



## Ramona Florencia del Puerto Rodas

Dra.

Nombre en citaciones bibliográficas: F del Puerto o R del Puerto o Puerto FD

Sexo: Femenino

Nacido el 07-11-1981 en San Ignacio Misiones, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 148/2020**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

### Información de Contacto

Dirección: **Tte Rodi No 131 c/ Eduardo Guasp Km 10 SAN LORENZO**  
 Mail: **colepuerto@gmail.com**  
 Telefono: **0961155586**  
 Telefono: **021 510392**  
 Mail: **colepuerto@hotmail.com**  
 Pagina Web: **ORCID iD:0000-0003-0631-8805**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Caracterización molecular de agentes patógenos (Plasmodium sp)
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Inmunogenética

### Formación Académica/Titulación

- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Didáctica Universitaria con Énfasis en Ciencias Básicas, Año de Obtención: 2015
- 2008-2012** Doctorado - Ph.D. en Ciencias Médicas referente a Investigación sobre Infecciones  
 Instituto de Medicina Tropical, Universidad de Nagasaki, Japón  
 Título: Análisis inmunogenético (polimorfismo de genes de HLA clase I y II) en pacientes chagásicos crónicos de Bolivia, Año de Obtención: 2012  
 Becario de: Monbukagakusho, Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular;
- 2006-2008** Maestría  
 Graduate School of Biomedical Sciences, Japón  
 Título: Molecular analysis of Trypanosoma cruzi in Chronic Chagas disease  
 Tutor: Kenji Hirayama  
 Becario de: Monbukagakusho, Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular;
- 2000-2003** Grado  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Diagnóstico;

### Formación Complementaria

- 2010** Congresos The 14th International Congress of Immunology  
 Sociedad de Inmunología del Japón, Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Inmunogenética;

- 2008** Congresos XVIIth International Congress for Tropical Medicine and Malaria
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Inmunogenética;  
Cursos de corta duración  
Asociación Brasileña de Profesionales de Epidemiología de Campo (ProEpi) en asociación con REDSUR / TEPHINET, Brasil  
Título: Módulo I - Aplicaciones básicas del Epi Info 7  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Aplicaciones básicas de software para epidemiología;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)  
Título: Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs  
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, Silenciamiento de genes;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Aula Virtual Bioterio, Argentina  
Título: Procedimientos experimentales en ratas, ratones y conejos  
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, Manipulación de animales de bioterio;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: CFX96: uso, ventajas y aplicaciones  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Cuantificación de ADN;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Unidad Integrada INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, Argentina  
Título: Principios de genética y epigenética para la conservación y uso de recursos genéticos de plantas  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, Epigenética;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
UNESCO/REDBIOETICA/Programa de Educación Permanente en Bioética, Argentina  
Título: X Curso de Introducción a la Ética de la Investigación en seres humanos  
Horas totales: 220  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética, Ética en la investigación con seres humanos;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Tutoría virtual  
Horas totales: 48  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Tutor virtual;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA, Paraguay  
Título: Nuevas Tecnologías aplicables al desarrollo de inmunoterapias y vacunas virales  
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, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Introducción a la Plataforma Moodle para docentes  
Horas totales: 48  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Tutoría a distancia;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Global Health Training Centre, Estados Unidos  
Título: E-learning course in "Research Ethics  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Ética en la investigación;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
Título: Vacunas Virales: Diseño y Desarrollo

- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Diseño de Vacunas;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
 Título: Curso avanzado de Postgrado Diagnostico y Epidemiologia Molecular
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Diagnóstico;  
 Cursos de corta duración  
 Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú  
 Título: Latin-American training workshop on molecular epidemiology applied to infectious diseases
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genotipificación;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Medicina Tropical, Universidad de Nagasaki, Japón  
 Título: The 11th Nagasaki International Course on Research Ethics
- 2008-2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Bioética;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Medicina Tropical, Universidad de Nagasaki, Japón  
 Título: 7th Nagasaki International Course on Research Ethics
- 2007-2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Bioética;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Medicina Tropical, Universidad de Nagasaki, Japón  
 Título: 6th Nagasaki International Course on Research Ethics
- 2005-2005** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Bioética;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
 Título: Técnicas Moleculares aplicadas a Tuberculosis: Diagnóstico, Epidemiología Molecular y detección de Resistencia a Drogas
- 2004-2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Diagnóstico a través de Técnicas moleculares;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
 Título: Introducción a la Biología y Epidemiología Molecular de Triatomos y Trypanosoma cruzi
- 2004-2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Parasitología molecular;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
 Título: Epidemiología Molecular y Biología Celular
- 2004-2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Epidemiología molecular;  
 Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Aplicaciones de PCR en el diagnóstico molecular y clonado de genes de interés veterinario
- 2003-2003** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Introducción al País de OGM;  
 Cursos de corta duración  
 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Paraguay  
 Título: Curso Taller Bioseguridad de los organismos vivos modificados (OVM) o Transgénicos
- 2002-2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioestadística;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: Curso de Bioestadística Descriptiva
- 2002-2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, Confección de cariotipos;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: El comportamiento meiotico de los cromosomas y metodología de confección de cariotipos;
- 2017** Otros Entrenamiento en diagnóstico laboratorial de Zika y Fiebre amarilla en mosquitos Aedes aegypti en primates no humanos  
 Instituto Evandro Chagas, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Diagnóstico molecular;
- 2017** Otros Entrenamiento sobre genotipificación de mutaciones KDR en Aedes aegypti.  
 Laboratorio de Fisiología y control de artrópodos vectores, Instituto Oswaldo Cruz, Brasil

- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Genotipado molecular; Otros Research Ethics. Reconocida por la Worlwide ANtimalarial Resistance Network, Liverpool School of Tropical Medicine y Bill & Melinda Gates Foundation  
The Global Health Network, Estados Unidos
- 2000** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Etica en la Investigación; Otros Séptima Jornada de Biología y segunda jornada de Biología del Mercosur  
Sociedad de Biología del Paraguay, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología general; Seminarios COVID-19 en el sector agroalimentario  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Seminarios COVID-19 en el sector agroalimentario  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Seminarios Algoritmo de Diagnóstico de Dengue, Zika y Chikungunya  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, virus; Seminarios Algoritmo de diagnóstico de dengue, zica y chikungunya  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
- 2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Algoritmo de diagnóstico; Seminarios Viral Phylogenetics & Bioinformatics workshop  
The Chinese university of Hong Kong, Department of Microbiology, Hong Kong
- 2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática para estudios Filogenéticos; Seminarios 2da Conferencia de Biotecnología agrícola  
Department of Agriculture of the USA, Paraguay
- 2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Semillas transgénicas; Seminarios Biotecnología Agrícola: La realidad para productores y consumidores  
Departamento de Agricultura de los EE.UU., Embajada de los EE. UU., Paraguay
- 2000** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular; Seminarios Virus Influenza  
Centro de Estudiantes, FaCEN-UNA, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virus, bacterias y protozoarios; Simposios Simposio Internacional sobre Temas de Actualidad en la Interacción Huésped - Patógeno  
Unidad Coordinadora de Proyectos del Laboratorio Central de Salud Pública del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social y el Centro para la Investigación Científica, Paraguay

