



## Francisco Paulo Ferreira Benitez

MSc

Nombre en citaciones bibliográficas: Ferreira, Francisco o Ferreira, F

Sexo: Masculino

Nacido el 02-04-1979 en Luque, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 570/2022**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **francisco.ferreira@cemit.una.py**

Mail: **licfranferre10@gmail.com**

Mail: **franciscoferreira@facen.una.py**

Telefono: **0982890354**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Métodos Analíticos
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Identificación y Cuantificación de moléculas con interés medioambiental, biológico
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales

### Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias de los Alimentos  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Tutor: Dra. Silvia Caballero Colombo; Dra. Laura Mereles  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Alimentos;
- 2022-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica;
- 2016-2018** 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: Caracterización Químico-Biológica de la especie Schinus weinmannifolia de la ciudad de Cordillera - Paraguay,  
 Año de Obtención: 2019  
 Tutor: Dr. Mauro Vicentini Correia  
 Becario de: Rectorado UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cuantificación de moléculas de fuentes naturales con interés farmacológico, ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Identificación de moléculas por Técnicas Instrumentales Avanzadas;
- 2015-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos bioactivos  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
 Becario de: Rectorado UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Identificación y Cuantificación de moléculas por Técnicas Analíticas Avanzadas;
- 1998-2002** Grado - Licenciatura en Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2002  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Aplicada; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica de Superficie;

### Formación Complementaria

- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina  
Título: Validación de metodologías cromatográficas para análisis de residuos y contaminantes en Alimentos  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de metodologías;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Promed Learning - Universidad de Panamá, Panamá  
Título: Validación de Métodos de Ensayos Químicos  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Tutoría Virtual  
Horas totales: 48
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes  
Horas totales: 66  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Docencia Universitaria;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Servicio Agrícola y Ganadero, Chile  
Título: Validation of Methods for Analysis of COPs in Human and Cow Milk  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Métodos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Título: Determinación de Plaguicidas OCI y PCBs por GC/MS-MS  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Métodos;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Jozef Stefan Institute, Department of Environmental Sciences, Eslovenia  
Título: Mercury Analysis and Speciation  
Horas totales: 90  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Metodologías;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
International Atomic Agency and Universidad Nacional de Colombia (Bogotá), Colombia  
Título: Regional Training Course on Harmonization of Sample Preparation and Analytical Methods  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de Métodos (Estadística Aplicada a la Química);
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Título: Capacitación sobre Uso de Microondas en la preparación de muestras y Análisis por DMA  
Horas totales: 2
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Latindex-AuthorAID, México  
Título: Habilidades de Escritura Científica  
Horas totales: 30
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Secretaría del Ambiente, Paraguay  
Título: Determinación y Monitoreo de COPs y Mercurio en Muestras Ambientales y Biológicas  
Horas totales: 47  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Ambiental;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Compañía Ambiental del Estado de San Pablo, Brasil  
Título: Determinación y Monitoreo de COPs y Hg  
Horas totales: 47

- 2014-2014**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Metodologías;  
Cursos de corta duración  
Unión Europea, Paraguay  
Título: R1-5 Capacitación para la Determinación de Contaminantes Orgánicos en Aguas  
Horas totales: 40
- 2014-2014**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Ambiental;  
Cursos de corta duración  
Conacyt - ONA, Paraguay  
Título: Formación de Evaluadores sobre la Interpretación para la Implementación de la Norma NP ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración" e Interpretación de los Documentos de R  
Horas totales: 20
- 2013-2013**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Gestión de Calidad;  
Cursos de corta duración  
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay  
Título: Auditoria del Sistema de Gestión Implementados  
Horas totales: 20
- 2006-2006**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Auditoria de Gestión;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Físicoquímica Farmacéutica
- 2005-2005**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Métodos;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Gestión de Calidad para Laboratorios de Ensayos
- 2003-2003**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Métodos;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Pedagogía General  
Horas totales: 150
- 2002-2002**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Docencia;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Espectrometría de Masas  
Horas totales: 14
- 2002-2002**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Elucidación Estructural;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas Analíticas Avanzadas
- 2002-2002**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Métodos;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Reforma Educativa E.E.B-EMT  
Horas totales: 150
- 2017**  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Enseñanza Escolar Básica y Media Técnica;  
Otros Curso de Capacitación en Didáctica Universitaria  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014**  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Docencia;  
Otros Formulación de Proyectos de Investigación  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Metodología de Investigación;  
Otros Inocuidad de Alimentos Contaminados - Agrolab (Mexico)  
International Atomic Energy Agency, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis Instrumental Avanzado;

