



## Fátima María Cardozo Segovia

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Cardozo F o Cardozo Segovia FM

Sexo: Femenino

Nacido el 06-11-1987 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 492/2021**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

### Información de Contacto

Mail: **fati.cardozo@hotmail.com**  
 Telefono: **0981281987**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología

### Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Metodología de la Investigación  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Seroprevalencia de Flavivirus (SLEV, WNV, ILHV) en aves de áreas urbanas y rurales de Paraguay, periodo 2016 a 2018.  
 Tutor: Dra. Laura Mendoza  
 Becario de: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica de la Educación Superior  
 Rectorado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
 Becario de: Rectorado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2012-2015** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Búsqueda de flavivirus en individuos con sospecha clínica de dengue y con resultado negativo para el antígeno NS1, provenientes del área metropolitana de Asunción, periodo 2011-2013, Año de Obtención: 2015  
 Tutor: Dra. Laura Patricia Mendoza Torres, PhD. Cotutor; Bioq. Alejandra Rojas Segovia, MSc.  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología molecular;
- 2006-2011** Grado - Bioquímica Clínica  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Detección de Infecciones Múltiples en mujeres con lesión escamosa intraepitelial y positivas para HR-HPV por el método de Captura Híbrida II, período 2007-2011, Año de Obtención: 2012  
 Tutor: Laura Patricia Mendoza Torres/Monserrat Blanes  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Virología Molecular ;

### Formación Complementaria

- 2021** Congresos Congreso Latinoamericano de Microbiología  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
- 2016** Congresos XXVII Congresso Brasileiro de Virologia e XI Encontro de Virologia do Mercosul.  
 Sociedade Brasileira de Virologia, Brasil  
 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;

- 2015** Congresos 10º Congreso Paraguayo e Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, infectología;
- 2011** Congresos IV Congreso de Hematología y Medicina Transfusional  
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Hematología;
- 2011** Congresos Pre- Congreso de Enfermería  
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Hematología;
- 2010** Congresos Farmapolis XV Encontro Estadual de Farmaceuticos e Bioquimicos, XVIII Congreso Catarinense de Farmaceuticos e Bioquimicos e V Encontro Nacional de Farmaceuticos do SUS.  
 Asociación Brasileira Farmaceutica/ Consejo Regional de Farmacia do Estado de Santa Catarina , Brasil  
 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 ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bioquímica;
- 2009** Congresos II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bioquímica;
- 2007** Congresos I Congreso Paraguayo Multidisciplinario de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bioquímica;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Campus Bio Medico University of Rome, Paraguay  
 Título: Training in bioinformatic analysis applied to virology and molecular epidemiology  
 Horas totales: 120  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Título: Experiencia de Portugal ante la pandemia de covid - 19 e introducción a la revisión y meta - análisis  
 Horas totales: 20
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
 Título: Workshop COVID-Seq  
 Horas totales: 10  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT (GIZ) GMBH, Paraguay  
 Título: SARS-CoV-2 Genome Data - Análisis Bioinformático aplicando Next Generation Sequencing (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, Virología;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Asian-American Centers for Arboviruses Research and Enhanced Surveillance, Estados Unidos  
 Título: MinION Sequencing and Phylogenetic Techniques for SARS-CoV-2  
 Horas totales: 6  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Fundação Oswaldo Cruz, Brasil  
 Título: Virus Research and Surveillance: Bioinformatics, Genetics and Public Health  
 Horas totales: 32  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 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

- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigacion en Ciencias de la Salud , Paraguay  
Título: Resistencia a insecticidad en Aedes aegypti  
Horas totales: 40
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto Oswaldo Cruz. Fundaçao Oswaldo Cruz., Brasil  
Título: Genetic sequencing of Zika virus and other arboviruses in Brazil  
Horas totales: 30
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Implementación de la Técnica para Detección y Tipificación del Papillomavirus humano  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Molecular;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá  
Título: Estandarización y Validación de Protocolos para Métodos Moleculares y Serológicos que permiten la detección de Encefalitis Equinas  
Horas totales: 80
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
Título: Uso de tecnologías de secuenciamento de nova geracao na vigilancia genómica de Flavivirus emergentes e identificacao de novos virus  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Molecular;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE ESTADÍSTICA  
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, Estadística;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Molecular Detection of Human Arboviruses  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Molecular;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
World Health Organization, Suiza  
Título: "Using research synthesis and qualitative research methods within an implementation research framework in the context of Sexual and Reproductive Health and Rights in low- and lower middle-income countries"  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil  
Título: Sao Paulo School of Advanced Science in Arbovirology  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Arbovirus;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Instituto Carlos Chagas - Fundacao Oswaldo Cruz, Brasil  
Título: Pasantía de Capacitación en Técnicas de Detección de Alfavirus y Flavivirus en pools de Mosquitos  
Horas totales: 104  
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;
- 2016-2017** Cursos de corta duración  
Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Paraguay  
Título: Curso Tutores para el aprendizaje en red 2016  
Horas totales: 70  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Formación Tutores;

- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Sociedade Brasileira de Virologia, Brasil  
Título: Viral phylogeny and sequence analysis  
Horas totales: 3  
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;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional Autónoma de México, México  
Título: Redacción para todos (Modalidad virtual - Plataforma Educativa MéxicoX)  
Horas totales: 90
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina  
Título: Pasantía de capacitación en metodologías convencionales y moleculares para detección de arbovirus  
Horas totales: 160  
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;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso Avanzado de Posgrado Diagnóstico y Epidemiología Molecular  
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, Epidemiología Molecular;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina  
Título: Capacitación en técnicas para detección serológica de arbovirus  
Horas totales: 70  
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 ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Mosquitos (Diptera: Culicidae) de importancia sanitaria de Paraguay: Colecta, procesamiento e identificación.  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología molecular;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay  
Título: Curso TEÓRICO/PRÁCTICO de vacunas Virales: Diseño y Desarrollo  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Molecular ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay  
Título: CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO Y TALLER DE VIRORED "Virología clásica versus molecular: fortalezas y debilidades para enfrentar estudios de arbovirus"  
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, Virología Molecular ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Métodos de Purificación y de Análisis de calidad de proteínas recombinantes, para ser usadas como reactivos de diagnóstico  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, proteínas recombinantes;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
Título: Células Madre, Biomateriales e Ingeniería de tejidos  
Horas totales: 15  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biomateriales , Celulas Madres;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso teórico/práctico: Células Madres: del laboratorio a la clínica  
Horas totales: 40