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

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

#### Vínculos con la Institución

|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| 2018 - Actual | <b>Prof. Asistente de la cátedra Genética Molecular</b>  | C. Horaria: 4 |
| 2018 - Actual | <b>Profesor asistente de Introducción a la Biotecnología</b>   | C. Horaria: 4 |
| 2014 - Actual | <b>Funcionario/Empleado - Tutora a distancia de la cátedra de Fundamentos de Genética</b><br>Régimen: Dedicación total<br>Otras Informaciones: Programa de educación a distancia que incluye la carrera de Lic. en Educación de Ciencias Básicas y sus Tecnologías | C. Horaria: 5 |
| 2014 - 2014   | <b>Docente de la FACEN</b>   |               |

Otras Informaciones: Curso de nivelación de la Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos

2013 - 2017 **Encargado de Cátedra de Genética Molecular de la carrera de Biotecnología** C. Horaria: **4**

**Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA**

Vínculos con la Institución

2004 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente investigador** C. Horaria: **30**

**Actividades**

3/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Medicina Tropical - IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

**Inmunogenética**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: La incidencia de cáncer de cuello uterino (CCU) por el Virus del Papiloma Humano (VPH) en Paraguay es una de las más altas del mundo. Son muy recientes y limitados los estudios sobre la importancia del polimorfismo del HLA-G en la carcinogénesis, particularmente la Inserción/Delección de 14 pb situado en su región 3' no traducida del transcripto (UTR'3) en su exón 8. El producto de este gen está relacionado a la inhibición de la inmunidad mediada por células lo que podría permitir a los virus y las células cancerosas superar la vigilancia inmunitaria del huésped y los mecanismos de eliminación. A su vez el polimorfismo tendría implicancias en el nivel de expresión de HLA-G. El objetivo de este trabajo es buscar asociación entre el polimorfismo del UTR 3' del exón 8 del gen de HLA-G en mujeres con lesión de cuello uterino por infección con el virus VPH, como posible biomarcador de pronóstico de cáncer.

El tema de investigación de la línea: "Caracterización Molecular del gen HLA-G en muestras cervicales de mujeres paraguayas con y sin lesión de cuello uterino como potencial biomarcador de pronóstico de cáncer" ha sido beneficiado con fondos concursables para la investigación, del Rectorado-UNA.

Integrantes: F del Puerto(Responsable)

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

2/2013 - Actual Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

**Malaria**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Esta línea de investigación surge como respuesta a la necesidad que existe a nivel país de establecer métodos de diagnósticos mas sensibles de las especies de Plasmodium que causan la Malaria dentro del marco vigilancia de la salud para la eradicacion de la enfermedad en el país.

Integrantes: F del Puerto(Responsable)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Caracterización Molecular de Plasmodium;

5/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Medicina Tropical - IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

**Evaluación de cebadores para su potencial uso como control positivo interno de reacción en el Diagnóstico Molecular de Malaria en Aves y Monos**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Hemos publicado Vigilancia molecular de la malaria en potenciales reservorios silvestres que viven en una región

históricamente endémica de Paraguay. Esto se basó en un diagnóstico molecular de detección de Malaria en humanos pero en esta segunda fase queremos diseñar el control interno positivo de reacción exclusivo para aves y monos

Integrantes: F del Puerto(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: Departamento de Medicina Tropical, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - MedTrop, IICS, UNA (Otra)

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

3/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Medicina Tropical - IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

**Caracterización Molecular del Hla-G en Muestras Cervicales de Mujeres Paraguayas con y sin Lesión de Cuello Uterino como Potencial Biomarcador de Pronóstico de Cáncer**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: F del Puerto;Mendoza, L.; Paez, M.; Kasamatsu, E.; Castro, A.; Mongelós, P.; Gimenez, G.; Basiletti, J.; González, J.; Picconi, A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

C. Horaria: **2**



- Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Direccion General de Postgrado/ Rectorado UNA - DGP/UNS (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Caracterización de polimorfismos;
- 7/2015 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
**Riesgo potencial de transmisión silenciosa de Paludismo en reservorios silvestres que habitan un área históricamente endémica**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Lo que se plantea en este estudio es hacer una búsqueda activade parásitos plasmodios en animales silvestres en cautiverio del Centro de Investigaciones de Animales Silvestres (CIASI), ITAIPU, por ser un área de riesgo y con elevada densidad de anophelinos vectores de la enfermedad, se les extraerá una gota de sangre periférica para la posterior extracción de ADN y sometimiento de la muestra a la técnica molecular PCR múltiplesemianidada. Existen reportes actualizados de especies de aves y monos de zoológicos en Europa donde el análisis de sangre por métodos moleculares permitió la identificación de parásitos plasmodios transmisores de la Malaria.  
 Ante la duda de que pueda existir transmisión vectorial activa de Malaria en animales silvestres en cautiverio dentro de un área históricamente endémica planteamos el siguiente proyecto.  
 De esta forma se podrá evaluar si existe o no riesgo de que exista una microcirculación selvática de los parásitos causantes de la Malaria en dicha área considerando a los animales en cautiverio como reservorios silvestres que podrían permanecer infectados generando una transmisión silenciosa en esa población. Al mismo tiempo contribuir a la estrategia de vigilancia sanitaria nacional.  
 Integrantes: F del Puerto(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Departamento de Medicina Tropical - IICS, UNA - IICS,UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Diagnóstico Molecular;
- 6/2015 - 7/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Departamento de Medicina Tropical - IICS, UNA  
**Proyecto Piloto: Detección y Caracterización de Plasmodios mediante PCR multiplex semianidada en vectores y humanos que residen en zonas históricamente endémicas del Paraguay**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El paludismo o malaria, es una enfermedad que se transmite al humano a través de la picadura de hembras de mosquitos del género Anopheles que se encuentren infectados con parásitos del género Plasmodium. Desde el 2011, en nuestro país no se registraron casos de la enfermedad. Se implementó la técnica de PCR múltiple semianidada para detectar y caracterizar Plasmodios en humanos que residen en zonas históricamente endémicas del Paraguay a fin de ver la posibilidad de encontrar casos asintomáticos, así como también parasitos plasmodios que pudieran circular en vectores anophelinos. Todas las técnicas de diagnóstico aplicadas a uno u otro tipo de muestra biológica resultaron negativos. No obstante, los controles positivos de reacción para las muestras humanas, se amplificaron exitosamente. Los cebadores diseñados para amplificar el gen COI de mosquitos anopheles como control positivo también permitieron amplificar ADN de A. albirtarsis y A. strodei, entre 33% y 75% de A. fluminensis, A. triannulatus y A. oswaldoi, mientras que no se logró amplificar ADN de A. (Nys) parvus y A shanoni. No hemos encontrado ningún ejemplar de A. darlingi en ninguna de las localidades.  
 Integrantes: F del Puerto(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)FONDO NACIONAL DE INVERSION PUBLICA Y DESARROLLO - FONACIDE (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Diagnóstico molecular de Malaria;
- 8/2015 - 11/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud- UNA, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
**Detección y caracterización de Rotavirus y Norovirus en pobladores de la ribera de la Bahía de Asunción y en muestras de agua superficial de los arroyos Las Mercedes e Ycuasati**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Los Rotavirus y Norovirus son los principales agentes virales causantes de la enfermedad. Se desconoce la dinámica de genotipos circulantes en poblaciones cercanas a cuerpos de agua contaminados en Paraguay; por tanto, el objetivo de este estudio, observacional descriptivo de corte transversal, es la detección y caracterización de estos virus presentes en muestras clínicas de pobladores de los barrios ribereños de la Bahía de Asunción, así como en las aguas superficiales de la zona en estudio.  
 Con esto pretendemos generar conocimiento sobre la diversidad genética de los virus en la población humana y, simultáneamente, en el cuerpo de agua asociado a dicha población vulnerable, de manera a poder alertar a las