- 2001** Otros Introducción a la Ecotoxicología y Uso de Micromamíferos Silvestres como Bioindicadores de Contaminación Ambiental  
Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Bioindicadores;
- 2020** Seminarios Análisis de Productos Naturales por Cromatografía de Capa Fina TLC  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Identificación de Compuestos Químicos;
- 2019** Seminarios Sistema de Gestión según Normas Internacionales  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2018** Seminarios Tecnologías para la Producción de dulces y mermeladas e Implementación BPM  
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, Paraguay
- 2014** Seminarios Como mejorar sus análisis de cromatografía  
Macrociencia, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación;
- 2013** Seminarios Principios y Aplicaciones de la Espectroscopía de Absorción Atómica a Ensayos Analíticos utilizados en Control de Calidad  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica Instrumental;
- 2009** Seminarios Validación de Método según las Directrices de la UE657/2002; Seguridad en Alimentos por Métodos Cromatográficos, Enzimáticos, Microbiológicos y Desarrollados en Laboratorio  
Organismo Nacional de Acreditación - CONACYT, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de Métodos;
- 2006** Seminarios Gestión de Calidad y Calidad Total  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Gestión de Calidad;
- 2005** Seminarios Gestión de Calidad para Ensayos de Laboratorio  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Gestión de Calidad;
- 2003** Seminarios Calidad de Agua  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Hidrología;
- 2002** Seminarios Gestión de Calidad según Normas ISO 9001:2000  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Gestión de Normas ISO;
- 2022** Talleres Actualización de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Gestión de Calidad;
- 2021** Talleres Proceso de Acreditación con Orientaciones sobre la Gestión del Riesgo  
Unión de Técnicos del INTN, Paraguay
- 2020** Talleres Taller Virtual de Redacción de Artículos Científicos  
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay
- 2019** Talleres Impacto de los Compuestos Orgánicos Persistentes en Exposición Humana  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Evaluación de Riesgo Alimentario;
- 2016** Talleres Radiación Ultravioleta y Ozono: Modelización, Mediciones Terrestres y Satelitales, Efectos  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Radiación EM;
- 2013** Talleres Norma ISO17025:2006-Implementación y Auditoría de los Laboratorios de Ensayos y Calibración  
Organismo Nacional de Acreditación - CONACYT, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Gestión de Calidad en los Laboratorios de Ensayos y Calibración;
- 2008** Talleres Bifenilos Policlorados: Introducción a la Gestión y Procedimientos para la Identificación de PCB  
SEAM-Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Desarrollo y Validación de Métodos;
- 2008** Talleres Buenas Prácticas de Laboratorio, HPLC y Determinación de Agua por Karl Fischer  
Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de Métodos - Instrumental;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

## Actuación Profesional

**Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA**

Vínculos con la Institución

2005 - Actual **Docente Investigador a Medio Tiempo**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Desarrollo y Validación de Metodologías Analíticas para la Cuantificación de Contaminantes Orgánicos, Inorgánicos y Perfiles Metabólicos Secundarios

### Actividades

- 3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Biocontrol de Patógenos en ambiente, cultivo y postcosecha**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Co-Investigador en la identificación de moléculas expresadas por Patógenos fungicos  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Inocuidad Alimentaria em Productos alimenticios de consumo masivo - Patógenos fúngicos, bacterianos y micotoxinas**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Co-Investigador para la evaluación química de moléculas de interés para la línea de investigación  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Alimentaria;
- 3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Calidad de Aguas - CEMIT, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Hidrología Isotópica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Co-Investigador en la evaluación de datos estadísticos del Análisis derivados del Detector de Centelleo Líquido  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
- 3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Gestión de Recursos Hídricos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Co-Investigador para el Desarrollo de técnicas analíticas laboratoriales  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
- 3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Unidad de Desarrollo y Validación de Método - Gestión de Calidad, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Cianobacterias Productoras de Toxinas de interés ambiental y salud publica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Co-Investigador para el Desarrollo analítico para identificación de Cianotoxinas  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Biotecnología Ambiental;
- 3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Unidad de Desarrollo y Validación de Método - Gestión de Calidad, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Identificación de Moléculas por FTIR, UPLC MS, GC/MSMS y átomos por EAA-GFA proveniente de síntesis de compuestos, contaminación ambiental y derivados de productos naturales**  
 Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: Responsable e Investigador Principal de la Línea de Investigación para la identificación de compuestos por diversas tecnologías avanzadas  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**Desarrollo y Validación analítica de Compuestos Orgánicos e Inorgánicos en Matrices diversas**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Responsable en el Desarrollo y estudios estadísticos validación de métodos analíticos para la identificación y cuantificación de moléculas orgánicas, metales en diversas matrices  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;  
 3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Identificación y caracterización de hongos productores de micotoxinas**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Co-Investigador en el análisis por HPLC sobre cepas toxigenicas  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 3/2022 - 3/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Química y Toxicología - CEMIT, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Ocurrencia de Micotoxinas en alimentos comerciales y leche para bebé en el área metropolitana, Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Co-Investigador en el análisis químico por HPLC-FLD, Test de ELISA de muestras colectadas en el marco del proyecto CONACYT PINV-76  
 Integrantes: Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 4/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Desarrollo y Validación de Método - Gestión de Calidad, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**Validación de una metodología de análisis de Plomo por Espectroscopia de Absorción Atómica en cosméticos para higiene personal**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Director de Proyecto - Análisis estadístico de resultados de las mediciones. Informe de Resultado par publicacion en revistas arbitradas  
 Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación;  
 6/2015 - 11/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Perfil Metabólico de ácidos grasos y derivados de importancia. Sesamin y sesamolín en cultivos de interés agroindustrial en el Paraguay**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Co-Investigador en el análisis químico por HPLC-DAD y GC-FID de las moléculas de interés para el proyecto CONACYT 14-INV-310  
 Integrantes: León, Delia; Ferreira, Francisco;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 6/2015 - 9/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Química y Toxicología - CEMIT, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
**Perfil Fitoquímico y efecto antifúngico del extracto y Fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxigénicas de Fusarium y Aspergillus sp**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Co-Investigador para la separación e identificación de moléculas provenientes de fuentes naturales (plantas) Proyecto CONACYT 14-INV-320  
 Integrantes: Moura, Juliana; Ferreira, Francisco;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:

