



## Domitila Villalba

Nombres: Domitila

Apellidos: Villalba

Licenciada - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Villalba, D

Nacido el 07-01-1991 en San Lorenzo

*Sin datos adicionales*

domivillalba10@gmail.com

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 173/2025**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Caracterización, identificación y aislamiento de compuestos de origen vegetal
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo de métodos analíticos para la detección y cuantificación de metabolitos
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Análisis bromatológico de especies vegetales

### Formación Académica

#### **DOCTORADO: Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones (2025-En Marcha)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Tutor: Juliana Moura Mendes

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos (2023-2023)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

#### **MAESTRÍA: Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos (2020-2022)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica Medicinal

#### **GRADO: Licenciatura en Ciencias Mención: Química (2010-2014)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Año de Obtención: 2014

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica y Medioambiente

### Formación Complementaria

#### **TALLERES: Capacitación de CICCO (2021)**

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

**SIMPOSIOS: III Simposio Regional Norte de Farmacognosia (2021)**

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, Brasil

**SIMPOSIOS: XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia (2021)**

Sociedade Brasileira de Farmacognosia , Brasil

**SEMINARIOS: Taller de Difusión de Documentos del ONA para Personal de los Laboratorios Acreditados y en Proceso de Acreditación sobre la Política de Transición "POL 008 Revisión. 00" de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018 y Documentos del ONA Vigentes (2018)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

**SEMINARIOS: Taller de Difusión de Documentos del ONA para Personal de los Laboratorios Acreditados y en Proceso de Acreditación sobre la Política de Transición "POL 008 Revisión. 00" de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018 y Documentos del ONA Vigentes (2018)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

**SEMINARIOS: Taller de Difusión de Documentos del ONA para Personal de los Laboratorios Acreditados y en Proceso de Acreditación sobre la Política de Transición "POL 008 Revisión. 00" de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018 y Documentos del ONA Vigentes (2018)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

**SEMINARIOS: Taller de Difusión de los Documentos del ONA y Directrices Internacionales de ISAAC e ILAC para Laboratorios Acreditados y en Proceso de Acreditación (2017)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

**SEMINARIOS: Evaluación de la Conformidad y Acreditación como Factor de Competitividad (2013)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

**SEMINARIOS: IV Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado (2013)**

Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay

**OTROS: Potencialidad del Género Zanthoxylum como fuente de agentes con actividad biológica - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Introducción a la Elucidación Estructural (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Jornadas Virtuales de Redacción Científica (2021)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: El rol del profesional químico en calidad forestal - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Desarrollo de Fitoterápicos - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Tecnologías aplicadas a identificación de microorganismos - Ciclo de charlas (2021)**

Federacion Latinoamerica de Colecciones de Cultivo , Uruguay

**OTROS: Determinación de pesticidas en muestras ambientales - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Propiedades Fitoquímicas del Anís Estrellado - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Análisis Fitoquímico y Metabolitos secundarios - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Determinación de origen de Zeranol en especie bovina por LC-MS/MS y GC/MS - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Química Aplicada a la Industria Cosmética (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Microextracción en fase sólida de compuestos volátiles en plantas medicinales (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Cultivo de tejidos vegetales como alternativa en el desarrollo de productos naturales - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 2021 (2021)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Fitoquímica en la Formulación de Cosméticos Naturales - Charla (2021)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Micotoxinas en alimentos y Alérgenos en alimentos - Conferencia online (2020)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Análisis de Productos Naturales por Cromatografía de Capa Fina TLC - Conferencia online (2020)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Jornada de Redacción Científica (2020)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Semana de la Ciencia CEMIT 2019 (2019)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Sociedade Brasileira de Química, Brasil

Título: Eluicao no modo reverso

Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Sociedade Brasileira de Micologia , Brasil

Título: Minicurso Aplicações de MALDI-TOF MS em micologia: identificação e diagnóstico laboratorial, detecção de resistência e caracterização de biomarcadores em amostras clínicas

Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Hablemos de los plaguicidas que comemos, respiramos y bebemos! El ciclo de una molécula orgánica en nuestro ambiente desde la vista de la química"

Horas totales: 6

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay

Título: Funciones del Revisor Metodológico

Horas totales: 2

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay

Título: Resultados, Discusión y Conclusiones

Horas totales: 2

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay

Título: La Importancia de Citar y Referenciar Correctamente

Horas totales: 2

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

American Chemical Society , Brasil

Título: Curso de Comunicação e Escrita Científica

Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

American Chemical Society , Brasil  
Título: Curso de Comunicacao e Escrita Científica  
Horas totales: 5

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay  
Título: Archivos y Repositorios de Publicaciones Científicas  
Horas totales: 2

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay  
Título: Archivos y Repositorios de Publicaciones Científicas  
Horas totales: 2

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil  
Título: Revisão Sistemática de Produtos Naturais  
Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Sociedade Brasileira de Plantas Mediciniais , Brasil  
Título: Espectrometria de massas aplicada ao estudo de produtos naturais  
Horas totales: 2

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Red Analítica de Latinoamérica y el Caribe , Paraguay  
Título: Introducción al análisis de residuos y contaminantes químicos  
Horas totales: 8