- 2012-2013**  
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, células madres;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Pasantía en de capacitación en Técnicas de Biología Molecular para detección viral.  
Horas totales: 1400
- 2012-2012**  
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 ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso Teórico Práctico de Ecoepidemiología de Arbovirus  
Horas totales: 40
- 2011-2011**  
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;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas Básicas de Biología Molecular: Aplicación en Diagnóstico y Limitaciones  
Horas totales: 10
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología Molecular;  
Cursos de corta duración  
Laboratorio de análisis clínicos - Hospital Central de las FF.AA., Paraguay  
Título: Pasantía de capacitación en análisis clínicos  
Horas totales: 100
- 2010-2010**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Análisis clínicos;  
Cursos de corta duración  
Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil  
Título: Biología Molecular  
Horas totales: 4
- 2010-2010**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología Molecular;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Extracción y Tipificación Sanguínea  
Horas totales: 6
- 2010-2010**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hematología;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay  
Título: Jornada por el Día del Químico  
Horas totales: 6
- 2009-2009**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Química;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso Avanzado "Biología Celular y Molecular"  
Horas totales: 20
- 2009-2009**  
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;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso Teórico Práctico de Extracción Sanguínea y Bioseguridad en la Toma de muestra
- 2021**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hematología;  
Encuentros 2021 Annual Meeting ASTMH  
American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Estados Unidos
- 2010**  
Encuentros Jornada por el Día del Químico  
Asociacion de Estudiantes de Bioquímicos del Paraguay , Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bioquímica Clínica ;

- 2021** Otros X I MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA  
 Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS, Paraguay
- 2021** Otros Workshop "Conformación de la Red de Investigadores de Arbovirus"  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
- 2020** Otros Workshop Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud"  
 Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
- 2017** Otros VIII Muestra Nacional de Epidemiología  
 Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 2016** Otros Conferencia: "Potencial uso del microarreglo de ADN como método para vigilancia epidemiológica de las infecciones virales".  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 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;
- 2016** Otros Charla sobre Primeros Auxilios  
 Comité de Bioseguridad - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioseguridad;
- 2015** Otros Aplicaciones clínicas de la Medicina Nuclear y Protección radiológica aplicada a la Medicina Nuclear  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Medicina Nuclear;
- 2015** Otros Reunión sobre Liderazgo Tranformacional entre el Dr. John C. Maxwell y Líderes del Sector Educación, Cultura y Deportes del Paraguay  
 John Maxwell Leadership Foundation, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología, Liderazgo;
- 2010** Otros Ciclo de Charlas  
 Centro de Estudiantes de Quimica, UNA- 2010, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bioquimica;
- 2016** Seminarios Algoritmo de diagnóstico de Dengue, Zika y Chukungunya  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 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;
- 2016** Seminarios Seminario de Actualización sobre Arbovirus, con énfasis en Dengue, Zika y Chikungunya  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 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;
- 2015** Seminarios Seminario "Plataforma Cicco"  
 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Metodología de la Investigación;
- 2017** Simposios Simposio Internacional de Actualización de Cánceres Asociados al Virus del Papiloma Humano (VPH)  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 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;
- 2018** Talleres Talleres Organizados por la Fundación Buen Gobierno, Servir con Principios.  
 Fundación Buen Gobierno, Paraguay
- 2016** Talleres Moticaw Workshop: Modelling the Dissemination and Control of Arboviroses  
 Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
 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;
- 2015** Talleres Taller Author Workshop 2015  
 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, ;
- 2015** Talleres Jornada de Capacitación en Hematología  
 Unión de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Hematología;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Actuación Profesional

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2017 **Co-tutor de Trabajo de Grado para optar por el título de Bioquímico** C. Horaria: **20**

2015 - 2017 **Colaborador - Tutor de Trabajo Monográfico Postgrado en Ciencias del Laboratorio Clínico - Mención Bacteriología** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: 2 alumnas

#### Actividades

9/2013 - 11/2013 Docencia/Enseñanza, Inmunología  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Profesor adscripto

2013 - 2013 **Profesor adscripto de la Cátedra de Inmunología - Carrera Bioquímica Plan 2008** C. Horaria: **5**

2010 - 2010 **Becario - Auxiliar de la Enseñanza -Ayudante de la Cátedra de Bioquímica I** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Ayudante de la Carrera de Bioquímica.  
Beca Clase B

#### Actividades

2/2010 - 7/2010 Docencia/Enseñanza, Bioquímica  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Ayudante de cátedra de Bioquímica I

2009 - 2009 **Becario - Auxiliar de la Enseñanza -Ayudante de la Cátedra de Físicoquímica Biológica** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Ayudante de la Carrera de Bioquímica  
Beca Clase A

#### Actividades

8/2009 - 11/2009 Docencia/Enseñanza, Físicoquímica Biológica  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Ayudante de cátedra

2008 - 2008 **Becario - Auxiliar de la Enseñanza -Ayudante de la Cátedra de Biología General** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Ayudante de las carreras de Farmacia, Bioquímica, Ingeniería Química, Licenciatura en Alimentos y Licenciatura en Química Industrial.  
Beca Clase A

#### Actividades

8/2008 - 11/2008 Docencia/Enseñanza, Biología  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Ayudante de cátedra

- Actual **Actividades**

#### Actividades

8/2011 - 11/2011 Pasantía, Analisis Clínico, Inmunología, Endocrinología, Patología, Salud Publica , Instituto de Investigacion en Ciencias de la Salud  
Pasantía realizada: Realizacion de analisis clinicos, extraccion, colaboracion en la realizacion PCR

## Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA - IICS

### Vínculos con la Institución

2020 - Actual	<b>Miembro Comité de Ética del IICS-UNA</b>	C. Horaria: <b>2</b>
2020 - Actual	<b>Miembro de Equipo de Contingencia COVID-19 IICS-UNA</b>	C. Horaria: <b>30</b>
	Otras Informaciones: Apoyo el MSP-BS en el diagnóstico al COVID-19	
2016 - Actual	<b>Miembro del Plantel Docente de la Maestría en Ciencias Biomédicas</b>	C. Horaria: <b>2</b>
2014 - 2019	<b>Miembro Comité de Bioseguridad</b>	C. Horaria: <b>2</b>
	Otras Informaciones: Según Resolución N° 0170/2014	
2013 - Actual	<b>Docente Investigador</b>	C. Horaria: <b>30</b>
	Otras Informaciones: Miembro del Comité de Bioseguridad	
2012 - 2013	<b>Colaborador - Pasante del Departamento de Salud Pública</b>	C. Horaria: <b>30</b>
2012 - 2015	<b>Becario - Estudiante de Maestría en Ciencias Biomédicas</b>	C. Horaria: <b>10</b>
	Otras Informaciones: Se realiza Investigación en Virología - Departamento de Salud Pública y Epidemiología. Beca del IICS y del CONACYT	