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <p>autoridades correspondientes sobre la existencia de riesgos para la salud pública.<br/>Integrantes: Zarza N; Galeano ME; F del Puerto;<br/>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.<br/>Alumnos: Maestría Académica (1);<br/>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)<br/>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;</p>   |
| 8/2015 - 10/2017 | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA<br/><b>Búsqueda de casos asintomáticos para Malaria en una comunidad indígena con antecedente de alta endemicidad en Caaguazú</b><br/>Participación: Coordinador o Responsable<br/>Descripción: Este estudio de carácter observacional descriptivo de corte transversal se centró en la búsqueda de casos asintomáticos en la colonia indígena Santa Teresa del distrito de Raúl Arsenio Oviedo, cuyo registro demuestra haber sido una de las últimas localidades del Departamento de Caaguazú con una alta frecuencia de casos (30%) en el 2007.<br/>La búsqueda de parásitos en sangre de adultos mayores de 18 años, se realizó empleando dos técnicas: la detección del gen 18 S ribosomal de las 4 especies del parásito Plasmodio, causantes de la Malaria por el método PCR múltiple semianidado y la detección por microscopía en gota gruesa.<br/>De esta forma se podrá evaluar si existe o no riesgo de que en una comunidad indígena donde históricamente hubo alta endemicidad para la enfermedad de la Malaria, puedan haber individuos que permanezcan infectados generando una transmisión silenciosa en esa población. Al mismo tiempo que se estaría contribuyendo a la estrategia de vigilancia sanitaria nacional en colaboración con el Programa de Control del Paludismo del SENEPA.<br/>Integrantes: F del Puerto(Responsable)<br/>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.<br/>Alumnos: Pregrado (1);<br/>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Diagnóstico Molecular;</p> |
| 3/2013 - 11/2016 | <p>Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas<br/>Nivel: Maestría<br/>Disciplinas dictadas:<br/>-Coordinadora y Evaluadora de seminarios</p>   |
| 6/2014 - Actual  | <p>Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Comité de Ética en la Investigación<br/>Actividad realizada: Evaluadora de protocolos de proyectos, manuscritos para publicación y trabajos a congresos presentados por profesionales del IICS, UNA</p>   |
| 8/2015 - 11/2017 | <p>Otra actividad técnico-científico relevante, Malaria, Departamento de Medicina Tropical, IICS, UNA<br/>Actividad realizada: Identificación molecular del sexo en 9 especies de aves del Centro de Investigación en Animales Silvestres de la hidroeléctrica de ITAIPU, lado paraguayo</p>  |

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

El paludismo o malaria, es una enfermedad que se transmite al humano a través de la picadura de hembras de mosquitos del género Anopheles que se encuentren infectados con parásitos del género Plasmodium. Se estima que hubo 216 millones de casos de malaria y más de 150.000 muertes por la enfermedad en el mundo en el 2010.

En el 2012, de entre los 21 países endémicos para malaria en América Latina, 13 habían logrado reducir el número de casos confirmados por microscopía, y rangos de casos de incidencia de más del 75% entre los años 2000 y 2011, entre ellos Paraguay que llegó a una reducción inclusive del 97%. Cabe destacar también, que en ese mismo año, nuestro país se encontraba entre los 6 países en la fase de pre-eliminación de la malaria.

En nuestro país solo se ha detectado el Plasmodium vivax como autóctono, y los casos reportados en los últimos años, que pertenecen a Plasmodium falciparum, han sido personas que han importado la infección de países en su mayoría africanos.

Paraguay obtuvo el primer puesto en el certamen Campeones Contra la Malaria 2012, otorgado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) debido a que desde el 2009, en nuestro país no se registran casos de la enfermedad.

La WHO ha reportado que existe una alta prevalencia de casos asintomáticos con P. vivax, y que la dificultad operacional de tratamiento radical de hipnozoitos (forma latente de P. vivax), hace presumir que la probabilidad de eliminar el P. vivax sea menor que la eliminación de P. falciparum.

En el 2013, Paraguay se encontraba en fase de vigilancia epidemiológica, momento en que abro la línea de investigación sobre Malaria, justamente porque era fundamental la aplicación de técnicas más sensibles, como las moleculares, para la detección y caracterización del Plasmodio.

Hemos conseguido estandarizar una PCR múltiple semianidada para diagnóstico, que lo hicimos en individuos asintomáticos para descartar la circulación silenciosa del parásito en 461 individuos provenientes de localidades históricamente endémicas que han sido las últimas localidades en reportar casos antes del silencio epidemiológico y provienen de Caaguazú, Canindeyú y Alto Paraná.

Conseguimos coleccionar mosquitos anopheles vectores en las mismas localidades y también realizamos la técnica de PCR para buscar en ellos a los parásitos plasmodios. Hemos podido inclusive diseñar primers específicos que pueden ser usados como control positivo

interno de reacción en Anopheles.

Descartamos circulación silenciosa de plasmodios en monos y aves de la zona de ITAIPU, que pudieran actuar como reservorios silvestres mediante la misma técnica.

Dilucidamos un caso importado de Malaria, que había sido identificado erróneamente como Plasmodium vivax, por el método convencional de microscopía, que había resultado ser un Plasmodium ovale.

Con los fondos obtenidos, pudimos así fortalecer la línea, generar varias publicaciones en el área y capacitar a jóvenes en el marco de la iniciación científica.

## Producción Técnica

### Informes de investigación

#### 1 F del Puerto; OZORIO M.; Trinidad, B; MARTÍNEZ M; Torales M; Franco L; Ferreira L; Vera de Bilbao N; Protocolo técnico científico, Proyecto 14-inv-463, 2018.

Palabras Clave: malaria; paludismo; paraguay; diagnóstico molecular; plasmodium;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Diagnóstico Molecular de la Malaria;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Medicina Tropical - IICS, UNA

Nombre del proyecto: PROYECTO 14-INV-463: Proyecto Piloto: Detección y Caracterización de Plasmodios mediante PCR multiplex semianidada

### Trabajos técnicos

#### 1 F del Puerto Fortalecimiento de Equipamiento Tecnológico de Investigación de Paraguay, 2017.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Adquisición de la cámara de captación de quimioluminiscencia ImageQuant LAS500; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

#### 2 F del Puerto Proyecto Piloto: Detección y Caracterización de Plasmodios mediante PCR multiplex semianidada en vectores y humanos que residen en zonas históricamente endémicas del Paraguay, 2017.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Establecer un sistema de diagnóstico molecular para Malaria y buscar casos asintomáticos para la enfermedad en regiones históricamente endémicas ; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Fondo para la Excelencia de la Educación y la Investigación del FONACIDE

Observaciones: - El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) publicó en su portal (<http://www.conacyt.gov.py/nomina-proyectos-adjudicados-prociencia>) la Resolución N° 437 del 23 de diciembre del 2014, donde aparece el "Proyecto Piloto: Detección y Caracterización de Plasmodios mediante PCR múltiple semianidada en vectores y humanos que residen en zonas históricamente endémicas del Paraguay", en la nómina parcial de los proyectos que han sido seleccionados en el marco del "Componente I: Fomento a la Investigación Científica" del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCENCIA - Convocatoria 2013, para ser financiado con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación y la Investigación del FONACIDE.