2005 - 2020 **Funcionario/Empleado - Docente Técnico - Laboratorista Especializado-Responsable de Laboratorio Química y Toxicología** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Docente Técnico - Capacitación de Alumnos - Investigación en Contaminación Ambiental con Compuestos Orgánicos Persistentes y otros Productos Orgánicos/Inorgánicos

**Actividades**

4/2007 - 3/2020 Gestión Académica, Laboratorio de Química y Toxicología - CEMIT, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Cargo o función: Responsable de Laboratorio y Técnico de Laboratorio

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

*Vínculos con la Institución*

2004 - Actual **Docente Técnico** C. Horaria: **30**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Responsable de Laboratorio

**Actividades**

3/2018 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

**Química y sus Aplicaciones - Desarrollo de Métodos para la Identificación y Cuantificación de moléculas a partir de fuentes naturales con interés nutricional, mediambiental y farmacológico**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Aislamiento, Separación, Identificación de moléculas de interés por GC/MS, HPLC/DAD/FLD, FTIR, UV-Vis y Espectrofotometría de Absorción Atómica

Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

6/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología - Area: Micología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

**Evaluación y Caracterización de la actividad Antibacteriana, Antimicótica, Antiparasitaria en extractos de macrohongos nativos del Paraguay**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Co-Investigador en la identificación de moléculas responsables de actividad biológica por GC-MS proyecto CONACYT PINV18-685

Integrantes: Campi, M; Ferreira, Francisco; Mancuello, M; Maubet, J;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos:

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

6/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

**Bromatología de especies ictícolas de interés comercial y nutricional, provenientes del Puente Remanso-Paraguay**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Investigador Principal. Responsable de Informes Técnicos y Analíticos provenientes de los diferentes ensayos obtenidos en el marco del proyecto CONACYT PINV18-689

Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (4);

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Bromatología;

2/2017 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

**Dosimetría Fricke Aplicada a Braquiterapia de Alta Tasa en Tratamiento de Cáncer de Cuello Uterino**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Co-Investigador para el análisis químico de soluciones irradiadas por Espectroscopia UV-Vis para el proyecto CONACYT PINV15-907

Integrantes: Gomez, F; Ferreira, Francisco; Godin, M;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2);

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Física Médica;

2/2017 - 8/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

**Estudio de Glifosato (N-fosfonometil glicina) y del AMPA (ácido aminometilfosfónico) ante diferentes métodos de oxidación en agua y su evolución en suelos agrícolas**

