

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

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	28/06/2020	01/07/2020	31/10/2021	31/12/2021
	N°010/2020				

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez	Director del proyecto	Licenciatura en Ciencias
	Gaona		Físicas (FaCEN-UNA), Espe
			cialización/Perfeccionamie
			nto - Maestria en
			Hidrogeologia (FaCEN-
			UNA), Doctorado -
			Meteorologia Universidade
			de São Paulo, Brasil.
2	Francisco Paulo Ferreira	Investigadores Asociados	Licenciado en Química-
	Benitez	(nacionales o extranjeros)	FACEN, Especialista en
			Química Orgánica con
			énfasis en fitoquímica
			medicinal y sintéticos
			bioactivos.
3	Viviana María de Egea	Investigadores Asociados	Dra en Medicina y Cirugía-
	Garabano	(nacionales o extranjeros)	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
			Autónoma de Barcelona
4	Claudia Raquel Mancuello	Investigadores en	Maestría - Maestría en
	Chaparro	formación	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
			Espacialización 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 Biologia Facultad



#	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	Biotecnología (FACEN- UNA) Masteranda en el maestría de Biotecnología 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).