



## Domitila Villalba Fariña

Licenciada

Nombre en citaciones bibliográficas: Villalba, D

Sexo: Femenino

Nacido el 07-01-1991 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 173/2025**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - 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/Titulación

- 2025-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Tutor: Juliana Moura Mendes  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;
- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2020-2022** Maestría - Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Estudio de la composición química y actividades biológicas de extractos de *Chamaecrista desvauxii* (Sen Paraguay), Año de Obtención: 2022  
 Tutor: Juliana Moura Mendes Arrua; Javier Enrique Barua Chamorro  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica Medicinal ;
- 2010-2014** Grado - Licenciatura en Ciencias Mención: Química  
 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

- 2024** Congresos X Congresso Brasileiro de Micologia, Sociedade Brasileira de Micología, Brasil
- 2024** Congresos VI Congreso de Salud Humana, Animal y Ambiental "Una sola salud para todo el mundo en la era de la globalización"  
 Universidad Autónoma de Encarnación, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
- 2023** Congresos III CONGRESO PARAGUAYO DE QUIMICA PURA Y SUS APLICACIONES  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
- 2019** Congresos II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>2011</b>      | Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;<br>Congresos Química Pura y sus Aplicaciones<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  |
| <b>2024-2024</b> | Cursos de corta duración<br>Sociedade Brasileira de Quimica, Brasil<br>Título: Eluicao no modo reverso<br>Horas totales: 4  |
| <b>2024-2024</b> | Cursos de corta duración<br>Sociedade Brasileira de Micología , Brasil<br>Título: Minicurso Aplicações de MALDI-TOF MS em micologia: identificação e diagnóstico laboratorial, detecção de resistência e caracterização de biomarcadores em amostras clínicas<br>Horas totales: 4                   |
| <b>2023-2023</b> | Cursos de corta duración<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay<br>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"<br>Horas totales: 6 |
| <b>2023-2023</b> | Cursos de corta duración<br>Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay<br>Título: Funciones del Revisor Metodológico<br>Horas totales: 2  |
| <b>2023-2023</b> | Cursos de corta duración<br>Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay<br>Título: Resultados, Discusión y Conclusiones<br>Horas totales: 2  |
| <b>2023-2023</b> | Cursos de corta duración<br>Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay<br>Título: La Importancia de Citar y Referenciar Correctamente<br>Horas totales: 2   |
| <b>2022-2022</b> | Cursos de corta duración<br>American Chemical Society , Brasil<br>Título: Curso de Comunicação e Escrita Científica<br>Horas totales: 4   |
| <b>2022-2022</b> | Cursos de corta duración<br>American Chemical Society , Brasil<br>Título: Curso de Comunicacao e Escrita Científica<br>Horas totales: 5   |
| <b>2022-2022</b> | Cursos de corta duración<br>Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay<br>Título: Archivos y Repositorios de Publicaciones Científicas<br>Horas totales: 2  |
| <b>2022-2022</b> | Cursos de corta duración<br>Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación científica y Tecnológica , Paraguay<br>Título: Archivos y Repositorios de Publicaciones Científicas<br>Horas totales: 2  |
| <b>2021-2021</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil<br>Título: Revisão Sistemática de Produtos Naturais<br>Horas totales: 4   |
| <b>2021-2021</b> | Cursos de corta duración<br>Sociedade Brasileira de Plantas Medicinai s , Brasil<br>Título: Espectrometria de massas aplicada ao estudo de produtos naturais<br>Horas totales: 2  |
| <b>2021-2021</b> | Cursos de corta duración<br>Red Analítica de Latinoamérica y el Caribe , Paraguay<br>Título: Introducción al análisis de residuos y contaminantes químicos<br>Horas totales: 8  |
| <b>2020-2020</b> | Cursos de corta duración<br>Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay<br>Título: Open Access y Revistas Nacionales<br>Horas totales: 2  |

- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Investigación Científica ;  
Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Jornada de Redacción Científica  
Horas totales: 4
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Día Internacional del Microorganismo  
Horas totales: 4
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay  
Título: Análisis Químico en Investigación Forense  
Horas totales: 30
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
SUMI Scientific Instruments, Paraguay  
Título: Técnicas Analíticas par Determinaciones de Nitrógeno, Fibra, Grasa y Azúcares Reductores  
Horas totales: 11
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Taller Teórico - Práctico Determinación de Plaguicidas OCI y PCBs por GC/MS-MS  
Horas totales: 40
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Taller Teórico - Práctico: Validación de Métodos por Cromatografía de Gases y Líquidos  
Horas totales: 40
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
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
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
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
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
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
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Didáctica Universitaria  
Horas totales: 240
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Biotecnología Ambiental: Procesos Biológicos de Depuración de Aguas  
Horas totales: 50
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Biotecnología Ambiental: Procesos Biológicos de Depuración de Aguas  
Horas totales: 50
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Título: Taller de Actualización en la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006  
Horas totales: 20
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay  
Título: Validación de Métodos Analíticos por Absorción Atómica e ICP  
Horas totales: 60
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de Métodos;  
Cursos de corta duración  
Asociación de Estudiantes de Química Pura del Paraguay, Paraguay  
Título: Curso de Conocimiento y Manejo de HPLC  
Horas totales: 10