#### 3 F del Puerto Identificación molecular del sexo en 9 especies de aves del Centro de Investigación en Animales Silvestres de la hidroeléctrica de ITAIPU, lado paraguayo, 2017.

Palabras Clave: sexado; aves; métodos moleculares;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Sexado en Aves;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Implementar por primera vez en el país, el sexado molecular de aves; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 4; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA

#### 4 F del Puerto Diseño y evaluación de primers para detección de mutaciones KDR en especies de anopheles colectadas en los departamentos de Caaguazú y Alto Paraná, 2017.

Palabras Clave: genotipificación; diseño de primers;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Diseñar un sistema de detección por métodos moleculares de mutaciones KDR que todavía no se han podido determinar en especies de anopheles de Paraguay; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Departamento de Medicina Tropical - IICS, UNA

Observaciones: Este proyecto fue aprobado por los comités ético y científico del IICS-UNA bajo código P11/17 en fecha 17/08/2017 y será sometido a la postulación para financiación de proyectos de la convocatoria 2018 de PROCENCIA.



**5 F del Puerto Búsqueda de casos asintomáticos para Malaria en una comunidad indígena con antecedente de alta endemicidad en Caaguazú, 2015.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Finalidad: Buscar casos asintomáticos de Malaria en una comunidad indígena con un historial de alta endemicidad; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 3 meses.; Número de páginas: 4; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA

Observaciones: Proyecto aprobado por comités Ético y Científico del IICS bajo código P22/2015.

Procesos o técnicas

**1 F del Puerto; Chena L; Galeano ME; Guillen R; Franco L; Rodríguez F; Rojas L; Nara E; Martínez M; Espínola EE; RUSSOMANDO G.; Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en un laboratorio de Investigación y Servicio Especializado, 2015.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Implementar un Sistema de Gestión de Calidad normalizado y documentado para los procesos y procedimientos de investigación y servicio especializado, que evidencie las capacidades del Departamento, teniendo como fin la acreditación. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA.

Observaciones: Se utilizó como base la herramienta Laboratory Quality Stepwise Implementation (LQSI) publicada por la OMS en el año 2014 basado en la Norma Internacional ISO 15189:2012. Para facilitar la interpretación y el desarrollo de las actividades hemos sido entrenados en junio 2014 con un instrumento, hoja de cálculo de Excel con una estructura modular, adaptado por la empresa Integrated Quality Laboratory Services (IQLS) de Francia.

**Producción Bibliográfica**

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

**1 F del Puerto; OZORIO M.; Trinidad, B; MARTÍNEZ M; Torales M; Franco L; Ferreira L; Vera de Bilbao N; (RELEVANTE)**

**Detection and characterization of Plasmodium spp. by semi-nested multiplex PCR both in mosquito vectors and in humans residing in historically endemic areas of Paraguay, Parasite epidemiology and control, v. 11 f: e00174, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Diagnóstico molecular de la malaria;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2405-6731

Palabras Clave: malaria; seminested multiplex pcr;

**2 Fernández J; Ferreira L; Franco L; Martínez N; González N; Vera de Bilbao N; F del Puerto; (RELEVANTE) Evaluación de primers reportados para detección de KDR en especies de Anopheles colectadas en los departamentos de Caaguazú y Alto Paraná en Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 18 f: 2, p. 27-32, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Mutaciones KDR en mosquitos anopheles;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: mutacion kdr; anopheles; malaria;

**3 F del Puerto; Diana Pésole; Santiago Molina; Karen Vera; Marcela Arias; Javier Sosa; María Luisa Ortiz; José Fernández; Anastacio Garay; Vigilancia molecular de la malaria en potenciales reservorios silvestres que viven en una región históricamente endémica de Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: malaria; diagnostico; itaipu;

**4 F del Puerto; Diana Pésole; Santiago Molina; Karen Vera; Marcela Arias; Javier Sosa; María Luisa Ortiz; José Fernández; Anastacio Garay; Identificación molecular del sexo en 9 especies de aves del Centro de Investigación en Animales Silvestres de la hidroeléctrica de ITAIPU, lado paraguayo, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 15 f: 3, p. 89-92, 2017.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: sexado; aves; itaipu;

**5 E Duarte de Barrios; RUSSOMANDO G.; F del Puerto; (RELEVANTE) Absence of asymptomatic cases of malaria in a historically endemic indigenous locality of the Department of Caaguazú, Paraguay: moving toward elimination, Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 49 f: 5, p. 637-640, 2016.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0037-8682

Palabras Clave: malaria; eliminación; paraguay;

**6 F del Puerto; OZORIO M.; Trinidad, B; FERREIRA E.; RUSSOMANDO G.; (RELEVANTE) Primer reporte de un caso importado de Malaria por Plasmodium ovale curtisi en Paraguay, confirmado por diagnóstico molecular, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 13 f: 1, p. 76-82, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Diagnostico Molecular;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

- 7 F del Puerto; Kikuchi M; Nishizawa JE; Roca Y; Avila C; Gianella A; Lora J; Gutierrez Velarde FU; Hirayama K; 21-Hydroxylase gene mutant allele CYP21A2\*15 strongly linked to the resistant HLA haplotype B\*14:02-DRB1\*01:02 in chronic Chagas disease, Human Immunology, v. 74, p. 783-786, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Inmunogenética;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0198-8859  
 Palabras Clave: Chagas Disease;
- 8 F del Puerto; Nishizawa JE; Kikuchi M; Roca Y; Avila C; Gianella A; Lora J; Gutierrez Velarde FU; Miura S; Komiya N; Maemura K; Hirayama K (RELEVANTE) Protective Human Leucocyte Antigen haplotype, HLA-DRB1\*01-B\*14, against Chronic Chagas Disease in Bolivia, PLoS Neglected Tropical Diseases, v. 6 f: 3, p. e1587-1-e1587-6, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1935-2735  
 Palabras Clave: Chronic Chagas disease; association;
- 9 García G; F del Puerto; Pérez AB; Sierra B; Aguirre E; Kikuchi M; Sánchez L; Hirayama K; Guzmán MG; (RELEVANTE) Association of MICA and MICB alleles with symptomatic dengue infection, Human Immunology, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Inmunogenética;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0198-8859  
 Palabras Clave: Human Leucocyte Antigen Polymorphism; MICA; MICB;
- 10 F del Puerto; Sánchez Z; Nara E; Meza G; Paredes B; FERREIRA E.; RUSSOMANDO G.; (RELEVANTE) Trypanosoma cruzi lineages detected in congenitally infected infants and Triatoma infestans from the same disease-endemic region under entomologic surveillance in Paraguay, The American Journal of Medicine, v. 82 f: 3, p. 386-390, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular;  
 ISSN/ISBN: 0002-9343  
 Palabras Clave: Linajes de Trypanosoma cruzi;
- 11 F del Puerto; Nishizawa JE; Kikuchi M; Iihoshi N; Roca Y; Avila C; Gianella A; Lora J; Gutierrez Velarde FU; Renjel LA; Miura S; Higo H; Komiya N; Maemura K; Hirayama K; (RELEVANTE) Lineage Analysis of Circulating Trypanosoma cruzi Parasites and Their Association with Clinical Forms of Chagas Disease in Bolivia, PLoS Neglected Tropical Diseases, v. 18 f: 4, p. e687-1-e687-6, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1935-2735  
 Palabras Clave: ADN Minicircular del Kinetoplasto;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2020 - 2020 **Programa Nacional de Becas en el Exterior "Don Carlos Antonio López" (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluadora de Programas de Doctorado
- 2018 - 2018 **XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20.
- 2017 - 2017 **XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **Programa nacional de becas de postgrados en el exterior Don Carlos Antonio Lopez (BECAL) (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2016 - 2016 **X Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Miembro del Comité de las X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, que se encargara de la evaluación de trabajos de investigación presentados de acuerdo a los requisitos establecidos por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

