialista en Metodología de la Investigación (UNA), Especialista en Plantas medicinales en la atención primaria de la salud (Universidad Nacional de Caaguazú), Doctorado en Ciencias Químicas (Tesis pendiente).