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Open Access y Revistas Nacionales  
Horas totales: 2  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Investigacion Científica

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Jornada de Redacción Científica  
Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Dia Internacional del Microorganismo  
Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay  
Título: Análisis Químico en Investigación Forense  
Horas totales: 30

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

SUMI Scientific Instruments, Paraguay  
Título: Técnicas Analíticas par Determinaciones de Nitrógeno, Fibra, Grasa y Azúcares Reductores  
Horas totales: 11

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Taller Teórico - Práctico Determinación de Plaguicidas OCl y PCBs por GC/MS-MS  
Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Taller Teórico - Práctico: Validación de Métodos por Cromatografía de Gases y Líquidos  
Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: Curso - Taller para Formación de Evaluadores sobre Validación de Métodos Analíticos y Estimación de la Incertidumbre  
Horas totales: 24

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: Curso - Taller para Formación de Evaluadores sobre Validación de Métodos Analíticos y Estimación de la Incertidumbre  
Horas totales: 24

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Capacitación sobre uso de Microondas en la Preparación de Muestras y Análisis Directo de Mercurio  
Horas totales: 6

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Didáctica Universitaria  
Horas totales: 240

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Biotecnología Ambiental: Procesos Biológicos de Depuración de Aguas  
Horas totales: 50

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Biotecnología Ambiental: Procesos Biológicos de Depuración de Aguas  
Horas totales: 50

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Título: Taller de Actualización en la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006  
Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay  
Título: Validación de Métodos Analíticos por Absorción Atómica e ICP  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Validación de Métodos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)**

Asociación de Estudiantes de Química Pura del Paraguay, Paraguay  
Título: Curso de Conocimiento y Manejo de HPLC  
Horas totales: 10

**CONGRESOS: VI Congreso de Salud Humana, Animal y Ambiental "Una sola salud para todo el mundo en la era de la globalización" (2024)**

Universidad Autónoma de Encarnación, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**CONGRESOS: X Congresso Brasileiro de Micologia, (2024)**

Sociedade Brasileira de Micologia , Brasil

**CONGRESOS: III CONGRESO PARAGUAYO DE QUIMICA PURA Y SUS APLICACIONES (2023)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**CONGRESOS: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021 (2021)**

Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

**CONGRESOS: II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones (2019)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**CONGRESOS: Química Pura y sus Aplicaciones (2011)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

## Idiomas

Español	Lee: bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: regular	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA

## Experiencia Profesional

### Docente Investigador (2023 - a la fecha)

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
Carga Horaria: 30

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (4/2025 - 11/2025)

#### **Perfil Metabólico y Actividad Antifúngica de Caesalpinia pulcherrima: Evaluación Comparativa de Flores y Frutos frente a Sporothrix**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Villalba, D; Arrua, J.M.M; Escobar, M;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (4/2024 - 10/2025)

#### **Estudio del potencial nutracéutico de plantas medicinales seleccionadas para el tratamiento de nematodos gastrointestinales de importancia económica en pequeños rumiantes (PINV01-306)**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Meza, G; Segovia, E; Villalba, D;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (7/2024 - a la fecha)

#### **Caracterización Fitoquímica y Bioprospección Antifúngica del extracto de Caesalpinia pulcherrima frente a aislados clínicos de Sporothrix.**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Villalba, D; Escobar, M; Arrua, J.M.M;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica Medicinal

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (9/2023 - a la fecha)

#### **Desreplicación y Bioprospección Biológica de los Extractos de Chamaecrista desvauxii (Fabaceae), Una Búsqueda por Moléculas Bioactivas (PINV01-91)**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Arrua, J.M.M; CINTHIA CAZAL; Villalba, D; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Queiroga, F; Barua, J; Escobar, M;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Pasantía, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (10/2025 - 12/2025)

Pasantía realizada: Estancia de Investigación Financiada por el Programa de Financiamiento de Estancias de Investigación del CONACYT, con código BINV 04-146

Pasantía, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (3/2025 - 3/2025)

Pasantía realizada: Estancia de Investigación en el Laboratorio de Productos Naturales e Espectrometría de Masas, Financiado por el Proyecto CONACYT PINV 01-306

Pasantía, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (6/2023 - 6/2023)

Pasantía realizada: Curso de entrenamiento regional en metales tóxicos y residuos de pesticidas en productos de acuicultura, alimentos y agua asociado con la producción de acuicultura

Otra actividad técnico-científica relevante, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (6/2023 - 6/2023)

Actividad realizada: Entrenamiento virtual en metales tóxicos y residuos de pesticidas en productos de acuicultura, alimentos y agua asociado con la producción de acuicultura

### **Analista Técnico de Laboratorio (2015 - 2023)**

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Desarrollo de métodos analíticos para la detección de pesticidas en matriz agua y sedimento, análisis de piretroides en productos domo-sanitarios, análisis de propiedades nutricionales de granos (específicamente grasas, carbohidratos, fósforo, humedad), análisis de determinación de micotoxinas en maíz y derivados por medios cromatográficos, además de asistir con la implementación del sistema de calidad del laboratorio; el cual se rige por la Norma NP-ISO/IEC 17025. Responsable Suplente del Laboratorio de Química y Toxicología.