### - Actual **Actividades**

#### Actividades

10/2012 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Departamento de Salud Pública y Epidemiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA</p> <p><b>Identificación y caracterización de arbovirus en reservorios y vectores</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Línea de investigación abocada a la implementación de técnicas (serológicas y moleculares) que permitan la detección de arbovirus en hospedadores y sus vectores.</p> <p>Palabras Clave: Arbovirus ; Detección serológica;</p> <p>Integrantes: Cardozo F;Mendoza LP; Rojas A;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;</p>
8/2011 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Departamento de Salud Pública y Epidemiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA</p> <p><b>Detección molecular de infecciones virales y análisis de la variabilidad genética del virus</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Palabras Clave: Arbovirus ; virus del papiloma humano; infecciones virales;</p> <p>Integrantes: Mendoza LP; Cardozo F;Mongelos P; Valenzuela A;</p> <p>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 ;</p>
2/2021 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>Desarrollo de una red de vigilancia epidemiológica en América del Sur</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: El proyecto tiene como objetivo general el desarrollo y la aplicación de herramientas biotecnológicas innovadoras para el diagnóstico y resolución de problemas asociados al concepto de una sola salud. Aborda el desarrollo y validación regional de protocolos de vigilancia epidemiológica integral que contemplen la salud humana, animal y medio ambiental. El proyecto busca generar las herramientas técnicas y las capacidades humanas que contribuirán a implementar sistemas de vigilancia epidemiológica integral a nivel regional.</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo - Responsables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dr. Gregorio Iraola, Group Leader</li> <li>-Dr. Gonzalo Moratorio, Group Leader</li> <li>-Dra. Pilar Moreno.</li> </ul> <p>Universidad Mayor de San Andrés - Responsables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-María Teresa Álvarez Aliaga PhD</li> <li>-Adalid Alfaro Flores MSc</li> <li>-Marcelo Gutierrez Valverde MSc.</li> <li>-Carla Crespo Melgar PhD.</li> <li>-Oscar Miguel Rollano Peñaloza Ph.D</li> </ul> <p>Universidad San Francisco de Quito - Responsable:</p>



- Paúl Cárdenas Aldaz  
 Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) - Responsables:  
 - Leandro Darío Patiño Patiño  
 - Mary Ernestina Regato Arrata  
 Universidad Nacional de Asunción (UNA) - Responsables:  
 -Biol. Magaly Martínez PhD. Área: SARS-CoV2.  
 -Biol. María Eugenia Galeano MSc. Área: Virus gastrointestinales y Virología ambiental.  
 -Bioq. Fátima Cardozo MSc, Área: Arbovirus.  
 Financiado por el Fondo de Solidaridad para Proyectos Innovadores, Sociedad Civil, Francofonía y Desarrollo Humano  
 Integrantes: Martínez M.; Cardozo F; Galeano ME; Equipo Contingencia COVID-19 del IICS - UNA; Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI); Universidad San Francisco de Quito; Universidad Mayor de San Andrés; Institut Pasteur de Montevideo;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Embassade de France en Uruguay - EFU (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, Virología;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud  
**Validación de una prueba de bajo costo y rápida para detección de genoma SARS-CoV-2 por multiplex PCR isotérmica en tiempo real (iAMP COVID-2019)**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Mendoza LP; Cardozo F; Equipo Contingencia COVID-19 del IICS - UNA;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:
- 3/2020 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Estudio de la dinámica de transmisión y de la variabilidad genética de SARS-CoV-2 circulantes en Paraguay a través de análisis de secuencias del genoma viral**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Financiado por CONACYT, PINV20-239  
 El objetivo es analizar la variabilidad genómica viral y los patrones de transmisión para conocer la epidemiología de este patógeno en nuestro país y en todo el mundo.  
 Integrantes: Martínez M.; Cardozo F; Equipo Contingencia COVID-19 del IICS - UNA;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 3/2020 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Estudio de la dinámica de transmisión y de la variabilidad genética de SARS-CoV-2 circulantes en Paraguay a través de análisis de secuencias del genoma viral**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Financiado por CONACYT, PINV20-239  
 El objetivo es analizar la variabilidad genómica viral y los patrones de transmisión para conocer la epidemiología de este patógeno en nuestro país y en todo el mundo.  
 Integrantes: Martínez M.; Cardozo F; Equipo Contingencia COVID-19 del IICS - UNA;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 1/2020 - Actual  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Sistemas de microarreglos de ADN y de péptidos para el desarrollo de métodos de diagnóstico de infecciones virales**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Aquino V; Mendoza LP; Rojas A; Cardozo F; Guillen Y; Paez M;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (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, Virología;
- 7/2019 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Arboviral Antibody Signatures on a Nanoscale Plasmonic Gold Platform to Predict Severe Dengue in symptomatic cases**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto en Colaboración con el Dr. Jesse Waggoner (Investigador Principal) de la Universidad de Emory, EEUU.  
 Integrantes: Waggoner J.; Rojas A; Pinsky B.; Cardozo F; Bernal CM; Cantero C;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:
- 4/2019 - Actual  
 Financiadores: Doris Duke Charitable Foundation - DDCF (Otra)  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Unidad de laboratorio móvil para colecta, conservación y/o procesamiento de muestras biológicas y ambientales para detección de infecciones/marcadores de importancia en salud en zonas del Paraguay sin acceso tecnológico propio**  
 Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: Adjudicado en la Convocatoria 2018 de Fortalecimiento de Equipamiento tecnológico de Investigación del Paraguay.  
 Integrantes: Mendoza LP; Cardozo F;Valenzuela A; Rojas A;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 8/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Detección y caracterización de las infecciones por flavivirus y alfavirus en casos de agudos con sospecha de arbovirosis o enfermedades neurológicas, Departamento Central, Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Subvención R21 de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos (NIH número de seguimiento, GRANT12731939).  
 Como integrante del equipo soy responsable de la coordinación de la colecta de muestras.  
 Integrantes: Rojas A; Waggoner J.; Cardozo F;Paez M; Guillen Y;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (2);  
 Financiadores: Institutos Nacionales de Salud - NIH (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, Virología;
- 2/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Departamento de Salud Pública y Epidemiología  
**Detección y caracterización de infecciones por arbovirus en pacientes con enfermedad aguda**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Mediante este estudio se obtendrá información sobre la epidemiología, presentación clínica y respuesta inmune humoral de las infecciones causadas por arbovirus (principalmente el virus del dengue, Zika y chikungunya), así como datos sobre la caracterización de los virus detectados.  
 Como integrante del equipo soy responsable de la coordinación de la colecta de muestras.  
 Integrantes: Rojas A; Waggoner J.; Cardozo F;Pinsky B.; Guillen Y; Mendoza LP; Paez M;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Emory University - U.EMORY (Cooperacion)  
 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;
- 2/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Departamento de Salud Pública y Epidemiología  
**Detección de arbovirus encefalíticos (VEEV, WNV y SLEV) en poblaciones humanas y de mosquitos de Paraguay**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Este proyecto busca estandarizar la la técnica de detección simultánea de VEEV, WNV y SLEV. Esta técnica será aplicada para la detección de estos virus en poblaciones de mosquitos y humanos. Se buscará determinar la frecuencia de arbovirus encefalíticos humanos en poblaciones de mosquitos y la identificación las especies de mosquitos que puedan actuar como potenciales vectores de VEEV, WNV y SLEV en Paraguay.  
 Determinar la la frecuencia de arbovirus encefalíticos humanos de interés en sueros de pacientes con enfermedad aguda del Departamento Central.  
 Y además conocer la seroprevalencia de los arbovirus encefalíticos en sueros humanos del Departamento Central  
 Proyecto financiado por el CONACYT, código de Proyecto PINV-18 732  
 Integrantes: Cardozo F;Rojas A; Waggoner J.; Mendoza LP; Paez M; Guillen Y; Bernal CM; Pinsky B.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (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, Virología Molecular;
- 3/2019 - 7/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Variabilidad genética del virus dengue tipo 1 (DENV-1) causante de infecciones humanas entre el 2011 y 2019 en el Dpto. Central Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Tesis de maestría César Cantero (Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas - IICS - UNA). Se llevara en el marco del proyecto Detección y caracterización de infecciones por flavivirus y alfavirus en casos agudos con sospecha de arbovirosis o enfermedades neurológicas.  
 Tutor: Alejandra Rojas  
 Co tutor: Jesse Waggoner  
 Integrantes: Rojas A; Cantero C; Waggoner J.; Cardozo F;Bernal CM; Martínez M.; Guillen Y;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