- 2021** Otros Determinación de origen de Zeranoles en especie bovina por LC-MS/MS y GC/MS - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Química Aplicada a la Industria Cosmética  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Microextracción en fase sólida de compuestos volátiles en plantas medicinales  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Cultivo de tejidos vegetales como alternativa en el desarrollo de productos naturales - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 2021  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2021** Otros Fitoquímica en la Formulación de Cosméticos Naturales - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Potencialidad del Género Zanthoxylum como fuente de agentes con actividad biológica - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Jornadas Virtuales de Redacción Científica  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2021** Otros Introducción a la Elucidación Estructural  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros El rol del profesional químico en calidad forestal - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Desarrollo de Fitoterápicos - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Determinación de pesticidas en muestras ambientales - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Propiedades Fitoquímicas del Anís Estrellado - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Análisis Fitoquímico y Metabolitos secundarios - Charla  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Otros Tecnologías aplicadas a identificación de microorganismos - Ciclo de charlas  
 Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivo , Uruguay
- 2020** Otros Análisis de Productos Naturales  
 por Cromatografía de Capa Fina TLC - Conferencia online  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2020** Otros Jornada de Redacción Científica  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2020** Otros Micotoxinas en alimentos y Alérgenos en alimentos - Conferencia online  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2019** Otros Semana de la Ciencia CEMIT 2019  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2018** 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  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2018** 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  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2018** 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  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2017** Seminarios Taller de Difusión de los Documentos del ONA y Directrices Internacionales de ISAAC e ILAC para Laboratorios Acreditados y en Proceso de Acreditación  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2013** Seminarios Evaluación de la Conformidad y Acreditación como Factor de Competitividad  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2013** Seminarios IV Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado  
 Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay
- 2021** Simposios XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia  
 Sociedade Brasileira de Farmacognosia , Brasil

- 2021 Simposios III Simposio Regional Norte de Farmacognosia  
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, Brasil
- 2021 Talleres Capacitación de CICCO  
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

## Idiomas

|                |                     |                 |              |                   |
|----------------|---------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| <b>Inglés</b>  | Comprende: regular  | Habla: regular  | Lee: regular | Escribe: regular  |
| <b>Español</b> | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: bien    | Escribe: muy bien |

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

## Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

### Actividades

- 7/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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: Investigacion.  
Alumnos:  
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)
- 9/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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: Investigacion.  
Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 4/2025 - 11/2025 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Perfil Metabólico y Actividad Antifúngica de Caesalpinia pulcherrima: Evaluacion 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: Investigacion.  
Alumnos:  
Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)
- 4/2024 - 10/2025 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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: Investigacion.  
Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 10/2025 - 12/2025 Pasantía, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
Pasantía realizada: Estancia de Investigación Financiada por el Programa de Financiamiento de Estancias de Investigación del CONACYT, con código BINV 04-146
- 3/2025 - 3/2025 Pasantía, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
Pasantía realizada: Estancia de Investigación en el Laboratorio de Produtos Naturais e Espectrometria de Massas, Financiado por el Poryecto CONACYT PINV 01-306

- 6/2023 - 6/2023 Pasantía, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares  
 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
- 6/2023 - 6/2023 Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares  
 Actividad realizada: Entrenamiento virtual en metales tóxicos y residuos de pesticidas en productos de acuicultura, alimentos y agua asociado con la producción de acuicultura

2015 - 2023 **Analista Técnico de Laboratorio** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Desarrollo de métodos analíticos para la detección de pesticidas en matriz agua y sedimento, análisis de piretroides en productos domisanitarios, 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**

- 1/2021 - Actual Líneas de Investigación, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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;
- 1/2021 - Actual Líneas de Investigación, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Laboratorio de Biotecnología  
**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;
- 1/2021 - Actual Líneas de Investigación, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Laboratorio de Biotecnología  
**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 Magaliz 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,;
- 3/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**Estudio del potencial nutraceutico 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 Nutraceuticos 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,;
- 3/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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; Casal, C; Barua,J;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 7/2024 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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: Investigacion.  
 Alumnos:
- 7/2023 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Rectorado UNA  
**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;
- 3/2022 - 11/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Medicamentos , Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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 ;
- 7/2021 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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:
- 7/2021 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**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 ;
- 8/2018 - 2/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Química y Toxicología , Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas estacionales y su potencial efecto mutagénico PINV15-217**