Participación: Coordinador o Responsable

8/2015 - 6/2020	<p>Descripción: Investigador Principal. Desarrollo y Validación de método para el Analisis de Glifosato y AMPA para su monitoreo en la degradación de los mismos. Elaboración de Informes técnicos para su presentación en el marco del proyecto CONACYT PINV15-485</p> <p>Integrantes: Ferreira, Francisco; Benites V, J.C.; Acosta, A; Campuzano, E;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Cinética Físicoquímica y Validación de Métodos de Analisis;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Degradación de Microcistinas Producidas por Cianobacterias en aguas superficiales del Lago Ypacarai a través de mecanismos Físicoquímicos</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Análisis por HPLC-FLD de Microcistina degradadas y su evaluación estadística del proyecto CONACYT 14-INV-334</p> <p>Integrantes: Ferreira, Francisco(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (4);</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;</p>
8/2012 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Químicas</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p>
6/2018 - Actual	<p>-Encargado de Catedra Quimiometria Avanzada</p> <p>Extensión, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción</p>
3/2021 - Actual	<p>Actividad de extensión realizada: Tutor de Investigación en el Programa de Iniciación Científica</p> <p>Gestión Académica, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción</p>
3/2019 - 3/2021	<p>Cargo o función: Tutoría y Co-Tutoría de Tesis de Maestría</p> <p>Gestión Académica, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción</p>
2/2011 - 1/2020	<p>Cargo o función: Co-Tutoría de Tesis de Maestría</p> <p>Gestión Académica, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción</p>
12/2019 - Actual	<p>Cargo o función: Mantenimiento y Operación de equipos</p> <p>Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción</p>
12/2019 - 1/2020	<p>Actividad realizada: Tutor del Programade Iniciación Científica (PIC) de la FACEN-UNA</p> <p>Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción</p> <p>Actividad realizada: Miembro del comite de Selección a la Postulacion de la Maestría en Química Orgánica</p>

2004 - 2009	<b>Encargado de Laboratorio</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Responsable de Laboratorio de Química y sus Aplicaciones - Area: Físicoquímica	C. Horaria: <b>20</b>
-------------	---	-----------------------

**Actividades**

2/2004 - 2/2009	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Químicas Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Diseño de practicas de laboratorio
-----------------	---

**Mycology Investigation and Safety Team - MIST**

Vínculos con la Institución

2021 - Actual	<b>Investigador Asociado</b>	C. Horaria: <b>2</b>
---------------	------------------------------	----------------------

Otras Informaciones: El objetivo principal de MIST es llevar a cabo investigaciones de alta calidad en los campos de Inocuidad alimentaria - Micotoxinas en alimentos, contaminantes orgánicos e inorgánicos; Parasitología Agrícola - Identificación de especies del género Fusarium y Fusariotoxinas; Patógenos y biocontroladores asociados al cultivo de interés económico; y Aeromicrobiología - Bioaerosoles en ambientes hospitalarios, estructuras habitacionales, escolares y agrícolas. Además, el grupo MIST pone un fuerte énfasis en la bioseguridad en la investigación de la biotecnología agrícola, asegurándose de que se lleve a cabo de manera responsable y ética para minimizar los riesgos para el medio ambiente y la salud humana. El objetivo final es contribuir al avance del conocimiento en estas áreas y proponer soluciones innovadoras socialmente responsables y formar talento humano altamente calificado.



## Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

En los últimos 10 años de vida profesional me he dedicado a la investigación y desarrollo de nuevas técnicas analíticas creadas a partir de principios fisicoquímicos de análisis siendo las de relevancia la identificación y cuantificación de átomos y moléculas con interés Farmacológico, Mediambiental, Inocuidad Alimentaria, certificación de etiquetado nutricional, agroindustrial empleando técnicas Instrumentales Avanzadas como las de Espectrometría de Masas, Espectroscopia UV, Visible, Infrarroja con Transformada de Fourier, Espectroscopia Raman en diversas matrices de estudio..

## Producción Técnica

### Edición o revisión

#### 1 Ferreira, Francisco Steviana, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Micología, Fitoquímica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Editorial: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.

Observaciones: Revisor: Miembro del Comité Científico

#### 2 Ferreira, Francisco Revista y Estudios - UNA, 2022.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

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

Editorial: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica.

Observaciones: Revisor Invitado de Trabajos de Investigación

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Moura, Juliana; Cazal, Cinthia; Ferreira, Francisco; Rojas, C; Pérez, P; Dias, N; Godoy, P; Costa, Jéssica; Santos, Cledir ; Arrua, Andrea; (RELEVANTE) Species Identification and Mycotoxigenic Potential of *Aspergillus* Section *Flavi* Isolated from Maize Marketed in the Metropolitan Region of Asunción, Paraguay, *Microorganisms*, v. 11 f: 8, p. 1-22, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-2607

2 Campi, M; Ferreira, Francisco; Mancuello, M; Maubet, J; Cristaldo, E; Thornton, L; Robledo, G; (RELEVANTE) Biochemical, nutritional, and toxicological properties of the edible species *Phlebopus beniensis* with ethnomycological notes from Paraguay, *Brazilian Journal of Food Technology*, v. 26, p. 1-18, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Micología/Micoquímica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1981-6723

