



## Ivana Preciosa Fernández Jara

Biotecnóloga

Nombre en citaciones bibliográficas: Fernández, I o Fernández, I.P

Sexo: Femenino

Nacido el 28-02-1994 en Itagua, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### 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

Mail: **preciosa.fernandez28@gmail.com**  
 Telefono: **+595971668539**  
 Direccion: **San Lorenzo- Reducto- Av.La Victoria Calle Delfin Arguello**  
 Pagina Web: **https://www.linkedin.com/in/preciosafernandez/**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología Molecular
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, TICs en la Educación Superior
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Edición Genética
- 6 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Biotecnología de productos fermentados

### Formación Académica/Titulación

- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023  
 Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
- 2019-2022** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Variabilidad de los genes VP7 y VP4 de rotavirus detectados en heces de niños menores a 5 años con gastroenteritis, en Asunción y Gran Asunción en los años 2015-2019., Año de Obtención: 2022  
 Tutor: Dra. Magaly Martinez  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Virología molecular ;
- 2016-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Curso Postítulo de Capacitación en Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016  
 Tutor: Cornelia Fernandez  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2012-2015** Grado - Licenciatura en Biotecnología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2015  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2009-2011** Técnico - Química Industrial  
 Colegio Técnico Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2011

### Formación Complementaria

- 2022** Congresos I Congreso Paraguayo de Biotecnología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Centro de Entrenamiento del Ministerio Público, Paraguay  
Título: CURSO NACIONAL DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE FTIR PARA ANÁLISIS DE EVIDENCIAS FORENSES  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Ciencia Forense, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Centro de Investigaciones en Microbiología y Biotecnología del Rosario, Colombia  
Título: I Curso de Herramientas Biotecnológicas para la vigilancia y control de enfermedades transmitidas por vectores (ETVs).  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Centro Biotecnológico del Litoral - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral, Argentina  
Título: Tecnología de células animales: desarrollo y producción de bioterapéuticos  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioprocesos;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovações , Brasil  
Título: Estudo de Absorção Dérmica Utilizando Pele Humana Ex-Vivo  
Horas totales: 3  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Título: High content and high predictive cellular models for host-pathogen interaction studies.  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: PCR en tiempo real y NGS  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Modificación de la secuencia genética de la linea parental MEL-DS19  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Detección de Cianobacterias toxinas por metodología de PCR  
Horas totales: 6  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Introducción a las técnicas de CRISPR  
Horas totales: 6  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Desarrollo de medicamentos Tripanosomicidas  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto de Biotecnología Misiones , Argentina  
Título: Biotecnología I: Introducción a la Biología Molecular  
Horas totales: 50  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Actualización en Metodología de la Investigación con enfoque epidemiológico  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú  
Título: Introducción a la Biología Molecular del Cancer y las Nuevas Terapias  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Título: Introducción a la Genómica Medica  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso-Taller de Evaluación de Actividad Biológica de alternativas terapéuticas en tripanosomátidos  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, Brasil  
Título: Tecnología de cultivo de células animales  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, Brasil  
Título: XVII Curso de Verão: Genoma, Proteoma e o Universo Celular - Oncología, Células Tronco e Terapia Celular  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Oncología ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: Capacitación en toma de muestras para estudios microbiológicos  
Horas totales: 3  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
Título: Diferenciación y Utilización de Células Madres Mesenquimales en terapia de regeneración tisular. Aplicaciones Biotecnológicas.  
Horas totales: 100  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Leyes Ambientales  
Horas totales: 6  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;

- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Replicación y Segregación de Minicromosomas derivados del virus SV40 y del virus de EPSTEIN-BARR en células HEK 293 (Human Embryonic Kidney Cells)  
 Horas totales: 20  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Utilización de la Electroforesis Bidimensional en geles de agarosa y la Microscopia de Fuerza Atómica en el análisis de la topología del DNA  
 Horas totales: 20  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Laboratorio Curie, Paraguay  
 Título: I Curso de Medicina Personalizada en Reumatología. Genética y Genómica  
 Horas totales: 10  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Reumatología ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Bacteriofagos y sus aplicaciones y Artículos Científicos  
 Horas totales: 8  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Aplicación Básica de lenguaje Perl en Bioinformática  
 Horas totales: 5
- 2017** Encuentros Jornada Internacional de Hematología, Aporte de la Biología Molecular en el Estudio de Leucemias Agudas  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hematología ;
- 2015** Encuentros Reunión Científica; Leucemia Promielocítica Aguda, Requerimientos Transfusión en Trasplante Autólogo en Células Progenitoras Hematopoyéticas  
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, Hematología ;
- 2012** Encuentros II Encuentro de la REDBIO Paraguay; Primer Seminario Nacional de Biotecnología  
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2017** Otros Búsqueda de Mutaciones por HRM  
 BIO-RAD LABORATORIO, México  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2016** Otros Foro Internacional Corredores de Biodiversidad y Áreas protegidas  
 Itaipú Binacional, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Corredores de Biodiversidad;
- 2015** Otros Jornada de Neoplasias Hematológicas de la Clínica al Laboratorio  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Hematología ;
- 2017** Seminarios Un enfoque genómico para determinar la evolución y la inmunidad a los norovirus humanos  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2015** Seminarios Investigadores Nacionales  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

- 2014** Seminarios El Virus del Ébola, una Amenaza Mundial  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias Biomédicas Sociales, ;
- 2013** Seminarios Planeamiento y Control de Producción  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2018** Simposios INVESTIGACION Y TERAPIAS EN ONCOLOGÍA:DE LA BIOLOGIA MOLECULAR A LA PRÁCTICA CLÍNICA  
 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018** Simposios Investigación y Terapias en Oncología de la Biología Molecular a la Practica Clínica  
 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2017** Simposios Conectando a la gente con la naturaleza, en la ciudad y en el campo  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017** Simposios Simposio de Enfermedades Transmitidas por Vectores  
 Servicio Nacional de Erradicacion del Paludismo, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 2016** Simposios Simposio de Actualización en Microbiología  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2014** Simposios I Simposio Internacional de Medicina  
 Facultad de Estudios de Postgrado, Universidad del Norte, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2017** Talleres Jornada de Microscopia de Fluorescencia y Citometria de Flujo  
 Infotec S.A, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2016** Talleres Teórico-Practico. Expresión de Proteínas Recombinantes en Escherichia coli.  
 Laboratorio Central de Salud Publica , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Asociación de Biotecnólogos del Paraguay - ABTPY

Vínculos con la Institución

2020 - 2021

**Vicepresidente**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: La ABTPY tiene como fines agrupar y representar a los profesionales con grado en Biotecnología, salvaguardar sus derechos, así como promover la inserción laboral y el perfeccionamiento profesional, científico y humano.

### Biko Paraguay - Biko

Vínculos con la Institución

2017 - 2019

**Asesor Técnico**

C. Horaria: **5**

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

Vínculos con la Institución

2024 - Actual

**Investigador Principal**

C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Proyecto PINV01-564. Edición genica de mandioca (Manihot esculenta Crantz) para resistencia a bacteriosis causada por Xanthomonas phaseoli pv. manihotis

**Actividades**

4/2024 - Actual    **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina, Departamento de Biotecnología**  
**PINV01-564 Edición genica de mandioca (Manihot esculenta Crantz) para resistencia a bacteriosis causada por Xanthomonas phaseoli pv. manihotis**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Investigadora Principal, responsable de realizar la edición génica de Manihot esculenta Crantz para conferir potencialmente resistencia a la bacteriosis causada por Xanthomonas phaseoli pv. manihotis (Xpm)  
 Integrantes: Fernández, I;R, Prieto; S.A, Quintana;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

2024 - Actual    **Investigador Asociado**    C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: PROYECTO PINV01- 829

**Actividades**

2/2024 - Actual    **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina, Departamento de Biotecnología., Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**  
**Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con Typha dominguensis Pers.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Investigador responsable de la toma de muestras para la extracción del material genético para su posterior envío al exterior. Colaborará en el procesamiento de los datos obtenidos por secuenciación y análisis metagenómico  
 Integrantes: Fernández, I;McGahan S.; Lopez, T;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2024 - Actual    **Investigador Asociado**    C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Proyecto PINV01-608, La Biotecnología va a cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país