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: PINV15-217<br>Integrantes: Villalba, D(Responsable)<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos:<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Ambiental y Toxicología ; |
| 6/2023 - 6/2023 | Pasantía, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares<br>Pasantía realizada: Curso de entrenamiento regional en metales toxicos y residuos de pesticidas en productos de acuacultura, alimentos y agua asociado con la produccion de acuacultura   |
| 6/2023 - 6/2023 | Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares<br>Actividad realizada: Entrenamiento virtual en metales toxicos y residuos de pesticidas en prodcutos de acuacultura, alimentos y agua asociado con la produccion de acuacultura                 |

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

#### Vínculos con la Institución

2015 - 2018 **Auxiliar de enseñanza** C. Horaria: **20**

#### Actividades

|                  |  |
|------------------|--|
| 8/2019 - 5/2024  | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción<br><b>Estudio de la degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: Este proyecto pretende investigar el patron de degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en función a la temperatura y tiempo de cocción en sopa paraguaya.<br>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.<br>Integrantes: Rodríguez, S; Falcon P; Villalba, D;Landaria,R;<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos: Pregrado (1); Especialización (2);<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Degradación térmica de contaminantes alimenticios ; |
| 3/2017 - 12/2017 | Proyecto de Investigación y Desarrollo<br><b>Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o "mbokaja"</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: El proyecto busca caracterizar los frutos locales con el fin aportar al conocimiento para la explotación industrial de frutos nativos<br>Integrantes: Chaparro,L; Rodríguez, S; Villalba, D;Benitez-Villalba,J; Benítez, R; Arevalos, L;<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos:<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Caracterización de alimentos ;   |

### Grupo de Investigación en Bioprospección de Productos Naturales - BioProsNat

#### Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Investigador en Formación** C. Horaria: **1**

### Latin American Network of Young Scientists Working in Chemistry - LANYSC

#### Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Voluntario** C. Horaria: **1**

### OWSD Capitulo Paraguay/ CEMIT-UNA - OWSD-PY/ CEMIT-UNA

#### Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Miembro Activo** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

### Red Iberoamericana de Investigadores en Micología - RIIMICO

#### Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Secretaría** C. 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/>

2021 - Actual **Socio activo** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Red adjudicada por la AUIP año 2020  
<https://auiip.org/es/redes-de-investigacion/relacion-redes>

### Sociedade Brasileira de Farmacognosia - SBFgnosia

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Miembro Activo** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

### Sociedade Brasileira de Micología - SBMIC

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Socio Activo** C. Horaria: 1

### Sociedade Brasileira de Plantas Mediciniais - SBPM

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Socio Activo** C. Horaria: 1

### Sociedade Brasileira de Quimica - SBQ

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Socio Activo** C. 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 Tecnológicas-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  
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  
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

### 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.  
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 Caesalpiniaceae.. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología - FACEN, 2024 Asuncion Memorias del II Congreso Paraguayo de Biotecnología - FACEN. 2025.**  
Medio: Internet.  
Observaciones: Presentación de poster
- 3 **Villalba, D; Casal, 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.  
Observaciones: COMUNICACIONES PRESENCIALES
- 6 **Villalba, D; Escobar, M; Casal, 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 Micologia, 2024 Belo Horizonte Anais 2024. 2024.**  
Medio: Internet.

- 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.  
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

|      |   |
|------|---|
| 2025 | <b>XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores (Paraguay)</b><br>Observaciones: Evaluadora de Trabajos presentados tanto oral como poster, en la Sala Ciencias Naturales   |
| 2024 | <b>XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay)</b><br>Observaciones: Evaluadora   |
| 2023 | <b>III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones (Paraguay)</b><br>Observaciones: Miembro del Comité Científico   |
| 2023 | <b>Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay)</b><br>Observaciones: Evaluador - Temática Productos naturales bioactivos y sus aplicaciones |

### Evaluación de Publicaciones

- 2025 - 2025 **Biodegradation of cypermethrin by microorganisms isolated from agricultural soils exposed to pyrethroid pesticides**  
 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 tutoras/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 2024 Reconocimiento otorgado por Mejor Presentación Oral (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**  
 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 2022 Menção Honrosa- III CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS NATURAIS: Conhecimento Tradicional, Bioprospeção e Inovação Tecnológica (internacional), Centro Universitario CESMAC**  
 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 2022 Reconocimiento (internacional), Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**  
 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 2021 Menção Honrosa - XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia (nacional), Sociedade Brasileira de Farmacognosia**  
 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: Presentacion 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: Presentacion 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 Mediciniais do Vale de Sao Francisco, 5 th France - Brazil Meeting on Natural Products, 2025, Brasil**  
 Nombre: X Simposio de Plantas Mediciniais 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 - Evaluacion 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 |
|--------------------------|---|

---

## Otras Referencias 21

|                        |   |
|------------------------|---|
| Otros datos Relevantes | 4 |
|------------------------|---|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Presentaciones en eventos | 17 |
|---------------------------|----|