- 3/2019 - 7/2021  
Alumnos: Maestría Académica (1);  
Financiadores: Emory University - U.EMORY (Cooperacion)  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA  
**Caracterización de infecciones por el virus dengue en pacientes con sospecha clínica y evaluación de marcadores de gravedad de dengue, Paraguay (2019-2020)**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Tesis de maestria de Cynthia Bernal (Programa de maestría en Ciencias Biomédicas).  
Se desarrollara en el marco del Proyecto Detección y Caracterización de infecciones por flavivirus y alfavirus en casos agudos con sospecha de arbovirosis o enfermedades neurológicas  
Tutor: Fátima Cardozo  
Co tutores: Jesse Waggoner y Patricia Langjhar  
Integrantes: Cardozo F;Bernal CM; Waggoner J.; Langjahr P; Rojas A; Guillen Y; Paez M; Mendoza LP; Cantero C;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Maestría Académica (1);  
Financiadores: Emory University - U.EMORY (Cooperacion)
- 1/2019 - 12/2020  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigacion en Ciencias de la Salud  
**Detección y caracterización de infecciones por patógenos virales asociados a complicaciones neurológicas en casos sospechosos de meningitis, encefalitis o Síndrome de Guillain-Barré del Hospital Central del Instituto de Previsión Social (2019-2020)**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Trabajo de grado del alumno Oliver Caballero para optar por el Título de Bioquímico.  
Tutora: Alejandra Rojas  
Co tutor: Aníbal Espínola  
Como integrante del equipo soy responsable de la coordinación de la colecta de muestras.  
Se desarrollara en el marco del Proyecto Detección y Caracterización de infecciones por flavivirus y alfavirus en casos agudos con sospecha de arbovirosis o enfermedades neurológicas  
Integrantes: Caballero O; Rojas A; Espínola A; Waggoner J.; Cardozo F;Bernal CM; Guillen Y;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Financiadores: Emory University - U.EMORY (Cooperacion)
- 8/2015 - 3/2019  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA  
**Aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en zona urbana y rural del Paraguay**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: El objetivo de este estudio se enfoca en contribuir al conocimiento de aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en zonas urbanas y rurales de Paraguay.  
Proyecto financiado por el CONACYT, código 14-INV-152  
Integrantes: Cardozo F;Mendoza LP; Rojas A; Paez M; Guillen Y; Lesternuis A; Yanosky A; Martínez N; Ferreira L; Vallejos MA; Herebia L.; Contigiani M; Díaz LA;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
- 7/2014 - 1/2019  
Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Detección molecular de tipos de virus de papiloma humano en cuello uterino, ano y frecuencia de co-factores de riesgo para el desarrollo de cáncer de mujeres trabajadoras sexuales del Departamento Central**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Código de Proyecto CONACYT 14-INV-153  
Integrantes: Valenzuela A; Mendoza LP; Paez M; Mongelos P; Castro A; Giménez G; Cardozo F;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (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, Virología molecular;
- 4/2017 - 3/2018  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Salud Pública y Epidemiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Detección de los virus dengue, chikungunya y Zika mediante RT PCR en tiempo real en pacientes con sospecha clínica de dengue que acudieron al Hospital de Clínicas en el 2016**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Trabajo de grado del Alumno César Cantero de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA. Estudio piloto de la aplicación de una reacción de RT PCR en tiempo real para la detección simultánea de los virus dengue, chikungunya y Zika.  
Integrantes: Cantero C; Cardozo F;Espínola A; Waggoner J.; Guillen Y; Acosta ME; Aria L; Rojas A;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

- 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;
- 9/2016 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Diseño y estandarización de una reacción de multiplex RT-PCR en tiempo real para la detección simultánea del virus del dengue, chikungunya y Zika**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Se optimizó la reacción en el IICS para la detección simultánea de los tres virus de gran impacto en la salud pública, dicha realización está siendo aplicada en el análisis de muestras clínicas en proyectos de investigación de la línea de Arbovirus  
 Integrantes: Rojas A; Guillen Y; Russomando G.; Paez M; Mendoza LP; Contigiani M; Infánzon B.; Acosta ME; Aria L; López L.; Espínola E.; Cardozo F;Díaz LA;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos:  
 Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - 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, Virología Molecular;
- 7/2016 - 3/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Detección de Infección por Alfavirus en Mosquitos colectados en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción en el año 2013 por RT-PCR anidada**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Trabajo de grado de la Alumna Cynthia Bernal para optar por el Título de Bioquímica  
 Tutora: Laura Mendoza  
 Co-tutora: Fátima Cardozo  
 Integrantes: Bernal CM; Cardozo F;Ferreira L; Martínez N; Rojas A; Mendoza LP;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 1/2013 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Vigilancia y caracterización molecular de arbovirus circulantes en Paraguay, Uruguay, Brasil y Argentina**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Se realizan actividades de investigación y capacitación para fortalecer la vigilancia y caracterización molecular de los arbovirus circulantes en la región.  
 Integrantes: Mendoza LP; Contigiani M; Nunes C; Delfraro A; Cardozo F;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos:  
 Financiadores: Programa de Asociación de Proyectos Conjuntos de Investigación del MERCOSUR - PAPC - MERCOSUR (Cooperacion)  
 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;
- 8/2012 - 7/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Identificación molecular de flavivirus en sueros de individuos febriles con antigenemia negativa para DENV que concurren al Hospital Central del Instituto de Previsión Social, período 2011-2013**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas - IICS - UNA  
 Tutora: Dra. Laura Mendoza, PhD.  
 Co-tutora: Bioq., Alejandra Rojas, MSc.  
 Este proyecto es un componente del proyecto "Aspectos ecológicos y epidemiológicos de Flavivirus y sus vectores en una zona urbana y rural del Paraguay".  
 Integrantes: Cardozo F;Mendoza LP; Rojas A;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 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 ;
- 6/2012 - 7/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Tipificación del Virus del Papiloma Humano y presencia de cofactores de riesgo para el desarrollo de lesiones de cuello uterino y ano en trabajadoras sexuales, período 2012-2013**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Trabajo desarrollado como tesis de Maestría.  
 Alumna: Adriana Valenzuela  
 Tutora: Dra. Laura Mendoza  
 Integrantes: Valenzuela A; Mendoza LP; Paez M; Mongelos P; Kasamatsu E; Castro A; Giménez G; Cardozo F;  
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigación.