**Actividades**

2/2024 - Actual    **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**  
**PINV01-608: La Biotecnología va a cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Fernández, I;Cardozo EB; Gómez, A;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Extension.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2021 - Actual    **Representante en la Red de Investigadores en Arbovirus**    C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Representante por el Depto de Biotecnología en la Red de investigadores en Arbovirus, en el marco del proyecto de investigación PINV18-1295 del IICS-UNA

2018 - Actual    **Docente Técnico / Encargado de Laboratorio**    C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Auxiliar docente en el Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina

**Actividades**

2/2022 - Actual    **Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina, Departamento de Biotecnología**  
**Búsqueda y optimización de nuevas herramientas experimentales de Biotecnología**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El objetivo encontrar soluciones prácticas y alternativas a problemas comunes que afectan en mayor o menor medida a las actividades académicas y de investigación, optimizando los recursos disponibles e involucrando a todas las áreas del saber relacionadas a Biotecnología.  
 Integrantes: Fernández, I;Cardozo EB;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;  
 1/2020 - Actual    **Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina, Departamento de Biotecnología**  
**Preservación y manipulación de líneas celulares animales**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estandarización de métodos utilizado para conservar células o tejidos.

Los cultivos celulares se utilizan tanto en la investigación básica como en la aplicada. Se utilizan en áreas tan diversas como:

- Biotecnología: producción industrial de fármacos en biorreactores (interferón, insulina, hormona de crecimiento, entre otras).
- Virología: cultivo de virus animales y de plantas, producción de vacunas.
- Inmunología: producción de anticuerpos monoclonales, señalización, inflamación.
- Farmacología: efecto de diversos fármacos, interacciones con el receptor, fenómenos de resistencia.

Integrantes: Fernández, I;Cardozo EB;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

4/2018 - Actual

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Introducción a la Biotecnología
- Ingeniería Genética
- Biotecnología Zootécnica
- Virología Molecular

2018 - 2018

**Profesor Visitante - Cátedra de Inmunotecnología**

C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Inmunocromatografía;

Seminarios de papers

2018 - 2018

**Profesor Visitante - Cátedra de Introducción a la Biotecnología**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Clases desarrolladas

Biotecnología Molecular.

Biotecnología de la Alimentos

Seminarios.

2017 - 2018

**Encargado de Laboratorio**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina.

Cátedras: Inmunotecnología, Ingeniería Genética, Agrobiotecnología, Virología Molecular.

#### Actividades

8/2017 - 2/2018

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Cultivo Celular
- Inmunotecnología
- Agrobiotecnología
- Genética Molecular
- Ingeniería Genética

#### Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA - IICS

Vínculos con la Institución

2024 - Actual

**Investigadora Asociada**

C. Horaria: **2**

#### Actividades

2/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción - IICS - UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

**PINV01-503: Fortalecimiento del diagnóstico de toxoplasmosis, estandarización de una técnica de PCR para detección de T. gondii y obtención de una proteína recombinante.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Fortalecer la línea de desarrollo de métodos de diagnóstico para Toxoplasmosis por medio de la estandarización de una técnica molecular , la obtención de una proteína recombinante y la seroprevalencia del parásito en humanos

Integrantes: Fernández, I;Acosta, M.E; Bernal, C; Britez, S; Cardozo EB;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