#### *Actividades*

Líneas de Investigación, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Laboratorio de Biotecnología (1/2021 - a la fecha)

#### **Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Evaluación de la actividad antibacteriana y antifúngica de productos naturales, sea extractos vegetales o microorganismos

Integrantes: Arrua, J.M.M; Moura Mendes, J; Villalba, D; Cinthia Mabel Rojas Abraham; CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Yesica Magalí Reyes Caballero; Carolina Toledo Popoff; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; FRANCISCO FERREIRA;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología / Actividad antifúngica de productos naturales Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Líneas de Investigación, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Laboratorio de Biotecnología (1/2021 - a la fecha)

#### **Identificación y caracterización polifásica de microorganismos**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Identificación y caracterización de hongos contaminantes de alimentos productores de micotoxinas

Integrantes: Villalba, D (Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología / Hongos productores de micotoxinas Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Efecto biológico de productos naturales bioactivos Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Inocuidad alimentaria Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Metabolitos secundarios de microorganismos Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Caracterización polifásica de microorganismos

Líneas de Investigación, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (1/2021 - a la fecha)

#### **Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Detección de los metabolitos secundarios presentes en las plantas y los diversos microorganismos

Integrantes: Moura Mendes, J; Arrua, J.M.M; Villalba, D;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (7/2024 - 12/2024)

#### **Caracterización Fitoquímica y Bioprospección Antifúngica del extracto de *Caesalpinia pulcherrima* frente a aislados clínicos de *Sporothrix*.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El proyecto busca caracterizar los metabolitos presentes en los extractos de las flores de la especie vegetal *Caesalpinia pulcherrima* y evaluar su potencial como antifúngico

Integrantes: Villalba, D; Moura Mendes, J; Escobar, M;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Rectorado UNA (7/2023 - 12/2023)

#### **Análisis fitoquímico por espectroscopía Infrarroja de compuestos naturales bioactivos y bioprospección de la actividad antifúngica frente a aislados clínicos de *Sporothrix***

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Generar información acerca del FTIR en el análisis fitoquímico de especies vegetales nativas, se propuso trabajar con dos especies vegetales pertenecientes a la misma familia (Fabaceae) y subfamilia (Caesalpinioideae): Chamaecrista desvauxii y Poincianella pyramidalis

Integrantes: Arrua, J.M.M; Villalba, D; CINTHIA CAZAL; Pereira,J; Escobar, M;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Doctorado (2).

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Medicamentos , Centro multidisciplinario de Investigaciones

Tecnologicas-DGICT-UNA (3/2022 - 11/2022)

**Caracterización química y bioprospección de la actividad antimicrobiana de extractos de Chamaecrista desvauxii (Caesalpinioideae)**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: EL proyecto busca caracterizar los metabolitos presentes en los extractos de las hojas de la especie vegetal Chamaecrista desvauxii y evaluar su potencial como antimicrobiano

Integrantes: Arrua, J.M.M; Villalba, D;Moura Mendes,J ; Barua,J; Sosa, N; Patiño, S;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (2).

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica Medicinal y Microbiología

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA (7/2021 - 11/2021)

**Determinación de la concentración de senósidos por cromatografía líquida de alta eficiencia - HPLC en diferentes tés y fitoterápicos formulados con extractos de Sen**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: el proyecto busca determinar y comparar la concentración de senósidos en diferentes tés y fitoterápicos formulados con extracto de Sen con indicación laxante por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC).

Integrantes: Arrua, J.M.M; Villalba, D;Benítez, E; Gómez, R;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Control de calidad de tés y fitoterápicos

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA (7/2021 - 11/2021)

**Efectos citogenéticos del extracto de Guazuma ulmifolia en células de sangre periférica humana**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Segovia, E; Paredes, K; Villalba, D;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Química y Toxicología , Centro multidisciplinario de Investigaciones

Tecnologicas-DGICT-UNA (8/2018 - 2/2021)

**Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas estacionales y su potencial efecto mutagénico PINV15-217**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: PINV15-217

Integrantes: Villalba, D(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental y Toxicología

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA (3/2024 - a la fecha)

**Desreplicación y Bioprospección Biológica de los Extractos de Chamaecrista desvauxii (Fabaceae), Una Búsqueda por Moléculas Bioactivas (PINV01-91)**

Participación: Integrante del Equipo

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

Participación en el rol de Investigador en Formación

Integrantes: Moura Mendes,J ; Villalba, D;Escobar, M; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Cazal, C; Barua,J;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA (3/2024 - a la fecha)

**Estudio del potencial nutracéutico de plantas medicinales seleccionadas para el tratamiento de nematodos gastrointestinales de importancia económica en pequeños rumiantes (PINV01-306)**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Evaluar la utilización de tres plantas medicinales (Artemisa absinthum, Verbena litoralis y Kyllinga odorata) como Nutraceúticos en la lucha contra los nematodos gastrointestinales (NGI) de importancia económica en pequeños rumiantes como potencial producto de doble propósito.