3 Campi, M; Ferreira, Francisco; Mancuello, M; Ferreira, W; Maubet, J; Cristaldo, E; Vantrate, B; Robledo, G; (RELEVANTE) Chemical Profile and Biological Potential of *Hornodermoporus martius* (Agaricomycetes) from Paraguay, *International Journal of Medicinal Mushrooms*, v. 25 f: 3, p. 63-74, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1940-4344

4 Duarte, S; Ferreira, Francisco; Dullak, A.; Oddone, M.; Riveros, D.; (RELEVANTE) Lactide Synthesis Using ZnO Aqueous Nanoparticles as Catalysts, *Biology and life Sciences Forum*, v. 28 f: 13, p. 1-9, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-9976

5 Meza, Eliana; Ferreira, Francisco; Samudio, A; Gómez, Rafael; Rojas, B.; Fernández, Fátima; Burgos, R.; Cardozo, G.; Ayala, J; Pérez-Carvajal, A.; Prieg Capoteo, F.; (RELEVANTE) Nutritional Composition, Phytochemical Performance, Total Content of Polyphenols, Antioxidant Capacity, Bioactive Compound of Guavijú Fruits (*Euhenia pungens*), and Their Potential Health Benefits, *Journal of Nutrition and Food Security*, v. 8 f: 3, p. 468-477, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Bromatología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2476-7425

6 Mendoza, L; Peralta, I; Ulke, G; Gonzalez, L; Avalos, C; Ferreira, Francisco; Piris, L; Grabowski, C.; Benitez, A; Pizarro, F; Sanchez, S.; Cazal, Cinthia; Moura, Juliana; Kohli, Mohan; Fernández, Danilo; Arrua, Andrea; (RELEVANTE) Mycobiota associated with yerba mate sold in Paraguay, *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, v. 12 f: 2, p. 175-182, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Micología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

7 Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Presence of Aflatoxin M1 in commercial milk in Paraguay, *Journal of Food Protection*, v. 84 f: 12, p. 2138-2132, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0362-028X

8 Campi, M; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Bioactive Compounds and Antioxidant Activity of Four Native Species of the *Ganodermataceae* Family (Agaricomycetes) from Paraguay, *International Journal of Medicinal Mushrooms*, v. 23, p. 65-76, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1940-4344

- 9 **Escorra, Jose; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Validación de un método de cuantificación de etanol, utilizando el reactivo Permanganato de Potasio, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12 f: 2, p. 74-82, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
- 10 **Ferreira, Francisco; Acosta, A; Ferreira, W; Núñez, E; Valdéz, K; (RELEVANTE) Proceso de adsorción como propuesta de remediación para el tratamiento de aguas subterráneas contaminadas con Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 11 f: 2, p. 2-11, 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fenómenos de Superficie;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
- 11 **de Oliveira, R; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Actividad antioxidante y antimutagénica del extracto etanólico de rizomas de Dorstenia brasiliensis Lam. (Taropé) en Drosophila melanogaster mediante el Test de Mutación Somática y Recombinación, Revista Steviana, v. 12 f: 1, p. 15-28, 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Actividad Biológica;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
- 12 **Leonida Medina García; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Fitorremediación de Cromo en efluentes de curtiembres empleando Eichhornia crassipe, Reportes Científicos de la FACEN, v. 10 f: 1, p. 25-36, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Biorremediación;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
- 13 **Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Occurrence of Deoxynivalenol and Ochratoxin A in Beers and Wines Commercialized in Paraguay, Toxins, v. 11 f: 6, p. 2-9, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-6651
- 14 **Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Presencia de micotoxinas en preparados y colados comerciales para lactantes en el área metropolitana de Asunción, Paraguay, Revista de Pediatría del Paraguay, v. 46 f: 2, p. 97-102, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-9803
- 15 **Campi, M; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Preliminary evaluation of phenolic compounds, antioxidant activity and bioactive compounds in some species of basidiomycetes fungi from Paraguay, Revista Steviana, v. 11 f: 1, p. 26-41, 2019.**  
ISSN/ISBN: 2077-8430
- 16 **Gomez, L; Ferreira, Francisco; Actividades genotóxica y antioxidante del extracto etanólico de flores de Mangifera indica L. evaluadas mediante el método de captura del radical DPPH y detección de alteraciones nucleolares en células meristemáticas de Allium cepa L., Revista Steviana, v. 11 f: 2, p. 56-72, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
- 17 **Benites V, J.C.; Ferreira, Francisco; Rodriguez, Sergio; (RELEVANTE) Biodegradación de la Benzofenona-3 en suelos agrícolas enmendados con compost procedentes de estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas, Reportes Científicos de la FACEN, v. 8 f: 1, p. 79-88, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencias Ambientales;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
- 18 **Martínez, M; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Caracterización Físicoquímica del Aceite esencial de Origanum syriacum L. extraído a macroescala a distintos tiempo utilizando el método de destilación por Arrastre de vapor, Revista Steviana, v. 6, p. 50-69, 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Identificación de compuestos químicos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430
- Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**
- 1 **Escorra, Jose; Ferreira, Francisco; López, T; Sandoval, W; (RELEVANTE) Evaluation of Agro-Industrial Carbon and Energy Sources for Lactobacillus plantarum M8 Growth, Biology and Life Sciences Forum , v. 28 f: 1, p. 1-7, 2023.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-9976
- 2 **Martínez, M; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Caracterización Química y Actividades Biológicas del Lapachol Aislado de Haandroanthus Heptaphyllus (Vell.) Mattos., Steviana, v. 4, 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica Preliminar;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2077-8430  
Palabras Clave: Química Organica;
- Artículos resumidos publicados en revistas**
- 1 **Meza, Eliana; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Perfil de compuestos bioactivos beneficiosos para la salud en frutas autóctonas del Paraguay, ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICIÓN Revista de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición, v. 71 f: 1, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0004-0622
- 2 **Meza, Eliana; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Composición Nutricional, contenido de Polifenoles y Capacidad antioxidante en frutas autóctonas del Paraguay, ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICIÓN Revista de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición, v. 71 f: 1, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0004-0622