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

2018 - Actual **Co-Investigador**

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología

**Actividades**

- 11/2018 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología , Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Virología Molecular - Gastroenteritis Virales**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Epidemiología Molecular, Evolución Vira  
 Integrantes: Fernández, I;Martinez M; Morel R;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 1/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología , Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Modificación genética de la línea celular VERO para la expresión estable de la ARN polimerasa T7**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Pretendemos obtener las líneas celulares animales con modificaciones (expresión constitutiva de T7Pol y delección del gen NEU2). Estas líneas celulares servirán para probar mejoras al sistema de genética reversa de rotavirus, así como herramienta para el estudio de este y otros virus.  
 Integrantes: Fernández, I;Martinez M;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Ingeniería Genética;
- 11/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología , Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Variabilidad de los genes VP7 y VP4 de rotavirus detectados en heces de niños menores a 5 años con gastroenteritis, en Asuncion y Gran Asuncion en los años 2015-2019**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Los rotavirus siguen siendo uno de los principales causantes de gastroenteritis aguda y en diferentes partes del mundo se han reportado la dominancia de genotipos emergentes capaces de causar GEA en niños. El monitoreo continuo de la dinámica de genotipos de rotavirus circulantes es necesario para entender su patrón evolutivo. Esto requerirá de un análisis cuidadoso para interpretar si la predominancia de nuevos genotipos se debe a patrones naturales de cambios de genotipos en el tiempo, con miras a evaluar y refinar en el tiempo las estrategias de inmunización contra este patógeno.  
 Integrantes: Fernández, I;Martinez M; Morel R;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (1).

2018 - 2019 **Co-Investigador**

C. Horaria: **9**

**Actividades**

- 4/2018 - 1/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA  
**Determinación de la sensibilidad in vitro de aislados de caninos paraguayos de Leishmania infantum a antimoniato de maglumina, anfoterician B y a extractos de las plantas Zanthoxylum chiloperone var. angustifolium y Helietta apiculata**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Fernández, I(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:

2015 - 2017 **Pasante**

C. Horaria: **20**

**Actividades**

- 4/2015 - 8/2017 Pasantía, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
 Pasantía realizada: Detección molecular de enfermedades hemato-oncológicas, con énfasis en las leucemias mieloides agudas y mieloides crónicas

2015 - 2017 **Iniciación Científica**

C. Horaria: **20**

**Actividades**

3/2015 - 8/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Determinación de la susceptibilidad in vitro a drogas tripanocidas de aislados de T. cruzi de Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Adjudicado en la Convocatoria Prociencia 2013/Conacyt (Paraguay), código 14-INV-150. Aprobado por los comités científico y ético del IICS (código P25/13).  
 Integrantes: Fernández, I(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Enfermedad de chagas;

**Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP**

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Virólogo** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: La Fundación Comunitaria Centro de Información y Recursos para el Desarrollo (CIRD), suscrito con la Agencia del Gobierno de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), apoya al Laboratorio Central de Salud Pública, del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS), para la vigilancia genómica del SARS CoV 2.

**Actividades**

4/2022 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Virología - LCSP, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Proyecto: "Fortaleciendo la Respuesta contra el COVID-19"**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: La Fundación Centro de Información y Recursos para el Desarrollo (CIRD) con recursos de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos de América (USAID). Apoya la Vigilancia Genómica de SARS-CoV 2 en Paraguay.  
 Integrantes: Fernández, I(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Molecular;

**Laboratorio Clínico LAS MERCEDES - LCLM**

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Analista Molecular** C. Horaria: **24**

Otras Informaciones: Refuerzo para el procesamiento de muestras de Sars-CoV-2 en el marco de la Emergencia Sanitaria por la Pandemia de la COVID-19

Extracción de RNA y Detección de SARS-CoV-2 por RT-qPCR

**Laboratorio CYRLAB - CYRLAB**

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Analista Molecular** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Procesamiento de muestras de Sars-CoV-2 en el marco de la Emergencia Sanitaria por la Pandemia de la COVID-19

Extracción de RNA y Detección de SARS-CoV-2 por RT-qPCR

**Laboratorio Farmedis - Farmedis**

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Analista Microbiológico** C. Horaria: **50**

**Actividades**

5/2016 - 9/2016 Servicio Técnico Especializado  
 Servicio realizado: Análisis de agua, materia prima y productos terminados.

**Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA**

Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **Voluntario - Técnico de Laboratorio** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Procesamiento de muestras de Sars-CoV-2 en el marco de la Emergencia Sanitaria por la Pandemia de la COVID-19

Extracción de RNA y Detección de SARS-CoV-2 por RT-qPCR

**Actividades**

4/2020 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Biología Molecular - SENACSA, Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal  
 Actividad realizada: Extracción de ARN viral para la detección del virus SARS-CoV-2 en el marco de Emergencia Sanitaria para el diagnóstico de COVID-19 en Paraguay

**Universidad María Auxiliadora - UMAX**
*Vínculos con la Institución*

2024 - 2025 **Coordinadora de Proyecto de Divulgación Científica** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Proyecto COMU01-30

**Actividades**

4/2024 - 2/2025 Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección de Investigación e Innovación - UMAX, Universidad María Auxiliadora  
 Actividad realizada: Coordinadora de Proyecto

2023 - 2025 **Coordinadora de Investigación e Innovación** C. Horaria: **45**

Otras Informaciones: La Universidad María Auxiliadora entiende que la investigación es trascendental en las actividades académicas. Pues la importancia de la investigación radica en la capacidad que tienen las ciencias de contribuir en la construcción de la sociedad y en la dignificación humana por medio de su labor investigativa y de sus constantes descubrimientos.

**Actividades**

9/2023 - 3/2025 Gestión Académica, Dirección de Investigación e Innovación - UMAX, Universidad María Auxiliadora  
 Cargo o función: Coordinación de Investigación e Innovación

**Watson's - Watson's**
*Vínculos con la Institución*

2011 - 2011 **PASANTE** C. Horaria: **30**

**Actividades**

10/2011 - 11/2011 Pasantía  
 Pasantía realizada: Control de calidad de productos terminados

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

Actualmente trabajo en 3 líneas de investigación relacionadas a la Biotecnología. 1. Búsqueda y optimización de nuevas herramientas experimentales de Biotecnología 2. Preservación y manipulación de líneas celulares animales 3. Virología Molecular. Son áreas de gran relevancia a nivel de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Me encuentro como parte del Grupo de Investigación con categoría en formación. (CGN01-113) BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES, donde buscamos investigar varias áreas de la Biotecnología (aplicada a la salud, la industria, la agricultura, el ambiente). Dentro de este grupo me encuentro trabajando en 3 proyectos de investigación.

- Investigadora Principal en PINV01-564: Edición génica de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) para resistencia a bacteriosis causada por *Xanthomonas phaseoli* pv. *manihotis*
- Investigadora Asociada en PINV01-829: Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con *Typha domingensis* Pers.
- Investigadora Asociada en PINV01-608: Biotecnología va a cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país

Soy Coordinadora de Investigación e Innovación de la Universidad María Auxiliadora, donde realizó trabajos de gestión de investigación y proyectos de investigación y divulgación científica. Actualmente como Coordinadora del Proyecto COMU01-30, en el Programa de apoyo a proyectos de comunicación de la ciencia y tecnología. Así también, tengo el rol de Directora de la Revista Científica UMAX, el cual se encuentra indexada en Latindex desde mi gestión, y actualmente se encuentra en proceso de postulación en el Programa de Fortalecimiento de Revistas Científicas Nacionales..

## Producción Técnica

**Organización de eventos**
**1 Fernández, I II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.

**2 Fernández, I | Jornada Científica UMAX, 2023. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Universidad María Auxiliadora

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Universidad María Auxiliadora. Ciudad: Mariano Roque Alonso.

**3 Fernández, I; Lopez, T; Cardozo EB; Quintana, S; | Congreso Paraguayo de Biotecnología, II Jornada Paraguaya de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022. (Congreso)**

Palabras Clave: biotecnología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Duración: 30 semanas. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Este evento tiene su génesis en la necesidad de disponer de un espacio de difusión de las actividades vinculadas a la Biotecnología, desarrolladas por instituciones públicas y privadas tanto nacionales como internacionales.