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;  
 1/2012 - 7/2013 Pasantía, Salud Pública y Epidemiología, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud  
 Pasantía realizada: Pasante del Departamento de Salud Pública.

### Instituto de Previsión Social - IPS

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Bioquímica clínica** C. Horaria: **24**

### Instituto Privado del Niño - IPN

Vínculos con la Institución

2011 - 2017 **Funcionario/Empleado - Bioquímica Clínica** C. Horaria: **12**

### Universidad María Auxiliadora - UMA

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Docente de Bioquímica Médica I** C. Horaria: **6**

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

Actualmente me encuentro abocada principalmente a proyectos de investigación sobre los Arbovirus (Flavivirus y Alfavirus), lo llevo a cabo como responsable de la línea de investigación "Identificación y caracterización de arbovirus en reservorios y vectores", dentro del Departamento de Salud Pública - IICS - UNA. Los estudios de esta línea tienen como objetivo aportar datos sobre aspectos eco-epidemiológicos sobre las infecciones causadas por estos virus.

Los Arbovirus constituyen un problema sanitario y económico importante en la salud pública ampliamente distribuido en todo el mundo, a pesar de ello aún falta mucho por conocer en nuestra región, principalmente en nuestro país. Los de mayor impacto sanitario para nuestra región son: virus Dengue (DENV), virus Fiebre Amarilla (FAV), virus de chikungunya (CHIKV), virus Zika (ZIKV), entre otros. En el Paraguay los arbovirus conocidos son el DENV, CHIKV, FAV, ZIKV, siendo el DENV causante de grandes epidemias y es endémico en nuestro país. Estudios indican la circulación otros arbovirus, aún no detectados en nuestro país, en Argentina y Brasil. Los indicios de circulación de los mismos en países vecinos a Paraguay remarcan la necesidad de estudiarlos. Por ello es de suma importancia la implementación de técnicas serológicas y moleculares que permitan la detección y caracterización de infecciones causadas por estos virus. Estas técnicas podrán ser aplicadas en el diagnóstico y en la vigilancia epidemiológica. Esto es de suma relevancia, ya que la utilización de métodos diagnósticos que sean accesibles y fiables constituye uno de los pilares fundamentales para prevenir y minimizar los efectos de las infecciones causadas por los mismos.

Realizo también colaboración en otros proyectos de investigación llevados a cabo por el Departamento de Salud Pública, entre ellos, estudios de la epidemiología molecular y variabilidad genética del virus papiloma humano (HPV) detectados en diferentes poblaciones del Paraguay y la detección de otras infecciones de transmisión sexual del tracto genital inferior como: Chlamydia trachomatis, Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum.

Además, desde el inicio de la pandemia de COVID-19 formo parte del Comité técnico de Contingencia COVID-19-IICS-UNA que realiza el diagnóstico de SARS-CoV-2 colaborando con el MSP-BS. También llevamos a cabo proyectos de investigación referentes a COVID-19. Uno de los principales logros de este equipo es haber logrado la secuenciación del genoma completo de SARS-CoV-2, por primera vez realizado en nuestro país. Hasta ahora fueron obtenidos 135 genomas completos, a través de estos se confirmó la circulación de variantes de preocupación de SARS-CoV-2 alfa, gamma y delta..

## Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

### 1 Martínez M.; Cardozo F; Nara E; Valenzuela A; Rojas A; Galeano ME; Diaz C; Franco L; Rojas L; Curso de Secuenciación del genoma de SARS-CoV-2 con la plataforma MinION, 2021. (Perfeccionamiento)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Llevado a cabo en el marco del Proyecto PINV20-239, financiado por el CONACYT

### 2 Aquino V; Cardozo F; Rojas A; Valenzuela A; Nara E; Martínez M.; Galeano ME; Diaz C; Métodos laboratoriales para el diagnóstico de la infección causada por el SARS-CoV-2, 2021. (Perfeccionamiento)

Palabras Clave: sars-cov-2;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
 Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Modalidad Online. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: A ser llevado a cabo del 8 de agosto al 9 de setiembre del 2021

**3 Mendoza LP; Cardozo F; Rojas A; Martínez M.; Curso de Virología Básica y Molecular, 2020. (Especialización)**

Palabras Clave: virología;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
 Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: IICS - UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Curso avanzado de la Maestría en Ciencias Biomédicas

**4 Mendoza LP; Cardozo F; Valenzuela A; Rojas A; Mongelos P; Curso de Virología Básica, 2016. (Especialización)**

Palabras Clave: virología;  
 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;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud  
 Participación: Docente. Duración: 5 meses. Lugar: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Curso Avanzado realizado en el Marco de la Maestría en Ciencias Biomédicas

Organización de eventos

**1 Asociación Latinoamericana de Microbiología; Sociedad Paraguaya de Microbiología; Asociación de Bioquímicos del Paraguay; Cardozo F; Simposio 38 ALAM 2021: Arbovirus y sus vectores, 2021. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
 Duración: 1 semana. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Como Coordinadora del Simposio 38

**2 Mendoza LP; Cardozo F; Rojas A; Workshop "Desafíos de las infecciones virales con impacto en salud: Un enfoque multidisciplinario", 2020. (Otro)**

Palabras Clave: virología;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
 Duración: 2 semanas.  
 Observaciones: Financiado por el CONACYT, convocatoria de eventos emergentes.  
 Lo que permitió la participación gratuita de 953 inscriptos provenientes de al menos 14 países.

**3 Cardozo F Charla sobre Primeros Auxilios, 2016. (Otro)**

Palabras Clave: primeros auxilios;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioseguridad;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Comité de Bioseguridad - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Lugar: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Ciudad: San Lorenzo.

**4 Cardozo F Seminario de Bioseguridad en el laboratorio, 2016. (Otro)**

Palabras Clave: bioseguridad;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioseguridad;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Comité de Bioseguridad - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Lugar: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Ciudad: San Lorenzo.

**5 Cardozo F Seminario de Actualización sobre Arbovirus, con énfasis en Dengue, Zika y Chikungunya, 2016. (Otro)**

Palabras Clave: arbovirus; dengue; zika; chikungunya;  
 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;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud. Ciudad: San Lorenzo.

**6 Mendoza LP; Cardozo F; Rojas A; CURSO TEÓRICO PRÁCTICO: "Mosquitos (Diptera: Culicidae) de importancia sanitaria de Paraguay: colecta, procesamiento e identificación". (Colaborador/Curso), 2013. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Entomología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.