### Evaluación de Eventos

- 2015 **XIX Foro-Debate, Biotecnología : Al servicio del Hombre? (Paraguay)**  
 Observaciones: Participación en Calidad de Jurado en la categoría Ponencia, organizado por el Colegio Las Almenas.
- 2015 **Seminarios de Post grado en Ciencias Biomédicas, IICS-UNA (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluadora del seminario de los alumnos de Maestría. IICS-UNA. Del 8 de abril al 14 de agosto del 2015
- 2015 **Seminarios de Post grado en Ciencias Biomédicas, IICS-UNA (Paraguay)**  
 Observaciones: Coordinadora del seminario de los alumnos de Maestría del IICS-UNA.
- 2013 **Seminarios de Post Grado en Ciencias Biomédicas del IICS, UNA (Paraguay)**  
 Observaciones: Coordinadora y Evaluadora de los seminarios de los alumnos de Maestría del IICS UNA

### Evaluación de Proyectos

- 2020 - 2020 **Pandemia PINV20 (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Seleccionada para formar parte del Comité Evaluador AD HOC de proyectos en contexto de Pandemia PINV20

- 2018 - 2018 **Prevalencia y composición de hemoparasitos causantes de Malaria en Aves silvestres asociadas a agroecosistemas en el departamento de Santander (Colombia)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Genotipificación de aislados de Mycobacterium tuberculosis circulantes en el Paraguay (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2019 **Evaluación del efecto inhibitorio de compuestos de origen natural sobre la formación de biofilms en aislados de S. aureus causantes de infecciones en niños paraguayos (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: El proyecto continúa, solo que no permite guardar los datos si no se completa año de finalización.
- 2018 - 2019 **Diferenciación fenotípica y molecular de Candida dubliniensis (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: El proyecto continúa, solo que no permite guardar los datos si no se completa año de finalización
- 2018 - 2019 **The emerging and endemic arbovirus acutely-ill patients, Asunción, Paraguay (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: El proyecto continúa, solo que no permite guardar los datos si no se completa año de finalización
- 2018 - 2016 **Tipificación del virus del papiloma humano y cofactores de riesgo asociado a la persistencia de la infección viral en mujeres del estudio multicéntrico de tamizaje y triage de cáncer de cuello uterino con pruebas del virus del papiloma humano (ESTAMPA) (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2016 - 2018 **Tipificación de virus del papiloma humano cutáneos en muestras de cepillado de canal anal de mujeres trabajadoras sexuales y caracterización de determinantes de la infección viral (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2015 - 2017 **Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género Baccharis sobre la proliferación linfocitaria (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2015 - 2014 **Frecuencia de factores de riesgo de toxoplasmosis ocular en pacientes que consultan en la cátedra de Oftalmología del Hospital de Clínicas (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.

**Evaluación de Publicaciones**

- 2020 - 2020 **Revista Actualidades Biológicas Universidad de Antioquia**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **International Journal of Tropical Disease & Health**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificado No:SDI/HQ/PR/Cert/46829/FLO
- 2019 - 2019 **International Journal of Tropical Disease & Health**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/6493/FLO
- 2019 - 2019 **Asian Journal of Medicine and Health**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificado No:SDI/HQ/PR/Cert/48245/FLO
- 2019 - 2019 **Journal of Advances in Medicine and Medical Research**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/49479/FLO
- 2019 - 2019 **Journal of Advances in Medicine and Medical Research**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificate No:SDI/HQ/PR/Cert/49930/FLO
- 2019 - 2019 **International Journal of Tropical Disease & Health**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/50192/FLO
- 2019 - 2019 **Journal of Advances in Medicine and Medical Research**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/44954/FLO
- 2019 - 2019 **International Journal of Tropical Disease & Health**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/47342/FLO
- 2019 - 2019 **South Asian Journal of Parasitology**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/49360/FLO
- 2019 - 2019 **International Journal of Tropical Disease & Health**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/50379/FLO
- 2019 - 2019 **Asian Journal of Research in Infectious Diseases**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/52900/FLO
- 2019 - 2019 **Asian Journal of Advanced Research and Reports**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/52862/FLO
- 2018 - 2018 **International Journal of Tropical Disease & Health**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/42260
- 2018 - 2018 **Journal of Advances in Medicine and Medical Research**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: certificado No: SDI/HQ/PR/Cert/46190/FLO
- 2017 - 2017 **International Journal of Tropical disease & Health Journal**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificate No: SDI/HD/PR/Cert/33303/FLO

- 2017 - 2017 **International knowledge press**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ref no IKP/PR/Cert/5570/FLO
- 2017 - 2017 **Asian Journal of Research in Medical and Pharmaceutical Sciences**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Certificate No: SD/HQ/PR/Cert/35788/Flo
- 2016 - 2016 **Reliability of a rapid test for diagnosing malaria in people living with human immunodeficiency virus infection in Cameroon/International Journal of TROPICAL DISEASE & Health**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
- 2013 - 2013 **CONGENITAL CO- INFECTION WITH DIFFERENT Trypanosoma cruzi LINEAGES. Parasitology International**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Fui invitada por la revista Parasitology International para ser revisora del artículo científico sobre Chagas congénito y caracterización de linajes de T. cruzi hecho por un grupo de investigadores chilenos.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestría

- 1 Nathalia Zarza, - Tutor Único o Principal - Detección y Caracterización de Rotavirus y Norovirus en pobladores de la ribera de la Bahía de Asunción y en muestras de agua superficial de los arroyos Las Mercedes e Ycuasati, 2015**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: norovirus; rotavirus; genotipos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genotipificación viral;  
 Observaciones: Los Rotavirus y Norovirus son los principales agentes virales causantes de la enfermedad. Se desconoce la dinámica de genotipos circulantes en poblaciones cercanas a cuerpos de agua contaminados en Paraguay. El objetivo de este estudio, fue la detección y caracterización de estos virus presentes en muestras clínicas de pobladores de los barrios ribereños de la Bahía de Asunción, así como en las aguas superficiales de efluentes de la Bahía del Río Paraguay; durante el periodo 2015 a 2016.