**4 Fernández, I Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología, 2018. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Cursos de corta duración dictados

**1 Fernández, I; Gómez, A; Chavez, R; R, Prieto; Métodos de detección y cuantificación de proteínas , 2024. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: proteínas; detección; cuantificación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Participación: Organizador. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**2 Fernández, I; Gómez, A; Santa Cruz, A; Expresión de proteínas recombinantes, 2022. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Participación: Docente. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: : Las proteínas recombinantes proporcionaron avances muy importantes en la biotecnología moderna, tienen un amplio espectro de aplicaciones, tanto en la investigación básica y aplicada. La generación de una proteína recombinante puede darse por diversos sistemas de expresión, como bacterias, algas, levaduras, insectos y líneas celulares de mamíferos, donde la selección de dicho sistema es fundamental dependiendo de las características y aplicaciones previstas de la proteína recombinante.

**3 Fernández, I Herramientas para el control microbiológico de alimentos , 2018. (Extensión extracurricular)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Participación: Docente. Lugar: Laboratorio de Biotecnología Industrial . Ciudad: San Lorenzo.

**4 Fernández, I Curso de Capacitación de Equipos de Laboratorio, 2018. (Extensión extracurricular)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Participación: Docente. Lugar: Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina . Ciudad: San Lorenzo.

**5 Fernández, I Técnicas Moleculares de Detección de Microorganismos por PCR en tiempo final y tiempo real, 2017. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Participación: Docente. Ciudad: San Lorenzo.

## Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

**1 Fernández, I; Maíz, G; CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y CLÍNICA DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS MENORES DE 3 AÑOS DE LA ETNIA MAKÁ, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521-0939

**2 Fernández, I; González, A; Alvarez, S; Chavez, R; ANÁLISIS COMPARATIVO DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE ADN BACTERIANO EN PRODUCTOS FERMENTADOS, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: Extracción; Bacteria; Fermentacion;

## Trabajos en eventos

**Resúmenes simples en anales de eventos****1 Fernández, I; S.A, Quintana; Cardozo EB; M, Gonzalez; Gómez, A; An in-silico analysis of possible inhibitor for the nsP2 protein contained in Chikungunya virus. In: XIII Argentine Congress of Bioinformatics and Computational Biology (XII CAB2C), 2023 Rosario Book of Abstracts 2023. 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bioinformatica;

Medio: Papel.

**2 Fernández, I; Marsal, A; Cardozo EB; Pintos, K; Centrifugación en gradiente de densidad de sacarosa para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC). In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

Medio: Papel.

Observaciones: La metodología más utilizada para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC) es la centrifugación con Ficoll-Paque TM , un polisacárido hidrofílico comercial que, por gradiente de densidad, permite el fraccionamiento de los componentes de la sangre.

**3 Fernández, I; Arce, J; González, A; Cardozo EB; Gayoso, E; Nueva aplicación de termociclador para incubado y crecimiento de larvas de Drosophila. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Papel.

Observaciones: La mosca de la fruta Drosophila melanogaster es ampliamente utilizada como un organismo modelo robusto en genética, biología del desarrollo, envejecimiento y otras áreas de investigación biomédica, y requiere de un ambiente controlado para su incubación y crecimiento.

**4 Fernández, I; Martinez M; VARIABILITY OF ROTAVIRUS VP7 AND VP4 GENES DETECTED IN STOOL SAMPLES OF CHILDREN UNDER 5 YEARS OLD WITH GASTROENTERITIS IN ASUNCIÓN, PARAGUAY DURING 2015-2019. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, 2022 Bahia Anais 2022 XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: virología; rotavirus; genotipificación;

**5 Fernández, I; Morel R; Martinez M; LOAD OF RUMINOCOCCUS SPP. (LACHNOSPIRACEAE) IN FECAL SAMPLES FROM CHILDREN WITH ROTAVIRUS A GASTROENTERITIS OF DIFFERENT SEVERITY OF CLINICAL OUTCOMES. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, 2022 Porto Seguro, Bahia Anais 2022 XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; gastroenteritis; diarrea; microbiota;

**6 Fernández, I; Morel R; Martinez M; COMPARACION DE LOS NIVELES DE RUMINOCOCCUS SPP. Y DE IGA ANTI-ROTAVIRUS EN MUESTRAS FECALES DE NIÑOS CON GASTROENTERITIS POR ROTAVIRUS DE DIFERENTES GRADOS DE SEVERIDAD: ESTUDIO PILOTO EN POBLACIONES DE GRAN ASUNCION Y DEL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU DURANTE 2019. In: 1er Concurso Nacional de Jóvenes Investigadores , 2022 Asunción 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; gastroenteritis; microbiota;

**7 Fernández, I; Morel R; Martinez M; DISTRIBUCION DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACION EN LA POBLACION DE ASUNCION Y GRAN ASUNCION DEL 2019. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 Paraguay 2021.**

Medio: Internet.