Observaciones: (80 horas presenciales)

**7 Cardozo F JORNADA DEL DIA DEL QUIMICO 2010, 2010. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas -UNA

**8 Cardozo F Curso de extracción y Tipificación Sanguínea, 2010. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas -UNA

Otra producción técnica

**1 Martínez M.; Cardozo F; Valenzuela A; Rojas A; Galeano ME; Nara E; Diaz C; Producción de Secuencias del genoma completo de SARS-CoV-2, 2021.**

Palabras Clave: sars-cov-2;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

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

Finalidad: Se generaron hasta el momento mas de 200 genomas, subidas al GISAID. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: En el marco del Proyecto PINV20-239, financiado por el CONACYT.

A través estas secuencias se pudo confirmar la circulación de las Variantes de Preocupación alfa, gamma y delta en nuestro país.

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

**1 Tosta S.; Moreno K.; Schuab G.; Fonseca V.; Cardozo F; Kashima S.; Elias MA; Coccuzzo S.; Ciccozzi M.; Alcantara LC; Nanev S.; Loorenco J.; Cella E.; Giovanetti M; Global SARS-CoV-2 genomic surveillance: What we have learned (so far), *Infection, Genetics and Evolution*, v. 108, 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1567-1348

**2 Bernal CM; Ping S.; Rojas A; Caballero O; Stittleburg V; Guillen Y; Langjahr P; Pinsky B.; Von-Horosch M; Luraschi P; Cabral S; Sánchez MC; Torres A.; Cardozo F; Waggoner J.; (RELEVANTE) Serum biomarkers and anti-flavivirus antibodies at presentation as indicators of severe dengue, *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 2023.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1935-2735

Observaciones: Como autor correspondiente

**3 Martínez M.; Nguyen P; Maxwell S; Cardozo F; Valenzuela A; Franco L; Galeano ME; Rojas L; Diaz C; Fernandez J; Ortiz J; Del Puerto F; Mendoza LP; Nara E; Rojas A; Waggoner J.; (RELEVANTE) Variants in Paraguay: Detection and Surveillance with an Economical and Scalable Molecular Protocol, *Viruses*, 2022.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1999-4915

**4 Ribeiro T; Giovanetti M; Fonseca V; Xavier J; Salgado A; Alves V; Ferraz LH; Assuncao M; Lemes V; Leal A; Muricy G; Hans R; de Oliveira E; Chamon J; Campos F; Bispo AM; Cardozo F; Latin America Genomic Surveillance Arboviral Network; et. al.; (RELEVANTE) Field and classroom initiatives for portable sequence-based monitoring of dengue virus in Brazil, *Nature Communications*, v. 12 f: 2296, 2021.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2041-1723

Palabras Clave: dengue; sequencing;

**5 Rojas A; Natrajan M; Weber J; Cardozo F; Cantero C; Ananta J; Kost J; Tang M; López S; Bernal CM; Guillen Y; Mendoza LP; Paez M; Pinsky B.; Waggoner J.; Comparison of Anti-Dengue and Anti-Zika IgG on a Plasmonic Gold Platform with Neutralization Testing, *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, v. 104 f: 5, p. 1729-1733, 2021.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-9637

Observaciones: Como Co-autor

**6 Bernal CM; Acosta I; Cardozo F; Waggoner J.; Cantero C; Acosta ME; Aria L; Guillen Y; Mendoza LP; Paez M; Vazquez M; Duarte M; Rojas A; Delayed diagnosis of dengue in a patient with systemic lupus erythematosus, *JCR: Journal of Clinical Rheumatology*, 2020.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1076-1608

Palabras Clave: lupus; dengue;

- 7 Stittleburg V; Rojas A; Cardozo F; Muñoz F; Asturias E; Olson D; Paniaga-Avila A; Abeynayake J; Anderson E; Waggoner J.; Dengue Virus and Yellow Fever Virus Detection Using Reverse Transcription-Insulated Isothermal PCR and Comparison with Real-Time RT-PCR, The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene , 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-9637
- 8 Cantero C; Cardozo F; Waggoner J.; Pinsky B.; Espínola A; Infánzon B.; Acosta ME; Aria L; Guillen Y; Cuevas T; Rojas V; Segovia C; Centurión A; Rojas A; Implementation of a Multiplex rRT-PCR for Zika, Chikungunya, and Dengue Viruses: Improving Arboviral Detection in an Endemic Region, The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene , v. 102 f: 3, p. 625-628, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-9637
- 9 Rojas A; Stittleburg V; Cardozo F; Bopp N; Cantero C; López S; Bernal CM; Mendoza LP; Aguilar P; Pinsky B; Guillen Y; Paez M; Waggoner J.; Real-time RT-PCR for the detection and quantitation of Oropouche virus, Diagnostic Microbiology and Infectious Diseases, v. 96 f: 1, 2019.**  
 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;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0732-8893  
 Palabras Clave: oropouche; reverse transcriptase pcr;
- 10 Rojas A; Cardozo F; Cantero C; Stittleburg V; López S; Bernal CM; Giménez F; Mendoza LP; Pinsky B; Guillen Y; Paez M; Waggoner J.; (RELEVANTE) Characterization of dengue cases among patients with an acute illness, Central Department, Paraguay, PeerJ, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2167-8359
- 11 Gravina H; Suzukawa A; Zanluca C; Cardozo F; Tschá M; Martins A; Faoro H; da Silva R; Mendoza LP; Rojas A; Ferreira L; Vieira M; Delfraro A; Nunes C; (RELEVANTE) Identification of insect-specific flaviviruses in areas of Brazil and Paraguay experiencing endemic arbovirus transmission and the description of a novel flavivirus infecting Sabethes belisarioi, Virology, v. 527, p. 98-106, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0042-6822
- 12 Cardozo F; Konigheim B.; Albrieu-Llinás G.; Rivarola ME; Aguilar J; Rojas A; Quaglia A; Paez M; Guillen Y; Diaz LA; Vallejos MA; Herebia L.; Recalde ML; Contigiani M; Mendoza LP; (RELEVANTE) Alphaviruses: Serological Evidence of Human Infection in Paraguay (2012-2013), Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2018.**  
 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;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1530-3667  
 Palabras Clave: alphavirus; paraguayan population; venezuelan equine encephalitis virus; una virus;
- 13 Bernal L; Mongelos P; Alfonzo T; Cardozo F; Mendoza LP; Optimización de una técnica de PCR convencional para detección de virus de papiloma humano tipo 16 y 18, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 16 f: 3, p. 6-12, 2018.**  
 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;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: hpv;  
 Observaciones: Como Coautor
- 14 Bernal CM; Cardozo F; Mendoza LP; Estandarización de una Técnica de RT-PCR anidada para detección de Alfavirus, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 15 f: 2, p. 30-36, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Observaciones: Como Coautor
- 15 Cardozo F; Rojas A; Franco L; Herebia L.; Vallejos MA; Paez GM; Guillen Y; Mendoza LP; (RELEVANTE) Búsqueda de flavivirus en individuos con sospecha clínica de dengue y resultado negativo para el antígeno NS1 en Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 15 f: 1, p. 7-15, 2017.**  
 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;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528