Participación en el rol de Investigador en Formación

Integrantes: Meza, G; Villalba, D; Segovia, E;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Pasantía, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (6/2023 - 6/2023)

Pasantía realizada: Curso de entrenamiento regional en metales tóxicos y residuos de pesticidas en productos de acuicultura, alimentos y agua asociado con la producción de acuicultura

Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (6/2023 - 6/2023)

Actividad realizada: Entrenamiento virtual en metales tóxicos y residuos de pesticidas en productos de acuicultura, alimentos y agua asociado con la producción de acuicultura

### Auxiliar de enseñanza (2015 - 2018)

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 20

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (8/2019 - 5/2024)

#### Estudio de la degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Este proyecto pretende investigar el patrón de degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en función a la temperatura y tiempo de cocción en sopa paraguaya.

A la vez, estudiar la influencia del contenido de materia grasa, humedad, pH y acidez en la degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en sopa paraguaya.

Integrantes: Rodríguez, S; Falcon P; Villalba, D; Landaria, R;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (2);

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Degradación térmica de contaminantes alimenticios

Proyecto de Investigación y Desarrollo (3/2017 - 12/2017)

#### Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o "mbokaja"

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto busca caracterizar los frutos locales con el fin aportar al conocimiento para la explotación industrial de frutos nativos

Integrantes: Chaparro, L; Rodríguez, S; Villalba, D; Benítez-Villalba, J; Benítez, R; Arevalos, L;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Caracterización de alimentos

### Investigador en Formación (2023 - a la fecha)

BioProsNat - Grupo de Investigación en Bioprospección de Productos Naturales

Carga Horaria: 1

### Voluntario (2021 - a la fecha)

LANYSC - Latin American Network of Young Scientists Working in Chemistry

Carga Horaria: 1

### Miembro Activo (2023 - a la fecha)

OWSD-PY/ CEMIT-UNA - OWSD Capitulo Paraguay/ CEMIT-UNA  
Carga Horaria: 1  
Otras Informaciones:  
Otra informaci&oacute;n

#### **Secretaria (2022 - a la fecha)**

RIIMICO - Red Iberoamericana de Investigadores en Micología  
Carga Horaria: 1  
Otras Informaciones:  
Red adjudicada por la AUIP año 2020  
<https://auiip.org/es/redes-de-investigacion/relacion-redes>  
<https://riimico.org/comision-directiva-2024-2026/>

#### **Socio activo (2021 - a la fecha)**

RIIMICO - Red Iberoamericana de Investigadores en Micología  
Carga Horaria: 1  
Otras Informaciones:  
Red adjudicada por la AUIP año 2020  
<https://auiip.org/es/redes-de-investigacion/relacion-redes>

#### **Miembro Activo (2025 - a la fecha)**

SBFgnosia - Sociedade Brasileira de Farmacognosia  
Carga Horaria: 1  
Otras Informaciones:  
Otra informaci&oacute;n

#### **Socio Activo (2023 - a la fecha)**

SBMIC - Sociedade Brasileira de Micología  
Carga Horaria: 1

#### **Socio Activo (2024 - a la fecha)**

SBPM - Sociedade Brasileira de Plantas Medicinaiis  
Carga Horaria: 1

#### **Socio Activo (2023 - a la fecha)**

SBQ - Sociedade Brasileira de Quimica  
Carga Horaria: 1  
Otras Informaciones:  
División Productos Naturales

## **Producción Técnica**

### **Organización de eventos**

#### **1 Arrua, J.M.M; CINTHIA CAZAL; Villalba, D; Dia del Micologo, 2025. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA

Observaciones: Miembro del Comité Organizador. Webinar Virtual por el Dia del Micólogo, fueron 4 días de charlas con invitados internacionales

**2 Pereira,J; Pineda, A; Villalba, D; Capacitación Virtual Esporotricosis,, 2025. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Observaciones: Miembro del Comité Organizador de la Capacitación Virtual sobre Esporotricosis

**3 Villalba, D XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores, 2025. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica

Observaciones: Comité Organizador

**4 Villalba, D I Simposio de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMICO), 2024. (Otro)**

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidade Federal de Minas Gerais

Duración: 1 semana. Ciudad: Belo Horizonte.

**5 Villalba, D I Simposio de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMICO), 2024. (Otro)**

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidade Federal de Minas Gerais

Duración: 1 semana. Ciudad: Belo Horizonte.

**6 Arrua, J.M.M; CINTHIA CAZAL; Villalba, D; Escobar, M; Workshop Biodiversidad y One Health: Estrategias Colaborativas para la Salud Global - Semana de la Ciencia - CEMIT, 2024. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Observaciones: Miembro del Comité Organizador

**7 Villalba, D; Moura Mendes,J ; Escobar, M; Cazal, C; Pereira,J; Workshop Internacional Biodiversidad y One Health: Estrategias Colaborativas para la Salud Global,, 2024. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Este evento fue organizado conjuntamente por el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) - Paraguay y el Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ- Brasil, del 1 al 3 de octubre de 2024.

**8 Villalba, D Ciencia hasta tu escuela , 2023. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

**9 Villalba, D Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 2023. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Nacional de Asunción . Ciudad: San Lorenzo .

Observaciones: Miembro del Comité Organizador

**10 Villalba, D Semana de la Ciencia CEMIT 2023, 2023. (Exposición)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Duración: 1 semana. Lugar: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas . Ciudad: San Lorenzo.

**11 Villalba, D XIV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2020. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Ciudad: San Lorenzo .