### Iniciación a la investigación

- 1 Laura Paola Benitez Riveros, - Tutor Único o Principal - Proyecto Conacyt 14-INV-463: Proyecto Piloto: Detección y Caracterización de Plasmodios mediante PCR múltiple semianidad en vectores y humanos que residen en zonas históricamente endémicas del Paraguay, 2017**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Proyecto CONACYT 14-INV-463) , IICS - UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: adn; extracción; plasmodios;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Diagnóstico molecular de Malaria;  
 Observaciones: La estudiante de la carrera de Biotecnología-FACEN/UNA se encuentra realizando una pasantía en técnicas moleculares.

### Otras tutorías/orientaciones

- 1 Eugenia Duarte, - Cotutor o Asesor - Búsqueda de casos asintomáticos para Malaria en una comunidad indígena con antecedente de alta endemicidad en Caaguazú, 2015**  
 Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: plasmodios; malaria;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Diagnostico molecular;  
 Observaciones: La Sra Eugenia Duarte solicitó el apoyo como unidad académica del departamento de Biología Molecular y Biotecnología del IICS-UNA para realizar su tesis de grado para la obtención del título de Bioquímica en la Universidad Santa Clara de Asis de Caaguazú.
- 2 Marita Leños, - Cotutor o Asesor - Diagnóstico Molecular en Leishmania y Malaria, 2014**  
 Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
 Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Diagnostico molecular;  
 Observaciones: La profesional boliviana vino a entrenarse a Paraguay sobre el diagnostico molecular de Leishmania y Malaria. Entrenamiento realizado en Colaboración entre el Centro de Enfermedades Tropicales de Santa Cruz Bolivia y el IICS-UNA

### En Marcha

#### Iniciación a la investigación

- 1 Joel Ortíz, - Tutor Único o Principal - Caracterización Molecular del HLA-G en Muestras Cervicales de Mujeres Paraguayas con y sin Lesión de Cuello Uterino como Potencial Biomarcador de Pronóstico de Cáncer, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Búsqueda de polimorfismos de HLA-G en muestras cervicales de mujeres con HPV) , MedTrop, IICS, UNA - Departamento de Medicina Tropical, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Caracterización de polimorfismos de HLA-G;

**2 Jonás Fernández, - Tutor Único o Principal - Caracterización Molecular del HLA-G en Muestras Cervicales de Mujeres Paraguayas con y sin Lesión de Cuello Uterino como Potencial Biomarcador de Pronóstico de Cáncer, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Búsqueda de polimorfismos de HLA-G en muestras cervicales de mujeres con HPV) , MedTrop, IICS, UNA - Departamento de Medicina Tropical, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Caracterización de polimorfismos del HLA-G;

**3 Rodrigo Espinoza, - Tutor Único o Principal - Caracterización del alelo mutante CYP21A2\*15 por PCR-RFLP en población paraguaya con las distintas manifestaciones clínicas de la enfermedad de Chagas crónico, 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Pasantía en el área de Inmunogenética) , IICS - UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: gen cyp21a2\*15; hidroxilasa; haplotipo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Inmunogenética en la Enfermedad de Chagas;

Observaciones: Estudiante de la carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**4 Mauricio Achon, - Tutor Único o Principal - Evaluación de cebadores para su potencial uso como control positivo interno de reacción en el Diagnóstico Molecular de Malaria en Aves y Monos, 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Pasantía en el área de Malaria) , IICS,UNA - Departamento de Medicina Tropical - IICS, UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: control positivo interno; aves; monos; malaria;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Diagnóstico molecular de Malaria;  
Observaciones: Estudiante de la carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 2017 Premio al Mejor Trabajo Científico (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**

Cuantificación del riesgo de infección por Rotavirus en aguas superficiales en Asunción, Paraguay

**2 2016 Beca para participar del IX Curso Internacional Teórico-Práctico "Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs" (internacional), Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)**

**3 2015 Mencion de Honor (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**

Mencion de honor al trabajo presentado en el 8o Congreso de Ciencias Químicas por el trabajo presentado: Implementación de un sistema de gestión de calidad en un laboratorio de investigación y servicio especializado en biología molecular y biotecnología

**4 2015 Mejor poster sobre Epidemiología (nacional), 10o Congreso Paraguayo de Infectología**

El trabajo "Búsqueda de casos asintomáticos para Malaria en la comunidad indígena de Santa Teresa del Distrito de Raúl A. Oviedo del Departamento de Caaguazú" fue premiado por la American Society for Microbiology durante el 10o Congreso Paraguayo de Infectología.

**5 2014 Investigador Nivel I (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

**6 2013 Media Beca para participación a curso (internacional), Institute of Tropical Medicine Antwerp & Universidad Cayetano Heredia**

Media beca recibida para participar del Latin American Training workshop on molecular epidemiology applied to infectious diseases  
<http://www.itg.be/itg/GeneralSite/Default.aspx?WPID=688&MIID=637&IID=284&L=E>

**7 2011 Candidato a Investigador (sin someterme a concurso para el PRONII por haberme encontrado en el Extranjero) (nacional), CONACYT**

**8 2004 Beca de postgrado para cursar Maestría y Doctorado (internacional), Ministerio de Educación Cultura y Deporte del Japon**

El Ministerio de Educación, Cultura y deportes del Gobierno de Japon, a través de su embajada en Asunción, me otorgo una beca para realizar mis estudios de post grado (Maestría y PhD) en la Universidad de Nagasaki, Japon por el periodo 2004-2012

**9 2004 Beca para participar del curso organizado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO) (internacional), Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)**

El Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO), organiza cada año cursos en diferentes disciplinas. Mi beca fue para participar de un curso sobre Aplicaciones de PCR en el diagnóstico molecular y clonado de genes de interés veterinario, llevado a cabo en la Universidad Nac. del Ctro. de la Prov. de Bs As.

Cada curso tiene un cupo limitado para estudiantes del Mercosur y Colombia (aprox 10 estudiantes en total), siendo yo la única beneficiada por Paraguay.



Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Temas presentados: Identificación molecular del sexo en 9 especies de aves del centro de Investigación de Animales Silvestres de la Hidroeléctrica de Itaipu, lado Paraguayo, 2019, Paraguay**  
Nombre: Primer Congreso Paraguayo de Zoología. Tipo de Participación: Poster  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Sexado de Aves por Métodos moleculares;
- 2 Congreso - Tema: Sexado de Aves psitacidas en un establecimiento de Ypacaraí, Departamento Central, Paraguay, 2019, Paraguay**  
Nombre: Primer Congreso Paraguayo de Zoología. Tipo de Participación: Poster  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Sexado de Aves por métodos moleculares;
- 3 Congreso - Tema: Vigilancia molecular de la malaria en potenciales reservorios silvestres que viven en una región históricamente endémica de Paraguay, 2019, Paraguay**  
Nombre: Primer Congreso Paraguayo de Zoología. Tipo de Participación: Poster  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Diagnóstico molecular de Malaria;
- 4 Simposio - Tema: Proyecto piloto: Detección y caracterización de Plasmodios mediante PCR multiplex semianidada en vectores y humanos que residen en zonas históricamente endémicas del Paraguay , 2019, Paraguay**  
Nombre: X Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS
- 5 Otra - Charla dada a los alumnos de la asignatura Bioseguridad, Ética y Legislación de la Licenciatura en Biotecnología de la FACEN-UNA, 2018, Paraguay**  
Nombre: Charla sobre Bioética, contextualización, antecedentes.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, Miembro del Comité de Ética del IICS-UNA;
- 6 Congreso - Norovirus circulating in gastroenteritis cases during 2015 and 2016 in Asuncion, Paraguay: Identification of emerging genotypes, 2018, Brasil**  
Nombre: XXIX Congresso Brasileiro de Virologia. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia
- 7 Congreso - Molecular detection of water borne enteric viruses in streams of Asuncion, Paraguay and risk estimation of rotavirus infection, 2018, Brasil**  
Nombre: XXIX Congresso brasileiro de Virologia. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia
- 8 Encuentro - Encuentro de Investigadores, 2017, Paraguay**  
Nombre: II Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Malaria;
- 9 Congreso - Cuantificación del riesgo de infección por Rotavirus en aguas superficiales en Asunción, Paraguay, 2017, Paraguay**  
Nombre: XI Congreso paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología;
- 10 Congreso - Norovirus, Astrovirus y Adenovirus entérico en muestras fecales procedentes del Hospital General de Barrio Obrero durante 2015-2016, 2017, Paraguay**  
Nombre: IX Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología;
- 11 Congreso - Simposio II. Malaria. Nuevos paradigmas en tiempos de certificación de la eliminación, 2017, Paraguay**  
Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Diagnóstico molecular de Malaria;
- 12 Encuentro - Proyecto Piloto: Detección y Caracterización de Plasmodios mediante PCR multiplex semianidada en vectores y humanos que residen en zonas históricamente endémicas del Paraguay, 2016, Paraguay**  
Nombre: Encuentro de Investigadores, Construyendo el conocimiento en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El encuentro de Investigadores en su primera edición hizo un llamado a todos los científicos que se encuentran desarrollando proyectos de investigación financiados por el CONACYT y otros de interés nacional, para poner a consideración de sus pares y de la sociedad en general.  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Diagnóstico molecular;
- 13 Congreso - The MHC Class I chain-related molecule A (MICA) 129 methionine/valine dimorphism associated with chagasic megacolon in Bolivia, 2016, Australia**  
Nombre: Internacional congress for Tropical Medicine and Malaria. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: The Australian Society for Parasitology and the Australasian Society for Infectious Diseases  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Enfermedad de Chagas;
- 14 Otra - The MHC class I chain related molecule A (MICA) 129 methionine/valine dimorphism associated with chagasic megacolon in Bolivia, 2016, Japón**  
 Nombre: The 15th Awaji International Forum of infection and immunity. Tipo de Participación: Otros  
 Nombre de la institución promotora: Program on Microbiology and Immunology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Enfermedad de Chagas;
- 15 Taller - Female Anopheles mosquito capture for Plasmodium parasite surveillance by using molecular tools in historically endemic regions for Malaria in Paraguay, 2016, Paraguay**  
 Nombre: Moticaw workshop. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Malaria;
- 16 Encuentro - First Pilot Project for active surveillance of asymptomatic malaria cases in historically endemic regions in Paraguay by two methods microscopy and Multiplex Seminested PCR , 2016, Estados Unidos**  
 Nombre: 65th Annual Meeting. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Diagnóstico molecular;
- 17 Encuentro - VII Jornadas de Innovación docente de la UNA, 2016, Paraguay**  
 Nombre: VII Jornadas de Innovación docente de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción Y Universidad de Granada  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Ética en la investigación;
- 18 Congreso - Rotavirus genotipo G9 P(8) responsable de un brote de gastroenteritis detectado en niños de 0 a 3 años del centro asistencial el Abrazo del barrio Dr. Ricardo Brugada en Asunción, 2016, Paraguay**  
 Nombre: XV Congreso Paraguayo de Pediatría. XIV Jornada de enfermería pediátrica. XXI reunión de editores de revistas pediátricas del conosur.. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Epidemiología;
- 19 Congreso - Adenovirus entérico en población infantil con gastroenteritis aguda primeros casos reportados en Paraguay, 2016, Paraguay**  
 Nombre: XV Congreso Paraguayo de Pediatría. XIV Jornada de enfermería pediátrica. XXI reunión de editores de revistas pediátricas del conosur. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Epidemiología;
- 20 Otra - Tema: Aspectos éticos de la investigación, Generalidades. Antecedentes. Requisitos. Consentimiento Informado. Estudio de Casos Eticos, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Curso dictado dentro del Programa de Postgrado IICS/UNA: . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Inmunogenética;
- 21 Congreso - Implementación de un sistema de gestión de calidad en un laboratorio de investigación y servicio especializado en biología molecular y biotecnología, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Políticas y Servicios de Salud, Establecimiento de Control de Calidad laboratorial;
- 22 Congreso - Búsqueda de casos asintomáticos para Malaria en la comunidad indígena de Santa Teresa del distrito de Raúl A. Oviedo del Departamento de Caaguazú, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10o Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular;
- 23 Otra - Empleo de herramientas moleculares en la vigilancia epidemiológica de la Malaria en Paraguay, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Semana de la Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Diagnóstico molecular;
- 24 Otra - Primer curso de formación de comités de ética en investigación, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Primer curso de formación de comités de ética en investigación. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: También fui la encargada de diseñar la plataforma virtual para que los alumnos puedan realizar sus tareas on line.  
 Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Etica en la investigación;
- 25 Congreso - Expositora, Simposio: Parasito I-Leishmania, Chagas y Paludismo, 2013, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Palabras Clave: Leishmania, Paludismo, Chagas;