- 16 Cardozo F; Mendoza LP; Paez M; Mongelos P; Castro A; Giménez G; Blanes M; (RELEVANTE) Detección de Infecciones Múltiples en Mujeres con lesión escamosa intraepitelial y positivas para HR-HPV por el método de captura híbrida, período 2007-2011, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 8 f: 2, p. 5-12, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
Palabras Clave: captura híbrida ; HPV;  
Observaciones: Como autor principal

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Cardozo F; Konigheim B.; Albrieu-Llinás G.; Rivarola ME; Aguilar J; Rojas A; Paez M; Guillen Y; Diaz LA; Vallejos MA; Herebia L.; Recalde ML; Contigiani M; Mendoza LP; (RELEVANTE) Serological evidence of circulation of Alphavirus (Venezuelan Equine Encephalitis virus and UNA virus) in paraguayan population (2013-2013), Virus Reviews and Research, v. 20 f: 2, p. 44-44, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0519-2563  
Observaciones: XXVII Congresso Brasileiro de Virologia e XI Encontro de Virologia do Mercosul.

- 2 Valenzuela A; Picconi MA; Mongelos P; Rodríguez MI; Medina G; Giménez G; Castro A; Cardozo F; Castro W; Paez M; Kasamatsu E; Typification of human papillomavirus and presence of risk cofactors for cervical ad anal lesion development in female sex workers, during 2012-2013, Virus Reviews and Research, v. 20 f: 2, p. 104-104, 2016.**

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;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0519-2563  
Observaciones: XXVII Congresso Brasileiro de Virologia e XI Encontro de Virologia do Mercosul.  
Como coautor

- 3 Cardozo F; Mendoza LP; Paez GM; Mongelos P; Castro A; Giménez G; Detección molecular de infecciones múltiples en mujeres con y sin lesión de cuello uterino positivas para el virus del papiloma humano de alto riesgo, período 2011-2013, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, 2012.**

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;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Palabras Clave: hpv; infecciones múltiples;  
Observaciones: Resúmenes de trabajos de las VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción 2012

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Cardozo F SARS-COV-2 gamma variant predominance in Paraguay during the highest peak of deaths caused by Covid-19 in 2021. In: XVII Encontro de Virología do Mercosul. XXXIII Congresso Brasileiro de Virología, 2022 Anais XVII Encontro de Virología do Mercosul. XXXIII Congresso Brasileiro de Virología. 2022.**

Medio: Otros.

Observaciones: Como autor principal

- 2 Cardozo F Replacement of gamma variant by delta during a nadir in cases in two departments of Paraguay. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, 2022 Anais XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. 2022.**

Medio: Otros.

Observaciones: Como coautor

- 3 Cardozo F Differences on the impact of SARS-COV-2 omicron sub-lineages in Paraguay. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. Sociedade Brasileira de Virologia, 2022 Anais XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. Sociedade Brasileira de Virologia. 2022.**

Medio: Otros.

Observaciones: Como coautor

- 4 Cardozo F Search for viral causes of acute neurological disorders in Paraguayan patients. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virología, XVII Encuentro de Virología MERCOSUR, 2022 Anais XXXIII Congresso Brasileiro de Virología, XVII Encuentro de Virología MERCOSUR. 2022.**

Medio: Otros.

Observaciones: Como coautor

- 5 Cardozo F Persistence of Dengue type 1 in Paraguay: Antigenic diversity of envelope protein domain III. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virología, XVII Encuentro de Virología del MERCOSUR, 2022 Anais XXXIII Congresso Brasileiro de Virología, XVII Encuentro de Virología del MERCOSUR. 2022.**

Medio: Otros.

Observaciones: Como coautor

- 6 Cardozo F GENETIC DIVERSITY OF THE ENVELOPE GENE OF DENGUE VIRUS TYPE-1 IN ASUNCION AND THE CENTRAL DEPARTMENT, PARAGUAY. In: XXXII Congresso Brasileiro de Virologia: Virologia em Casa, 2021 Anais do XXXII Congresso Brasileiro de Virologia: Virologia em Casa. 2021.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Como Co-autor

- 7 **Bernal CM; Rojas A; Waggoner J.; Luraschi P; Von-Horosch M; Cabral S; Caballero O; Acosta ME; Langjahr P; Cantero C; Guillen Y; Paez M; Mendoza LP; Ibarrola M; Sánchez MC; Cardozo F; Caracterización de casos fatales de dengue durante la epidemia del 2020 en Paraguay. In: Workshop Virología, 2020 Asunción Posters Workshop Virología. 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue;

Observaciones: Como Corresponding author

- 8 **Cardozo F; Bernal CM; Rojas A; Diaz LA; Spinsanti L; Paez M; Guillen Y; Lesternuis A; Yanosky A; Contigiani M; Mendoza LB; Detección de anticuerpos neutralizantes contra Flavivirus en aves de diferentes hábitats de Paraguay (2016-2018). In: Workshop de Virología, 2020 Asunción Posters Workshop de Virología. 2020.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Como autor principal

- 9 **Cardozo F; Rojas A; Bernal CM; Ferreira L; Diaz LA; Paez M; Guillen Y; Martínez N; Contigiani M; Mendoza LP; Detección molecular de flavivirus en mosquitos de Paraguay (2016-2018) - Resultados Preliminares. In: Workshop de Virología, 2020 Asunción Posters Workshop Virología. 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: mosquitos; flavivirus;

Observaciones: Como Autor Principal

- 10 **Alfonzo T; Valenzuela A; Giménez G; Cardozo F; Bernal L; Mongelos P; Medina G; Kasamatsu E; Paez M; Rodríguez MI; Castro A; Laspina F; Picconi MA; Deluca G; Mendoza LP; Infecciones de transmisión sexual viral y bacteriana en muestras de cepillado anal de trabajadoras sexuales paraguayas por métodos moleculares. In: Workshop de Virología, 2020 Asunción Posters Workshop Virología. 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: its;

Observaciones: Como Co-autor

- 11 **Caballero O; Cardozo F; Waggoner J.; Espínola A; Bernal CM; Cantero C; Guillen Y; Acosta ME; Aria L; Paez M; Mendoza LP; Von-Horosch M; Cabral S; Ibarrola M; Sánchez MC; Rojas A; Detección y caracterización por patógenos virales asociados a complicaciones neurológicas, IPS, Paraguay (2019-2020). In: Workshop de Virología, 2020 Asunción Posters Workshop Virología. 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: virus;

Observaciones: Como Co-autor

- 12 **Valenzuela A; Mongelos P; Kasamatsu E; Medina G; Castro A; Rodríguez MI; Paez M; Laspina F; Alfonzo T; Cardozo F; Aguilar G; Deluca G; Basiletti J; Picconi MA; Mendoza LP; Distribución de tipos de virus del papiloma humano, co-infecciones y anomalías citológicas en cuello uterino y canal anal de mujeres trabajadoras sexuales paraguayas . In: Workshop Virología, 2020 Paraguay Posters Workshop Virología . 2020.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Como Co-autor

- 13 **Cardozo F; Bernal CM; Rojas A; Diaz LA; Spinsanti L; Paez M; Guillen Y; Lesternuis A; Yanosky A; Contigiani M; Mendoza LB; Detection of neutralizing antibodies against flaviviruses in free ranging birds, Paraguay (2016-2018). In: Emerging infections in the Americas - common interests and collaboration between Brazil and USA, 2019 Sao Jose do Rio Preto Book of Abstracts. 2019.**

Medio: Internet.

