

Desreplicación y Bioprospección Biológica de los Extractos de *Chamaecrista desvauxii* (Fabaceae), Una Búsqueda por Moléculas Bioactivas

(PINV01-91)

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

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

Objetivo General del Proyecto

Caracterización química, molecular y evaluación del potencial biológico de la especie vegetal nativa *Chamaecrista desvauxii*.

Resultados Esperados

1. R1: Identificación correcta de la especie vegetal *C. desvauxii* con marcadores morfológicos (botánica) y moleculares.
2. R2: Desarrollo y documentación de un protocolo eficiente para la propagación in vitro y aclimatación de *Sen Paraguay* fomentando el uso sostenible de los recursos biológicos.
3. R3: Determinación de la inocuidad en relación a la toxicidad del extracto acuoso (té) de *Sen Paraguay* según su indicación popular.
4. R4: Comprobación de la actividad laxante de “*Sen Paraguay*”, una contribución importante a la etnofarmacología.
5. R5: Documentación de la propiedades biológicas/farmacológica (antioxidantes, antifúngico y antiinflamatoria) de *C. desvauxii*, cooperando a la farmacología de productos naturales bioactivos.
6. R6: Anotación de los compuestos químicos asociados a *Chamaecrista desvauxii*, un aporte a la quimiotaxonomía de la familia Fabaceae.
7. R7: Difusión de resultados en carácter de ponencia y/o póster en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.).
8. R8: Publicar por lo menos un (01) artículo científico en revistas internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los tres primeros cuartiles.
9. R9: Potenciar e incrementar las redes internacionales de los investigadores de la UNA en el área de Bioprospección química-biológica de Productos Naturales Bioactivos.
10. R10: Gestión administrativa del proyecto.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
450.000.000	0	450.000.000	360.000.000	301.420.924

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Básica

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: 2399. Otras especialidades químicas (especificar)

OCDE: 3.1|3.1. MEDICINA BÁSICA (ANATOMÍA, CITOLOGÍA, FISIOLOGÍA, GENÉTICA, FARMACIA, FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, INMUNOLOGÍA E INMUNOHEMATOLOGÍA, QUÍMICA CLÍNICA, MICROBIOLOGÍA CLÍNICA, PATOLOGÍA)|Medicina básica

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	04/03/2024	04/03/2024	04/03/2026	02/06/2026
2	Contrato	04/03/2024	04/03/2024	04/03/2026	02/06/2026
3	ADENDA PINV01-91	22/04/2026	04/03/2024	04/03/2027	02/06/2027

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Juan Venancio Benítez Núñez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	2014-En Marcha Maestría en Biotecnología Agrícola. 2013-2014 Especialización en Capacitación en didáctica universitaria; 2005-2011 Grado: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
2	Javier Enrique Barúa Chamorro	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>de Ingeniería Forestal, Paraguay. Miembro de GIMVAS - Paraguay.</p> <p>Bioquímico: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay, año 2008.; Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz, España, año 2011.; Magíster en Planificación y Conducción Estratégica Nacional, Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Consejo de Defensa Nacional, Paraguay 2021.; Doctor en Ciencias (PhD), Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz, España, año 2014. Socio Joven de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ, Nº 5318); Docente Investigador de Tiempo Completo de la UNA desde 2015.; Investigador PRONII nivel 2 del CONACYT, Paraguay; Profesor de Química General, Química Orgánica y Química Analítica en la UNA.;</p> <p>Posee varias publicaciones científicas en Revistas Internacionales en el área de productos naturales y metabolismo secundario</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			de hongos, principalmente de interés agroalimentario. Vocal en la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología - RIIMICO (2022-2024).
3	Sannie Adriana Garcia Villamayor	Investigadores en formación	Bioquímica por la Universidad Nacional de Asunción (UNA), año 2022. Pasante del laboratorio de Biotecnología del CEMIT-UNA, años 2021 y 2022, en proyectos in vivo e in vitro.
4	Cinthia Mabel Rojas Abraham	Investigadores en formación	2021-En Marcha: Maestría - Maestría en elaboración, gestión y evaluación de proyectos de investigación científica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Actualmente realiza su trabajo de investigación en le marco de la tesis de maestría en CEMIT-UNA, bajo la tutoría de Dra. Juliana Moura Mendes. 2012-2016 :Grado - Licenciatura en Biotecnología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. 2015 - 2018 Colaborador en Proyectos de Investigación en CEMIT-UNA: 14-INV-301 y 14-INV-320. Miembro de BioProsNat-Paraguay.

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
5	Melissa Mariel Escobar Avalos	Investigadores en formación	Química Farmacéutica - FCQ-UNA.
6	Cinthia Carolina Cazal Martínez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Agrónoma por la Facultad de Ciencias Agrarias y Magister en ciencias en Biotecnología por Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas. Universidad Nacional de Asunción-Paraguay. Doctoranda en Doctorado Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible. Universidad de Cordoba, España. Categorizada Nivel 2 en el PRONII - CONACYT. Docente investigadora en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológica dependiente de la Dirección General de Investigaciones, UNA (CEMIT-DGICT-UNA). Docente y co-orientadora de tesis en programas de Maestría en Universidades nacionales e internacionales. También tutora en el marco de Programas de Iniciación Científica en el CEMIT y la FACEN de la UNA. Ha concluido proyectos financiado por CONACYT, en el rol de investigador principal como también investigadora asociada. Promotora y socia

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>fundadora de Red Iberoamerica de Investigadores en Micologia (RIIMICO). Curadora de la Colección de Cultivos microorganismos de la UNA. Editora de la Revista Investigaciones y Estudios-UNA de la Universidad Nacional de Asuncion. Publicaciones como autor principal y coautor en diferentes revistas indexadas en el área de mejoramiento genético de trigo, resistencia en enfermedades fúngicas, genética de la Resistencia, biotecnología agrícola e inocuidad alimentaria. Tesorera de la Organization for Women in Science for the Developing World (OWSD)-Capítulo Paraguay. Líder de GIMVAS y Miembro de BioProsNat - Paraguay.</p>
7	Griselda Asunción Meza Ocampos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctora en Ciencias Veterinarias (Universidad Nacional de Asunción, Py), Master en Salud Publica y Vigilancia Epidemiológica en Humanos y Animales (Universidad Paris Saclay, Fr), PhD en Fisiopatología, Infectología, Genética y Nutrición (Instituto Politécnico de Toulouse, Fr). Docente de Parasitología y</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Enfermedades parasitarias en Universidad Columbia, Asunción - Facultad de Veterinaria. Autora principal de artículos científicos. Tutora de tesis de maestría. Evaluadora de artículos científicos en revistas nacionales.</p> <p>Miembro activo de la Asociación Mundial por el Avance de la Parasitología Veterinaria (WAAVP) desde el 2019.</p> <p>Representante de Campus France en Paraguay desde julio 2021. Ex becaria BECAL 2016 - 2022.</p>