**8 Fernández, I; Martinez M; Morel R; Distribución de Genotipos de Rotavirus a Post-Vacunación con Rotarix en la Población de Asunción de 2015 - 2019. In: WORKSHOP VIROLOGIA , 2020 Asunción 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología;

Medio: Internet.

**9 Fernández, I; Ortiz, A; Martinez M; Morel R; Frecuencias de Rotavirus A y Severidad en Casos de Gastroenteritis Aguda en una Población Vacunada de Departamento de Caaguazú. In: WORKSHOP VIROLOGIA, 2020 Asunción 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Internet.

- 10 Fernández, I; Acosta N; Lopez E; Bobadilla C; SUSCEPTIBILIDAD IN VITRO DE AISLADOS DE TRYPANOSOMA CRUZI CIRCULANTES EN PARAGUAY A DROGAS UTILIZADAS EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS. In: FLAP XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, 2017 Santiago de Chile 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;  
 Medio: Papel.
- 11 Fernández, I; Bobadilla C; Acosta N; Lopez E; Ramirez A; SUSCEPTIBILIDAD IN VITRO AL BENZNIDAZOL DE AISLADOS DE TRYPANOSOMA CRUZI CIRCULANTES EN PARAGUAY. In: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2017 San Lorenzo 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Medicina Tropical;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: SELECCIONADO PARA LAS JORNADAS AUGM REGIONALES A LLEVARSE A CABO EN OCTUBRE 2017
- 12 Fernández, I; Acosta N; Lopez E; Ramirez A; Bobadilla C; Determinación del grado de susceptibilidad in vitro al benznidazol, nifurtimox y posaconazol de aislados de trypanosoma cruzi de Paraguay, proveniente de humanos, animales silvestres y triatóminos domésticos. In: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Adjudicado en la Convocatoria Prociencia 2013/Conacyt (Paraguay), codigo 14-INV-150. Aprobado por los comités científico y ético del IICS (código P25/13).
- 13 Fernández, I; Acosta N; Lopez E; Ramirez A; Bobadilla C; SUSCEPTIBILIDAD IN VITRO AL BENZNIDAZOL DE AISLADOS DE TRYPANOSOMA CRUZI CIRCULANTES EN PARAGUAY. In: Jornada Internacional de Jóvenes Investigadores. Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , 2017 Encarnacion 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;  
 Medio: Papel.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Fernández, I; González, A; Análisis comparativo de métodos de extracción de ADN de bacterias en productos fermentados.. In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones , 2023 San Lorenzo 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
 Medio: Papel.

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Fernández, I; Cardozo EB; S.A, Quintana; R, Prieto; Gestión de los resultados de investigación de docentes del departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción en el periodo 2015-2022, REVISTA CIENTÍFICA DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA - UNA (RECIFUNA), 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2414-8717  
 Palabras Clave: biotecnología; gestión del conocimiento; producción científica;  
 Observaciones: El departamento de Biotecnología de la FACEN cuenta con tres principales áreas de actuación y conocimientos: Biotecnología Agraria, Biotecnología Molecular, y Biotecnología Industrial y Ambiental.
- 2 Fernández, I LA MEDICINA DEL FUTURO, Revista Científica UMAX, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2710-4869
- 3 Fernández, I; Acosta N; Lopez E; Yaluff G; Bobadilla C; Ramirez A; Escobar P; (RELEVANTE) Sensibilidad in vitro a benznidazol, nifurtimox y posaconazol de cepas de Trypanosoma cruzi de Paraguay, Revista Biomédica, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0120-4157  
 Observaciones: Trypanosoma cruzi, agente causal de la enfermedad de Chagas, exhibe una sustancial heterogeneidad fenotípica y genotípica que puede influir en las variaciones epidemiológicas y clínicas de la enfermedad, así como en la sensibilidad a los fármacos utilizados en el tratamiento.