Observaciones: modalidad virtual del 21 al 23 de septiembre de 2020

**12 Villalba, D XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2019. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica

Evento itinerante: No. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas . Ciudad: San Lorenzo .

Observaciones: 02 al 04 de julio de 2019 - Comité Organizador

**Informes de investigación**

**1 Villalba, D; Moura Mendes,J ; Escobar, M; Caracterización Fitoquímica y Bioprospección Antifúngica del extracto de Caesalpinia pulcherrima frente a aislados clínicos de Sporothrix, 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Fitoquímica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Nombre del proyecto: Caracterización Fitoquímica y Bioprospección Antifúngica del extracto de *Caesalpinia pulcherrima* frente a aislados clínicos

Observaciones: Proyecto financiado mediante los fondos de investigación del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción mediante la Dirección General de Investigación Tecnológica y Científica

**2 Villalba, D; Arrua, J.M.M; Escobar, M; Cazal, C; Pereira, J; Análisis fitoquímico por espectroscopía Infrarroja de compuestos naturales bioactivos y bioprospección de la actividad antifúngica frente a aislados clínicos de *Sporothrix*, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Nombre del proyecto: Análisis fitoquímico por espectroscopía Infrarroja de compuestos naturales bioactivos y bioprospección de la actividad antifúngica

Observaciones: Proyecto financiado mediante los fondos de investigación del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción mediante la Dirección General de Investigación Tecnológica y Científica

**3 Arrua, J.M.M; Moura Mendes, J ; Villalba, D; Barua, J; Sosa, N; Patiño, S; Caracterización química y bioprospección de la actividad antimicrobiana de extractos de *Chamaecrista desvauxii* (Caesalpinioideae), 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica medicinal y Microbiología

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica

Nombre del proyecto: Caracterización química y bioprospección de la actividad antimicrobiana de extractos de *Chamaecrista desvauxii* (Caesalpinioideae)

Observaciones: Proyecto financiado mediante los fondos de investigación del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción mediante la Dirección General de Investigación Tecnológica y Científica

**4 Arrua, J.M.M; Villalba, D; Benítez, E; Gómez, R; Determinación de la concentración de senósidos por cromatografía líquida de alta eficiencia - HPLC en diferentes tés y fitoterápicos formulados con extractos de *Sen*, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Control de calidad de tés y fitoterápicos

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

Nombre del proyecto: Determinación de la concentración de senósidos por cromatografía líquida de alta eficiencia - HPLC en diferentes tés y fitoterápicos

Observaciones: Proyecto ejecutado con financiamiento del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción

**5 Rodríguez, S; Chaparro, L; Villalba, D; Arevalos, L; Benítez, R; Benitez-Villalba, J; Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco mbokaja , 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Caracterización fisicoquímica de alimentos

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

Nombre del proyecto: Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco mbokaja . Nro. de páginas: 15.

Observaciones: Proyecto ejecutado con financiamiento del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Meza, G; Custodio, L; Mereles, L; Avila, R; Villalba, D; Llano, I; Sanchez, F; (RELEVANTE) Evaluation of Antioxidant and Anthelmintic Properties of *Tithonia diversifolia* Extracts Against Gastrointestinal Nematode Eggs Using In Vitro Assays, *JoVE journal*, v. 222, 2025.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1940-087X

Sitio Web: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40824859/>

Observaciones: Coautor del artículo, Q2

**2 Villalba, D; Escobar, M; CINTHIA CAZAL; Barua, J; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; Moura Mendes, J ; (RELEVANTE) Phytochemical and pharmacological aspects of the genus *Chamaecrista*: a systematic review, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, v. 16 f: 1, p. 1-28, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

Sitio Web: [https://japsonline.com/abstract.php?article\\_id=4649&sts=2](https://japsonline.com/abstract.php?article_id=4649&sts=2)

Palabras Clave: Senna; medicinal plants; Fabaceae; flavonoids; antioxidants. ;

Observaciones: Primer autor, Revista Q2, SJR 2024 0.28

**3 Rodríguez, S; Chaparro, L; Villalba, D; Arevalos, L; Benítez, R; Benitez-Villalba, J; (RELEVANTE) Caracterización fisicoquímica de la pulpa y almendra de *Acrocomia aculeata* , *Investigación Agraria*, v. 22 f: 1, p. 46-52, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Caracterización fisicoquímica de alimentos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086

**Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**

- 1 **Laura Denisse Santander Díaz; Lourdes Carolina Cardozo del Puerto; Alicia Belén Acuña Balbuena; María Gabriela Figueredo Barberán; Villalba, D; Shaun Patrick McGahan Silva; Silverio Andrés Quintana Arrúa; Andrea Alejandra Arrúa Alvarenga; Gilberto Antonio Benítez Rodas; Tolerancia intrínseca de Bacillus subtilis a diferentes concentraciones de cipermetrina de uso doméstico, Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, v. 7 f: 3, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2595-573X

Sitio Web: <https://brazilianjournals.com/ojs/index.php/BJAER/issue/view/170>

**Trabajos en eventos****Resúmenes simples en anales de eventos**

- 1 **Villalba, D; Escobar, M; Queiroga, F; Barua, J; Arrua, J.M.M; Análisis Fitoquímico y Actividad Antifúngica de las Hojas de Sen Paraguay. In: XV Simposio Brasileiro de Farmacognosia Fitoterapia e Saude Unica, 2025 Sao Paulo ANAIS DO XV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE FARMACOGNOSIA. 2025.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://repositorio.unip.br/wp-content/uploads/tainacan-items/80676/205900/Anais-do-XV-SBFgnosia-2025>

Observaciones: Presentación de trabajo modalidad poster

- 2 **Villalba, D; CINTHIA CAZAL; Escobar, M; Arrua, J.M.M; Prospección química y antifúngica de dos especies vegetales de Caesalpinaceae.. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología - FACEN, 2024 Asuncion Memorias del II Congreso Paraguayo de Biotecnología - FACEN. 2025.**

Medio: Internet.