- 3 **Mancuello, M; Ferreira, Francisco; (RELEVANTE) Determinación de fenoles totales, actividades antioxidantes y antibacterianas del extracto etanólico y fracciones de Stiptophyllum sp. , Revista Steviana, v. 13 f: 1, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
ISSN/ISBN: 2304-2907

- 4 **Gomez, L; Ferreira, Francisco; Antioxidant activity of Mangifera indica L. extract using to method of Capture Free Radical DPPH, Reportes Científicos de la FACEN, v. 11 f: 1, p. 112-112, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Ferreira, Francisco; Ferreira, W; Florentín, F; Acosta, A; Identificación de un pigmento proveniente de Tradescantia pallida por técnicas vibracionales en el Infrarrojo. In: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ARQUEOLOGIA DE LA CUENCA DEL PLATA, 2023 Asunción Libro de Resúmenes IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ARQUEOLOGIA DE LA CUENCA DEL PLATA. 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Elucidación estructural;  
Medio: Internet.

Observaciones: Presentación de Poster en Evento

- 2 **Ferreira, Francisco; Ferreira, W; Ramirez, V; Acosta, A; Darmanaz, Nicole; Benítez, D; Tradescantia ¿Ornamental o Medicinal? Caracterización Química de la Tradescantia pallida en Paraguay. In: Jornada de Jovenes Investigadores - AUGM, 2022 San Ignacio Misiones, Paraguay Memorias de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales;  
Medio: Internet.

Observaciones: Trabajo presentado a partir del Programa de Iniciación Científica de la FACEN-UNA

Expositor: Est. Williams Ferreira

Tutor de Investigación: MSc. Francisco Ferreira

- 3 **Arrua, Andrea; Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Fernández, Danilo; Ocurrencia de micotoxinas en alimentos comerciales y leche para bebé en el area metropolitana, Paraguay. In: 6to Gran Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay, 2021 Asunción, Paraguay 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Otros.

- 4 **Ferreira, Francisco; Irazusta, M. V.; Duarte, Lourdes; Perfil de compuestos volátiles y no volátiles en el epicarpio de frutos del Citrus x aurantium -Naranja hai- por CG-MS. In: 6to Gran Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay Asunción, Paraguay 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;  
Medio: Otros.

- 5 **Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Evaluación de la Temperatura como factor determinante en la producción de aflatoxinas por Aspergillus flavus autóctonos del Paraguay. In: Congreso ALAM2021, 2021 Asunción, Paraguay 2021.**

Medio: Otros.

- 6 **Olazar, F; Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; ¿Cuanto steviol tiene mi edulcorante de Stevia?. In: III Congreso Universitario de Ciencias Agroalimentarias, 2020 Mexico 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Otros.

- 7 **Olazar, F; Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; Etiquetado y Edulcorante a base de Stevia ¿El consumidor entiende lo que compra?. In: III Congreso Universitario de Ciencias Agroalimentarias, 2020 Mexico 2020.**

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, ;  
Medio: Otros.

- 8 **Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; Presencia de Contaminantes fungicos en alimentos colectados en las comunidades urbanas de etnias Ayoreo, Nivaclé Enlhet en Filadelfia, Chaco. In: INOFOOD-VI Cumbre y V Expo Internacional, 2020 Santiago, Chile 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Otros.

- 9 **Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; Presencia de Aflatoxina M1 y evaluación de ingesta en leches en polvo en el área metropolitana de Asunción, Paraguay. In: INOFOOD-VI Cumbre y V Expo Internacional, 2020 Santiago, Chile 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Otros.