## Evaluaciones

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Iniciación a la investigación

- 1 Angelica González, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de métodos de extracción de ADN bacteriano en productos fermentados, 2024**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , 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, ;

**2 Axel Marsal, - Tutor Único o Principal - Centrifugación en gradiente de densidad de sacarosa para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC), 2022**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org. ;

Observaciones: La metodología más utilizada para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC) es la centrifugación con Ficoll-Paque TM , un polisacárido hidrofílico comercial que, por gradiente de densidad, permite el fraccionamiento de los componentes de la sangre. Sin embargo, su alto costo dificulta su utilización en procesos académicos y de investigación

**3 Jazmín Alexandra Arce Narvaja, - Tutor Único o Principal - Nueva aplicación de termociclador para incubado y crecimiento de larvas de Drosophila, 2022**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

Observaciones: Los termocicladores para PCR son equipos capaces de llevar a cabo cambios rápidos y significativos de temperatura, contando con una alta precisión en el control de procesos de calentamiento y enfriamiento a pequeña escala. En función a estas características, el presente estudio tuvo como objetivo evaluar la funcionalidad de un termociclador como incubadora de invertebrados pequeños.

**Otras tutoras/orientaciones**

**1 Julieta Giardina; Leila Gauna , - Tutor Único o Principal - Pasantía - Colegio Las Almenas , 2018**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Observaciones: Ensayos en el Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina.

**Otras Referencias**

**Premiaciones**

**1 2023 Beca para curso de posgrado (internacional), Centro Argentino Brasileño de Biotecnología**

Curso COL04 "Herramientas biotecnológicas para la vigilancia y control de Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETVs): Una mirada al potencial biotecnológico del microbioma de insectos vectores"

**2 2022 Beca para curso de posgrado (internacional), Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología**

Tecnología de células animales: desarrollo y producción de bioterapéuticos, organizado por el Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO

**3 2019 Programa de Incentivos para la Formación de Docentes-Investigadores (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Resolución 238/2019

Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

**4 2016 Beca para curso de posgrado (internacional), Centro Argentino Brasileño de Biotecnología**

Beca completa para el curso: Diferenciación y Utilización de Células Madres Mesenquimales en terapia de regeneración tisular. Aplicaciones Biotecnológicas

**Presentaciones en eventos**

**1 Encuentro - Innovaciones en Salud, 2023, Paraguay**

Nombre: I Jornada Científica UMAX. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Universidad María Auxiliadora

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

**2 Seminario - Rotavirus, un panorama sobre la enfermedad y técnicas de detección, 2021, Paraguay**

Nombre: Seminarios de Actualización . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Lorenzo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología;

**3 Otra - Voluntariado , 2015, Paraguay**

Nombre: Segunda Feria Educativa Techauka. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Techauka

**4 Taller - Voluntariado, 2015, Paraguay**

Nombre: Introducción a la microbiología para Niños. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

**5 Otra - Exposición de stand de Biotecnología, 2015, Paraguay**

Nombre: Semana de la Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral

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

**6 Taller - Promoción de carrera , 2015, Paraguay**

Nombre: Introducción a la Microbiología para niños . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**7 Otra - Exposición de stand de Biotecnología, 2013, Paraguay**

Nombre: Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Jurado/Integrante

**Iniciación Científica**
**1 Fernández, I Participación en comités de Jurado en el Colegio Nihon Gakko. Iniciación científica Feria de Ciencias y Tecnología , 2015, Paraguay/Español**

Iniciación científica (),

Obs: Feria de Ciencias y Tecnología, Área de Ciencias Básicas

## Indicadores

**Producción Técnica 9**

Organización de eventos	4
Congreso	3
Otro	1
Cursos de corta duración dictados	5
Extensión extracurricular	5

**Producción Bibliográfica 19**

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	14
Resumen	13
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0

**Tutorías 4**

Concluidas	4
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	1

**Otras Referencias 12**

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	1