Sitio Web: [https://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2025/09/RepCientFaCEN\\_2025\\_16\\_Sup\\_A-1](https://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2025/09/RepCientFaCEN_2025_16_Sup_A-1)

Observaciones: Presentación de poster

- 3 **Villalba, D; Cazal, C; Escobar, M; Barua, J; Queiroga, F; Arrua, J.M.M; Compuestos bioactivos en el extracto foliar de Chamaecrista desvauxii: caracterización química y actividad antifúngica frente a hongos de relevancia clínica.. In: 60º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MEDTROP 2025, 2025 Joao Pessoa Anais 60º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MEDTROP 2025. 2025.**

Medio: Internet.

- 4 **Laura Denisse Santander Díaz; Alicia Belén Acuña Balbuena; Lourdes Carolina Cardozo del Puerto; Shaun Patrick McGahan Silva; Villalba, D; ANDREA ARRUA; Benitez, G; Aislamiento de bacterias a la cipermetrina presentes en un insecticida de uso comercial. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energia, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energia. 2024.**

Medio: Internet.

Observaciones: Coautor

- 5 **Villalba, D; Escobar, M; Arrua, J.M.M; CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE LAS FLORES DE CAESALPINIA PULCHERRIMA: POTENCIAL APLICACIÓN EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS NATURALES. In: VI Congreso de Salud Humana, Animal y Ambiental - 2024, 2024 Encarnación Memoria del VI Congreso de Salud Humana, Animal y Ambiental - 2024. 2024.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.unae.edu.py/biblio/index.php/publicaciones-una-e-rss/memoria-del-vi-congreso-de-salud-humana-animal-y-ambiental-2024>

Observaciones: COMUNICACIONES PRESENCIALES

- 6 **Villalba, D; Escobar, M; Cazal, C; Barua, J; Arrua, J.M.M; ESTUDIO IN VITRO DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS Y FRACCIONES DE Chamaecrista desvauxii FRENTE HONGOS DE RELEVANCIA EN LA SALUD . In: X Congreso Brasileiro de Micología, 2024 Belo Horizonte Anais 2024. 2024.**

Medio: Internet.

Sitio Web: [www.sbmico.org](http://www.sbmico.org)

- 7 **Grau, L; Villalba, D; Arrua, J.M.M; CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA PRELIMINAR DE LA ESPECIE NATIVA Eugenia myrcianthes. In: VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales , 2024 San Miguel Tucuman CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA PRELIMINAR DE LA ESPECIE NATIVA Eugenia myrcianthes. 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Medio: Internet.

Observaciones: Coautor.

- 8 **D.M.Guerrero; J.C.Viera; F.Piris; Villalba, D; Grau, L; Análisis preliminar de los fitoconstituyentes presentes en hojas y frutos de Garcinia brasiliensis Mart. (pakuri). In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones. 2023.**

Medio: Internet.

Observaciones: Evento declarado: de Interés Científico y Académico por el Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional de Asunción por resolución

N°544-00-2023; de Interés Académico y Científico por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA) por Resolución

N°591/2023, y de Interés Científico por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por Resolución N°599/2023.

- 9 **D.M.Guerrero; J.C.Viera; F.Piris; Villalba, D; Grau, L; Análisis preliminar de los fitoconstituyentes presentes en hojas y frutos de Garcinia brasiliensis Mart. (pakuri). In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023 San Lorenzo**

### Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones. 2023.

Medio: Internet.

Observaciones: Evento declarado: de Interés Científico y Académico por el Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional de Asunción por resolución N°544-00-2023; de Interés Académico y Científico por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA) por Resolución

N°591/2023, y de Interés Científico por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por Resolución N°599/2023.

**10 Villalba, D; Barua,J; Patiño, S; Moura Mendes,J ; Queiroga, F; Evaluación preliminar de los metabolitos de los extractos de las hojas de Chamaecrista desvauxii y de la actividad antifúngica frente Sporothrix brasiliensis. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (21-22 de julio 2022)., 2022 Misiones Memorias de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic>

Observaciones: Autor principal

**11 Cinthia Mabel Rojas Abraham; Villalba, D; Castillo, C; Vera, J; Casal, C; ANDREA ARRUA; Arrua, J.M.M; Evaluación de la Producción de Aflatoxinas a partir de un Esclerocio de Aspergillus flavus. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2022 Misiones Memorias de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. 2022.**

Medio: Internet.