- 10 **Arrua, Andrea; Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Cazal, Cinthia; Presencia de aflatoxina M1 en leche en polvo en el área metropolitana de Asunción. In: I Simposio de Enfermedades de Plantas/I Simposio del CEDIT, 2019 Asuncion, Paraguay 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Medio: Otros.

- 11 **Arrua, Andrea; Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Evaluación de Riesgo de ingesta de leche contaminada con Aflatoxina M1. In: I Simposio de Enfermedades de Plantas/I Simposio del CEDIT, 2019 Asuncion, Paraguay 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 12 **Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; Screening de herbicidas en cervezas artesanales provenientes del Departamento de Itapua. In: I Simposio de Enfermedades de Plantas/I Simposio del CEDIT, 2019 Asunción, Paraguay 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 13 **Achon, M; Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; Presencia de Deoxinivalenol en cervezas en Gran Asunción. In: Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 14 **Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Caracterización de Aspergillus section Flavi aflatoxigénico aislados de Maiz. In: III Jornadas Paraguayas de Botánica, 2018 San Lorenzo 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 15 **Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Evaluación de la presencia de Aflatoxinas en Avatí morotí provenientes de centros de abastecimiento del área metropolitana de Asunción. In: III Jornada Paraguayas de Botánica, 2018 San Lorenzo 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ;  
 Medio: Otros.
- 16 **Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; Mycobiota and aflatoxins associated with rice for human consumption of indigenous of the Department of Boqueron. In: Latin Food 2018, 2018 Mexico 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 17 **Arrua, Andrea; Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Screening of aflatoxins, ochratoxins and fumonisins in baby food from Paraguayan Market. In: Latin Food 2018, 2018 Mexico 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 18 **Arrua, Andrea; Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Assessment of mycotoxins and fungal frequency in Tupi moroti (Locro) from markets of the Metropolitan Area-Paraguay. In: Latin Food 2018, 2018 Mexico 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 19 **Arrua, Andrea; Moura, Juliana; Ferreira, Francisco; Casal, Cinthia; Evaluation of aflatoxins in avati moroti floury maize in the Central Department of Paraguay. In: Latin Food 2018, 2018 Mexico 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 20 **Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; Ocurrencia de toxinas de Fusarium en cereales para bebé en el Area Metropolitana, Paraguay. In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria, 2018 Buenos Aires, Argentina 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 21 **Arrua, Andrea; Ferreira, Francisco; Moura, Juliana; Asociación entre la producción de aflatoxinas y Esclerosios en aislados de Aspergillus seccion Flavi provenientes del maiz en Paraguay. In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria, 2018 Buenos Aires, Argentina 2018.**  
 Medio: Otros.
- 22 **Benites V, J.C.; Ferreira, Francisco; Estudio de Glifosato (N-fosfonometilglicina) y del AMPA (Ácido aminometilfosfónico) ante diferentes métodos de oxidación en aguas y su evolución en suelos agrícolas. In: Exposición de la Sociedad Científica del Paraguay, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.
- 23 **Moura, Juliana; Casal, Cinthia; Ferreira, Francisco; Arrua, Andrea; Reyes, Magaliz; Franco, Griselda; Rojas, C; Toledo, C; PERFIL FITOQUÍMICO Y EFECTO ANTIFÚNGICO DEL EXTRACTO ETANÓLICO BRUTO Y FRACCIONES DE Cenchrus echinatus SOBRE CEPAS TOXIGÉNICAS DE Fusarium sp. Y Aspergillus sp.. In: II ENCUESTRO DE INVESTIGADORES-Sociedad Científica del Paraguay, 2017 Asuncion 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Química Biologica-Fitoquímica;  
 Medio: Otros.
- 24 **Benites V, J.C.; Ferreira, Francisco; Acosta, A; Degradacion de Microcistinas Producidas por Cianobacterias en aguas Superficiales del Lago Ypacarai a traves de Mecanismos Físicoquímicos. In: II ENCUESTRO DE INVESTIGADORES-Sociedad Científica del Paraguay, 2016 Asuncion 2017.**  
 Medio: Otros.
- 25 **Benites V, J.C.; Ferreira, Francisco; Estudio Cinético y Degradación del Triclosan y Triclocarban en suelos agrícolas enmendados con compost. In: The Fith international Symposium on Enviromental Biotechnology an Engineering, 2016 Buenos Aires, Argentina 2016.**  
 Medio: Otros.

**26 Benites V, J.C.; Ferreira, Francisco; Biodegradación de Benzofenona-3 en suelos agrícolas enmendados con compost procedentes de EDARS urbanos. In: The Fith International Symposium on Enviromental Biotechnology an Engineering, 2016 Buenos Aires, Argentina 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.