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

- 26 Seminario - Protective Human Leukocyte Antigen Haplotype HLA-DRB1\*01-B\*14, against Chronic Chagas disease in Bolivia, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Invitada a dar una disertación a los alumnos de maestría, sobre mi trabajo de tesis de Doctorado en Japón. Una hora de duración aproximadamente entre presentación y preguntas.  
 Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
 Palabras Clave: Polimorfismo del Antígeno Leucocitario Humano ;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Caracterización molecular de agentes patógenos (Plasmodium sp);
- 27 Congreso - Association of MICA and MICB alleles with symptomatic dengue infection, 2012, Cuba**  
 Nombre: X Congress of the Latin-American Association of Immunology-ALAI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Sociedad Peruana de Inmunología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología molecular;
- 28 Congreso - No correlation between Trypanosoma cruzi level and clinical manifestation in a cross Sectional study on Chronic Patients in Bolivia, 2011, Estados Unidos**  
 Nombre: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 60th Annual Meeting. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Parasitemia; Chagas; Real Time PCR; Peripheral blood; Clinical manifestations;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 29 Congreso - Quantification of Trypanosoma cruzi parasitemia in peripheral blood of Chronic Chagasic patients in Bolivia using real time PCR, 2011, Japón**  
 Nombre: The 80th Annual Meeting of the Japanese Society of Parasitology & The 22nd Annual Meeting of the Japanese Society of Clinical Parasitology. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Peripheral blood;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 30 Encuentro - Immunogenetic analysis of chronic Chagas disease in Bolivia. HLA-A, B, DRB1 analysis, 2010, Japón**  
 Nombre: The 79th Annual Meeting of the Japanese Society of Parasitology. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Palabras Clave: HLA Class I and II; Polymorphism in HLA-A, HLA-B, DRB1;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 31 Congreso - HLA Class I and Class II analysis in chronic Chagas disease in Bolivia, 2010, Japón**  
 Nombre: The 14th International Congress of Immunology. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Palabras Clave: HLA -B\*14; HLA-A\*01; Chagas Megacolon; MICA\*024;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 32 Encuentro - Immunogenetic analysis of chronic Chagas disease in Bolivia, 2009, Japón**  
 Nombre: The 78th Annual Meeting of the Japanese Society of Parasitology. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Human Leukocyte Antigen Polymorphism;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 33 Encuentro - Immunogenetic analysis of chronic Chagas disease in Bolivia. MICA-MICB analysis, 2009, Japón**  
 Nombre: The 50th Annual Meeting of Japanese Society of Tropical Medicine. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: HLA Class I - MICA; HLA Class I - MICB;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 34 Encuentro - Identification of Lineages of Trypanosoma Cruzi in Patients with Chagas Disease from Bolivia, 2008, Japón**  
 Nombre: The 77th Annual Meeting of the Japanese Society of Parasitology. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Lineages I and Tc IId; Kinetoplast minicircle DNA-based probes;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 35 Congreso - No association between subgroups of lineage IId of Trypanosoma cruzi and 3 different clinical forms of chronic Chagas Disease in Bolivia, 2008, Corea del Sur**  
 Nombre: XVII International Congress for Tropical Medicine and Malaria. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Palabras Clave: DTU (IIa-IIe); Mn like, TPK like;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 36 Congreso - Evaluation of PCR method as a tool for diagnosis of Chagas disease in health and infected population in Bolivia, 2007, Japón**  
 Nombre: The 76th Annual Meeting of Japanese Society of Parasitology. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Kinetoplast Minicircle DNA; Satellite genomic tandem repeat;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 37 Congreso - Sub-lineage analysis of Trypanosoma cruzi detected in the blood samples of different clinical forms of Chagas disease in Bolivia, 2007, Japón**  
 Nombre: 48th Annual Meeting of Japanese Society of Tropical Medicine. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Palabras Clave: Clinical forms of Chagas disease C; Tc IId;

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

**38 Congreso - Linajes de la especie Trypanosoma cruzi circulantes en niños infectados congénitamente y en vectores de una misma región geográfica detectados con marcadores genéticos, 2006, Paraguay**

Nombre: 10<sup>o</sup> Congreso Paraguayo de Pediatría y 9a Jornada Paraguaya de enfermería Pediátrica. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría

Palabras Clave: Chagas congénito;

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

**39 Congreso - Caracterización Molecular de Poblaciones de Trypanosoma cruzi en áreas Geográficas bajo vigilancia epidemiológica, 2003, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Palabras Clave: Linajes de T cruzi;

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

**40 Otra - Trabajo realizado en el vertedero cateura sobre malestares diarios que desarrollan los gancheros , 2002, Paraguay**

Nombre: I Jornada de Integración de Biólogos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Palabras Clave: Gancheros de Cateura;

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

**Jurado/Integrante**

**Disertaciones**

**1 F del Puerto Participación en comités de Valerie Jolly. Tesis de Maestría Factores de riesgo genético en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de trombosis venosa profunda, 2015, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

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

Obs: Miembro de mesa examinadora de la Predefensa de tesis.

**2 F del Puerto Participación en comités de Mariquinhas Antonio Domingos. Tesis de Maestría Correlacao entre Infeccao pelo virus do Papiloma Humano e Neoplasia cérvio-uterina em Mulheres da cidade de Luanda, Angola, 2013, Paraguay/Portugués**

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas), UAA - Universidad Autonoma de Asunción

Palabras Clave: Papiloma virus;

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

Obs: Fui convocada por la UAA para ser parte de la mesa examinadora de la pre-defensa de una alumna angoleña para la Maestría en Ciencias Biológicas, que llevan realizando en dicha institución en colaboración con una entidad del Brasil.

Adjunto en el CV impreso, el Acta de la predefensa donde la otra persona que fue parte de la mesa examinadora conmigo y yo, dimos nuestro veredicto.

**Otros tipos**

**1 F del Puerto Participación en comités de Garcia A, Ortiz S, Iribarren C, Bahamonde MI, Solari A. Otras CONGENITAL CO-INFECTION WITH DIFFERENT Trypanosoma cruzi LINEAGES, 2013, Japón/Inglés**

Otra participación (Unidad Docente de Parasitología), UCH - Univ de Chile

Palabras Clave: Chagas congénito;

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

Obs: La revista Parasitology International, revista oficial de la Sociedad Japonesa de Parasitología, me pidió revisar el trabajo de un grupo de investigadores chilenos.

El mecanismo de contacto fue a través de mails, por lo que adjunto a mi CV todos los mails que he recibido del editor como también la captura de pantalla de la página donde pude ingresar con una contraseña hecha para revisores. Desde esa plataforma pude hacer las revisiones.

**Información adicional:**

Dentro de mi programa de Doctorado también tuve a mi cargo el diseño experimental y el asesoramiento a una profesional cubana, invitada por 3 meses al laboratorio para realizar un trabajo en colaboración entre la Universidad de Nagasaki y el Instituto Pedro Kouri de La Habana. El trabajo culminó con la publicación de una investigación científica denominada: Association of MICA and MICB alleles with symptomatic dengue infection. 2010. Gissel Garcia & Florencia del Puerto et al. (adjunto en la sección de publicaciones).

Palabras Clave: Immunogenetics

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.

Referencias adicionales: Japón/Inglés, Tipo de orientación: Tutor principal (10/07/2013) (22/07/2013)

Durante el año 2013, fui Coordinadora y Evaluadora de las sesiones de Seminarios desarrollados en el marco del Curso de Maestría/Doctorado en Ciencias Biomédicas. Carga: 70 hs (16/12/2013)

Participación en la Feria Techauka de Villa Hayes (Chaco) como invitada para hacer la difusión de las becas de Grado y Post grado de la Embajada del Japón, en categoría de Ex becario. Evento organizado por la Embajada de EE.UU. y la Asociación Fulbright Paraguay (27/03/2015)

## Indicadores

### Producción Técnica 7

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Informes de investigación | 1 |
| Informes de investigación | 1 |
| Trabajos técnicos         | 5 |
| Elaboración de proyecto   | 5 |
| Procesos o técnicas       | 1 |
| Proceso de Gestión        | 1 |

### Producción Bibliográfica 11

|  |    |
|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 11 |
| Completo en revistas arbitradas              | 11 |
| Completo en revistas NO arbitradas           | 0  |

### Tutorías 8

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Concluidas                    | 4 |
| Tesis de maestría             | 1 |
| Iniciación a la investigación | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones  | 2 |
| En Marcha                     | 4 |
| Iniciación a la investigación | 4 |

### Evaluaciones 39

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Convocatorias Concursables | 5  |
| Eventos                    | 4  |
| Proyectos                  | 10 |
| Publicaciones/Periódicos   | 20 |

### Otras Referencias 52

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Otros datos Relevantes    | 9  |
| Presentaciones en eventos | 40 |
| Jurado/Integrante         | 3  |