Observaciones: Coautor

**12 Sosa, N; Villalba, D; Patiño, S; Casal, C; ANDREA ARRUA; Queiroga, F; Arrua, J.M.M; Actividad antifúngica de R-citronellal, componente mayoritario del aceite esencial de citronela (Cymbopogon winterianus Jowitt ex Bor) frente Sporothrix brasiliensis. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2022 Misiones Memorias de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. 2022.**

Medio: Internet.

Observaciones: Coautor

**13 Lopez, M; Villalba, D; Benitez, G; Estudio preliminar de la caracterización nutricional, contenido de fenoles totales y vitamina C de pulpas liofilizadas de mangos de la variedad Mangifera indica L. (mango criollo) y Mangifera indica L. var. Tommy Atkins (mango rosa) . In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Alimentos

Medio: Internet.

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

#### XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores (Paraguay) (2025)

Observaciones: Evaluadora de Trabajos presentados tanto oral como poster, en la Sala Ciencias Naturales

#### XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay) (2024)

Observaciones: Evaluadora

#### III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones (Paraguay) (2023)

Observaciones: Miembro del Comité Científico

#### Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay) (2023)

Observaciones: Evaluador - Temática Productos naturales bioactivos y sus aplicaciones

### Evaluación de Publicaciones

#### Biodegradation of cypermethrin by microorganisms isolated from agricultural soils exposed to pyrethroid pesticides (2025 - 2025)

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluadora de un artículo en la Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín, Q3

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

### Tesis/Monografías de grado

**1 Maria del Cielo Monico Romero, - Cotutor o Asesor - OBTENCIÓN DE VITAMINA C A PARTIR DE ACEROLA (Malpighia emarginata Sessé & Moc. ex DC.) EN CUATRO ESTADOS DE MADUREZ, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Agroalimentaria), FCA - Facultad de Ciencias agrarias de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Observaciones: Trabajo Final de Grado, Cotutor

**Otras tutorías/orientaciones**

**1 Rodrigo Velazquez, - Tutor Único o Principal - Pasantía Extra Curricular, 2021**

Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Ciencias Mención Química), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Ximena Acosta, - Tutor Único o Principal - Pasantía Extra Curricular, 2021**

Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Ciencias Mención Química), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: 240 horas

**3 Margarita Cuenca Martinez, - Tutor Único o Principal - Pasantía Curricular, 2017**

Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Química Industrial), UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: 400 horas

**4 Tatiana Monserrat Avalos Unzain, - Tutor Único o Principal - Pasantía Curricular, 2017**

Otras tutorías/orientaciones (Técnico en Química Industrial), CPCC - Colegio Politécnico Cooperativa Capiatá, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: 240 horas

**5 Lais Cristina Caballero Martins, - Tutor Único o Principal - Pasantía Curricular, 2017**

Otras tutorías/orientaciones (Técnico en Química Industrial), CeTec - Centro de Capacitación Técnica - Fernando de la Mora, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: 240 horas

**6 Mariela Paredes Alonso, - Tutor Único o Principal - Pasantía Curricular, 2016**

Otras tutorías/orientaciones (Bachiller en Química Industrial), CTN - Colegio Técnico Nacional de la Capital, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: 240 horas

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 Reconocimiento otorgado por Mejor Presentación Oral (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2024)**

Primer Autor, Modalidad Poster, Organizado por el Departamento de Biotecnología, en fecha 13 de septiembre de 2024. Declarado de interés Institucional por CONACYT Resolución N°384-2024

**2 Menção Honrosa- III CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS NATURAIS: Conhecimento Tradicional, Bioprospeção e Inovação Tecnológica (internacional), Centro Universitario CESMAC (2022)**

Categoría E-banner (online) como coautor.

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS DE LA ESPECIE VEGETAL Poincianella pyramidalis FRENTE HONGOS DE IMPORTANCIA CLINICA

**3 Reconocimiento (internacional), Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (2022)**

Reconocimiento por su destacada participación en las XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM realizada en septiembre de 2022, representando a la UNA en carácter de Joven Investigadora

**4 Menção Honrosa - XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia (nacional), Sociedade Brasileira de Farmacognosia (2021)**

Evento XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia, realizado em 12/10/2021 a 15/10/2021, na cidade de São Cristóvão, Sergipe - Brasil.

### Presentaciones en eventos

**1 Simposio - XV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE FARMACOGNOSIA, 2025, Brasil**

Nombre: XV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE FARMACOGNOSIA Fitoterapia e Saude. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de Poster, Primer autor Análisis Fitoquímico y Actividad Antifúngica de las Hojas de Sen Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Universidade Paulista

**2 Congreso - 60 MEDTROP 2025 Congreso da SBMT da Joao Pessoa, 2025, Brasil**

Nombre: 60 MEDTROP 2025 Congreso da SBMT. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de poster.

Compuestos bioactivos en el extracto foliar de Chamaecrista desvauxii: caracterización química y actividad antifúngica frente a hongos de relevancia clínica.

**3 Simposio - X Simposio de Plantas Medicinaiis do Vale de Sao Francisco, 5 th France - Brazil Meeting on Natural Products, 2025, Brasil**

Nombre: X Simposio de Plantas Medicinaiis do Vale de Sao Francisco, 5 th France - Brazil Meeting on Natural Products. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de poster como primer autor. AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DA FLOR DE HIBISCO (Hibiscus sabdariffa L.) A PARTIR DE UMA VARIEDADE OBTIDA POR MUTAGÊNESE INDUZIDA.

