



## 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

### Formación Académica/Titulación

- 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, ;
- 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 Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Modificación de la secuencia genética de la línea 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 Cáncer 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 Médica  
Horas totales: 40

- 2017-2017**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
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
- 2017-2017**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología ;  
Cursos de corta duración  
Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, Brasil  
Título: Tecnología de cultivo de células animales  
Horas totales: 40
- 2017-2017**  
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, ;  
Cursos de corta duración  
Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, Brasil  
Título: XVII Curso de Verão: Genoma, Proteoma e o Universo Celular - Oncologia, Células Tronco e Terapia Celular  
Horas totales: 80
- 2016-2016**  
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 ;  
Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: Capacitación en toma de muestras para estudios microbiológicos  
Horas totales: 3
- 2016-2016**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
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
- 2016-2016**  
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, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Leyes Ambientales  
Horas totales: 6
- 2016-2016**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, 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
- 2016-2016**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, 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
- 2015-2015**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Curie, Paraguay  
Título: I Curso de Medicina Personalizada en Reumatología. Genética y Genómica  
Horas totales: 10
- 2015-2015**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Reumatología ;  
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 Transfuncional 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 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, ;
- 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
- 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

- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
 Talleres Jornada de Microscopia de Fluorescencia y Citometria de Flujo  
 Infotec S.A, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 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

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;
- 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	<b>Profesor Visitante - Cátedra de Inmunotecnología</b>	C. Horaria: <b>12</b>
	Otras Informaciones: Inmunocromatografía; Seminarios de papers	
2018 - 2018	<b>Profesor Visitante - Cátedra de Introducción a la Biotecnología</b>	C. Horaria: <b>5</b>
	Otras Informaciones: Clases desarrolladas Biotecnología Molecular. Biotecnología de la Alimentos Seminarios.	
2017 - 2018	<b>Encargado de Laboratorio</b>	C. Horaria: <b>20</b>
	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

2018 - Actual	<b>Co-Investigador</b>	C. Horaria: <b>15</b>
---------------	------------------------	-----------------------

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: Investigación.  
 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 Asunción y Gran Asunción 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; Martínez M; Morel R;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

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, anfotericina 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: Investigación.  
 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

### 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

## Producción Técnica

Organización de eventos

### 1 Fernández, I; Lopez, T; Cardozo EB; Quintana, S; I 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.

### 2 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 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.
- 2 **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.
- 3 **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

##### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Fernández, I; Morel R; 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;
- 2 **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;
- 3 **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;
- 4 **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.
- 5 **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.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **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

- 9 **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), código 14-INV-150. Aprobado por los comités científico y ético del IICS (código P25/13).

- 10 **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.

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **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

##### Otras tutoras/orientaciones

- 1 **Julietta 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 **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

- 2 **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

- 3 **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 **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;

- 2 **Otra - Voluntariado , 2015, Paraguay**

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

Nombre de la institución promotora: Techauka

- 3 **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

- 4 **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

#### 5 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, ;

#### 6 Otra - Exposición de stand de Biotecnología, 2013, Paraguay

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

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

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

5

Organización de eventos	2
Congreso	2
Cursos de corta duración dictados	3
Extensión extracurricular	3

### Producción Bibliográfica

11

Trabajos en eventos	10
Resumen	10
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0

### Tutorías

1

Concluidas	1
Otras tutorías/orientaciones	1

### Otras Referencias

10

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	1