**27 Ferreira, Francisco; León, Delia; Perfil metabólico de ácidos grasos y derivados de importancia, sesamo y sesamolín en cultivos de sesamo de interés agroindustrial en el Paraguay. In: Exposición de la Sociedad Científica del Paraguay, 2016 Otros 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Medio: Otros.

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

**1 León, Delia; Ferreira, Francisco; Perfil Metabólico de ácidos grasos y derivados de importancia, sesamin y sesamolín en cultivos de sesamo de interés agroindustrial en el Paraguay, Ed. 1, 2019, v. 1, p. 52, ISSN/ISBN: 978-99967-0-787-2**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Producción Agrícola;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

2023 **Semana de la Ciencia - SeCien (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Científico-Técnico en calidad de Evaluador de Artículos Científicos y Poster

2022 **Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM 2022 (Paraguay)**

Observaciones: Evaluador de Trabajos de Investigación. Área: Ciencias Naturales

2022 **Feria Departamental de Ciencias y Tecnología (FEDECYT) (Paraguay)**

Observaciones: Evaluador de Trabajos de Investigación. Ciudad: Villeta

2021 **IV Jornada Paraguaya de Botánica (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Científico - Evaluador de Trabajos Presentados

2012 **Feria de Ciencias y Tecnología - ESI-AMLAT (Paraguay)**

Observaciones: Jurado Evaluador de Trabajos

2011 **I Olimpiada Nacional de Química (Paraguay)**

Observaciones: Evaluador de Concursantes para la I Olimpiada Oficial de Química del Paraguay para las Olimpiadas Iberoamericanas de Química

2011 **I Congreso Nacional de Química Pura y sus Aplicaciones (Paraguay)**

Observaciones: Coordinador

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis de maestra

**1 Ana Lorena Velázquez Decound, - Tutor Único o Principal - Evaluación de remoción de cromo en agua a escala laboratorial empleando *Epipremnum aureum* (Linden & André) G.S. Bunting, 2023**

Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Ambiental/Biorremediación;

**2 Alfredo Andres Acosta Fernandez, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto químico-biológico en extracto de flores de *Vernonathura brasiliana*, 2023**

Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

**3 Enrique Fabian Nuñez Paredes, - Tutor Único o Principal - Estudio fitoquímico de extracto de corteza de *Copaifera langsdorffii* (Kupa'y), 2023**

Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

**4 Carlos Amado Mendez Zelada, - Cotutor o Asesor - Caracterización fitoquímica y evaluación de actividades biológicas de la especie vegetal *Gamochaeta corctata* (Vira vira) del Jardín Botánico, 2023**

Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

**5 María Rebeca Dejesus Prieto Garcete, - Cotutor o Asesor - Caracterización Proximal, Perfil lipídico e hidrólisis protéica de Arthrospira platensis, 2022**

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

Observaciones: Co-Tutor

**6 José Manuel Anibal Ecurra Arevalos, - Cotutor o Asesor - Producción de bioetanol de segunda generación mediante fermentación a partir de hidrolizados lignocelulósicos obtenidos de sustratos residuales agroindustriales, 2022**

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

Observaciones: Co-Tutor

**7 Elsa Beatriz Cardenas Aguilera, - Cotutor o Asesor - Perfil fitoquímico y actividad biológica de la especie Eryngium horridum, comunmente llamado Karaguata'i, 2022**

Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

**8 Jissel Mariana Armoa Rojas, - Cotutor o Asesor - Producción de exopolisacaridos a partir de bacterias acidolácticas utilizando tusa de maiz como fuente de carbono, 2020**

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

Observaciones: Co-Tutor

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Ana Belén Benítez, - Cotutor o Asesor - VALIDACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS EN LECHE COMERCIAL, BASADA EN LA DETECCIÓN POR CROMATOGRAFÍA GASEOSA CON DETECCIÓN DE MASAS, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Otras Referencias**

**Información adicional:**

\* Conferencista. Ponencia: Detección de micotoxinas por técnicas de alto rendimiento. I Jornada Paraguaya de Micotoxicología. Organizado por el CEMIT-DGICT-UNA, del 19 al 21/06/2021. Carga Horaria: 30 horas.

**Indicadores**

**Producción Técnica 2**

Edición o revisión 2

Revista 2

**Producción Bibliográfica 52**

Artículos publicados en revistas científicas 24

Completo en revistas arbitradas 18

Completo en revistas NO arbitradas 2

Resumen 4

Trabajos en eventos	27
Resumen	27
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
<b>Tutorías</b>	<b>9</b>
Concluidas	9
Tesis de maestría	8
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>7</b>
Eventos	7