



## 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.: 570/2022**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía líquida y gaseosa para análisis de pesticidas
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría UV-Visible para análisis de valores calóricos en granos
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica y Sintéticos bioactivos

### Formación Académica

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

Sociedade Brasileira de Farmacognosia, Brasil

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

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, 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: IV Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado (2013)**

Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay

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

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

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

Federacion Latinoamerica de Colecciones de Cultivo , Uruguay

**OTROS: Determinación de origen de Zeranos 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: 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: Jornadas Virtuales de Redacción Científica (2021)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

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

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, 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: 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 Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

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

Sociedade Brasileira de Quimica, 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 Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Open Access y Revistas Nacionales  
Horas totales: 2  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Investigación Científica

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

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

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

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Día 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 OCI 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)**

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: (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: (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: 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

**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 Magalíz 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, Laboratorio de Medicamentos, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-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: Investigación.

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 Tecnológicas-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 téis 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 téis y fitoterápicos

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

**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 (Caesalpinieae): 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

**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 (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; Benitez-Villalba, J; Benítez, R; Arealos, L;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

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

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

**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

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

OWSD - Organization for Women in Science for the Developing World

Carga Horaria: 1

#### **Secretaria (2023 - a la fecha)**

RIIMICO - Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

Carga Horaria: 1

Otras Informaciones:

Red adjudicada por la AUIP año 2020

<https://auip.org/es/redes-de-investigacion/relacion-redes>

#### **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://auip.org/es/redes-de-investigacion/relacion-redes>

#### **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 Mediciniais

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 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

### 2 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.

### 3 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

### 4 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; Arrua, J.M.M; Escobar, M; Casal, 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

### 2 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

### 3 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

### 4 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

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 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.

- 2 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

- 3 Cinthia Mabel Rojas Abraham; Villalba, D; Castillo, C; Vera, J; Cazal, 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

- 4 Sosa, N; Villalba, D; Patiño, S; Cazal, 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

- 5 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.

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 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

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

#### 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

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### 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 Laís 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 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

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

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

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Micología

**2 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

**3 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

**4 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

**5 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

**6 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

**7 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

**8 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

**9 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

**10 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

**11 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	8
Organización de eventos	4
Otro	3
Exposición	1
Informes de investigación	4

Informes de investigación	4
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>6</b>
Trabajos en eventos	5
Resumen	5
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
<b>Tutorías</b>	<b>6</b>
Concluidas	6
Otras tutorías/orientaciones	6
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Eventos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>13</b>
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	11