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Vale de Sao Francisco

**4 Congreso - Micología Médica y Veterinaria , 2024, Brasil**

Nombre: X Congreso Brasileiro de Micologia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor Principal - Presencial, defensa oral

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Micologia

**5 Congreso - II Congreso de Biotecnología , 2024, Paraguay**

Nombre: II Congreso de Biotecnología . Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

**6 Congreso - VI Congreso de Salud Humana, Animal y Ambiental "Una Sola Salud para Todo el Mundo en la era de la globalización", 2024, Paraguay**

Nombre: VI Congreso de Salud Humana, Animal y Ambiental, VI Jornada de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, VI Jornada de Ciencias Veterinarias y Agrícolas. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Disertante, Primer autor con el trabajo titulado Caracterización Fitoquímica y Actividad Antioxidante de las Flores de Caesalpinia Pulcherrima: Potencial Aplicación en el Desarrollo de Productos Naturales bajo la tutoría de la Dra. Juliana Moura Mendes y colaboración de la Q.F Melissa escobar.

Este evento fue cofinanciado por PROCENCIA-CONACYT. Declarado de interés institucional por el CONACYT

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Encarnación

**7 Otra - 4th Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry,, 2024, Brasil**

Nombre: 4th Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry,. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Assessing Water Parameters and Micropollutants in Natural Wetlands of Alto Paraná and Canindeyú Departments, Paraguay presentado como co-autor dentro del equipo conformado Lourdes Analia Imas Garay, Marcela Boroski, Gabriela Sosa Benegas, Ana Carolina Gossen Siani and Domitila Villalba Fariña, durante 4th Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry, realizado en la ciudad de Foz do Iguacu, PR - Brazil, del 8 al 11 de diciembre de 2024.

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas

**8 Encuentro - Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales, 2023, Paraguay**

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal - Presencial y defensa oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**9 Otra - EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LOS METABOLITOS DE LOS EXTRACTOS DE LAS HOJAS DE Chamaecrista, 2022, Paraguay**

Nombre: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral - Joven Investigador

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica

**10 Otra - EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LOS METABOLITOS DE LOS EXTRACTOS DE LAS HOJAS DE Chamaecrista , 2022, Bolivia**

Nombre: XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo de Montevideo (AUGM). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral- Ponente Investigador - Área Ciencias Exactas

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

**11 Congreso - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS DE LA ESPECIE VEGETAL Poincianella pyramidalis FRENTE HONGOS DE IMPORTANCIA CLINICA , 2022, Brasil**

Nombre: III CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS NATURAIS: Conhecimento Tradicional, Bioprospecção e Inovação Tecnológica . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Categoría E-banner (online) como coautor.

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS DE LA ESPECIE VEGETAL Poincianella pyramidalis FRENTE HONGOS DE IMPORTANCIA CLINICA

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario CESMAC

**12 Otra - Sen Paraguay: un escalón más en la etnofarmacología, 2022, Paraguay**

Nombre: Semana de la Ciencia CEMIT 35 años,. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Disertante - Declarado de Interés Académico y Científico por el Consejo Superior Universitario de la UNA.

Declarado de Interés Científico por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

**13 Simposio - Avaliação do rendimento de diferentes extratos de folhas de Chamaecrista desvauxii a partir de dois métodos de desidratação , 2021, Brasil**

Nombre: XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Evento online

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Farmacognosia

**14 Otra - Estudio preliminar de la caracterización nutricional contenido de fenoles totales y vitamina C de pulpas liofilizadas de mangos de la variedad Mangifera indica L. (mango criollo) y Mangifera indica L. var. Tommy Atkins (mango rosa) , 2021, Paraguay**

Nombre: IV Jornadas Paraguayas de Botánica . Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

**15 Congreso - Evaluación de la temperatura como factor determinante en la producción de aflatoxinas por Aspergillus flavus autóctonos de Paraguay , 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

**16 Congreso - Evaluación de metabolitos producidos por Aspergillus flavus mediante GC-MS en dos condiciones de cultivo diferentes , 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

**17 Otra - Actividad antimicrobiana de plantas medicinales, 2021, Paraguay**

Nombre: Semana del Químico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

## Información adicional:

-Socia activo de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMico), apoyada por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado - AUIP. Aprobada por la AUIP en octubre de 2020. RIIMico, en su conformación inicial cuenta con 71 investigadores de 9 países.

-Miembro del Comité Técnico de Normalización CTN 25 "Leche y Derivados"

## Indicadores

### Producción Técnica 17

#### Organización de eventos 12

Otro 11

Exposición 1

Informes de investigación 5

Informes de investigación 5

### Producción Bibliográfica 17

Artículos publicados en revistas científicas 4

Completo en revistas arbitradas 3

Completo en revistas NO arbitradas 1

Trabajos en eventos 13

Resumen 13

### Tutorías 7

Concluidas 7

Tesis/Monografía de grado 1

Otras tutorías/orientaciones 6

### Evaluaciones 5

Eventos	4
Publicaciones/Periódicos	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>21</b>
Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	17