Palabras Clave: flaviviruses; neutralizing antibodies; paraguay;

Observaciones: Como autor principal

- 14 **Rojas A; Cardozo F; Cantero C; Stittleburg V; López S; Bernal CM; Giménez F; Mendoza LP; Pinsky B.; Guillen Y; Paez M; Waggoner J.; Characterization of dengue cases among patients with an acute illness, Central Department, Paraguay. In: Emerging infections in the Americas - common interests and collaboration between Brazil and USA, 2019 Sao Jose do Rio Preto Book of Abstracts. 2019.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue;

Observaciones: Como Co-autor

- 15 **Bernal CM; Acosta I; Cardozo F; Cantero C; Waggoner J.; Acosta ME; Aria L; Guillen Y; Mendoza LP; Paez M; Duarte M; Rojas A; Reporte de caso: diagnóstico retrasado de dengue en paciente con lupus eritematoso sistémico. In: VII Foro de Investigadores, 2018 Asunción Vol. 7 (2018): VII Foro de Investigadores. 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue; lupus;

Observaciones: Como Co-autor

- 16 **Cantero C; Cardozo F; Waggoner J.; Acosta ME; Aria L; Guillen Y; Mendoza LP; Paez M; Rojas A; Simultaneous testing for dengue, chikungunya and Zika viruses by multiplex real time RT PCR in patients with suspected Dengue. In: XXIX Congresso Brasileiro de Virologia XII Encontro de Virologia do Mercosul, 2018 Gramado Resumos XXIX Congresso Brasileiro de Virologia XII Encontro de Virologia do Mercosul. 2018.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Como Coautor

- 17 **Bernal CM; Cardozo F; Cantero C; Waggoner J.; Acosta ME; Aria L; Guillen Y; Mendoza LP; Paez M; Rojas A; CASE REPORT: Delayed diagnosis of dengue in a patient with systemic lupus erythematosus. In: XXIX Congresso Brasileiro de Virologia XIII Encontro de Virologia do Mercosul, 2018 Gramado Resumos XXIX Congresso Brasileiro de Virologia XIII Encontro de Virologia do Mercosul. 2018.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Como Coautor

- 18 **Cardozo F; Konigheim B.; Albrieu-Llinás G.; Rivarola ME; Aguilar J; Rojas A; Paez M; Guillen Y; Diaz LA; Vallejos MA; Herebia L.; Recalde ML; Contigiani M; Mendoza LP; Alfavirus Evidencia serológica de infección humana en Paraguay Período 2012 2013. In: VIII Muestra Nacional Epidemiológica, 2017 Asunción Memorias Sesión de Temas libres VIII Muestra Nacional Epidemiológica. 2017.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Como autor principal

- 19 **Guillén R; Franco L; Isasi B; Perez N; Ruiz I; Cardozo F; Vera P; Silva R; Escobar A; Acevedo C; Benítez M; Sánchez MC; Evaluación de la correlación entre valores de formula leucocitaria de método automatizado y manual. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 San Lorenzo 2017.**

Medio: Papel.

Observaciones: Como Coautor

- 20 **Bernal CM; Cardozo F; Ferreira L; Rojas A; Martínez N; Paez M; Mendoza LP; Detección de infección por alfavirus en mosquitos colectados en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción en el año 2013 por RT PCR anidada. In: XXV Jornadas de Investigadores AUGM/UNI, 2017 Encarnación XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM Tomo VI. 2017.**

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;

Medio: Papel.

Palabras Clave: alfavirus;

Observaciones: Como Coautor

- 21 **Castro A; Cardozo F; Blanes M; Mendoza LP; Paez M; Mongelos P; Giménez G; Detección de infecciones múltiples en mujeres con lesión escamosa intraepitelial y positivas para HR-HPV por el método de Captura Híbrida II, periodo 2007-2011. In: VII ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE ENDOCRINOLOGIA GINECOLÓGICA Y REPRODUCTIVA, 2012 Buenos Aires Revista SAEGRE - Volumen XIX - Nº 1 - Abril de 2012. 2012.**

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;

Medio: Internet.

Palabras Clave: virus del papiloma humano;

- 22 **Cardozo F; Mendoza LP; Paez GM; Mongelos P; Castro A; Giménez G; Detección molecular de infecciones múltiples en mujeres con y sin lesión de cuello uterino positivas para el virus del Papiloma Humano de alto riesgo, periodo 2007-2011. In: XX Jornada de Jovens Pesquisadores da Associação de Universidades do Grupo Montevideo , 2012 Curitiba 2011.**

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;

Medio: Papel.

Palabras Clave: hpv; infecciones multiples;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

2022 - 2022 **Cursos de Posgrado de Corta Duración del Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Eventos

2021 **Resúmenes de XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluación de Resúmenes

### Evaluación de Publicaciones

2022 - 2023 **Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene**  
Cantidad: Menos de 5.

2019 - 2019 **Journal of Clinical Virology**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista con factor de impacto 3,02

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

#### 1 Cynthia Bernal, - Cotutor o Asesor - Caracterización de infecciones por el virus del dengue en pacientes con sospecha clínica y evaluación de marcadores de gravedad de dengue, Paraguay (2018-2020), 2021

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

Observaciones: Nota Defensa Final de Tesis: 5 Sobresaliente Cum Laude

### Tesis/Monografías de grado

#### 1 Cynthia Bernal, - Cotutor o Asesor - Estandarización de RT-PCR anidada genérica para detección de Alfavirus., 2016

Tesis/Monografía de grado (Trabajo de Grado para obtención de Título de Bioquímica) , - Facultad de Ciencias Químicas -UNA , 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, Virología Molecular;

### Iniciación a la investigación

#### 1 Cynthia Bernal, - Tutor Único o Principal - Investigador en Formación del Proyecto: Aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en áreas urbanas y rurales de Paraguay, 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación 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, Virología;

Observaciones: Responsable como Director de Proyecto e Investigador Principal

#### 2 Laura Bernal, - Tutor Único o Principal - Pasantía de Capacitación en el marco del proyecto: "Aspectos ecológicos y epidemiológicos del flavivirus y sus vectores en áreas urbanas y rurales en Paraguay", 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación 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, Virología Molecular;

Observaciones: Responsable como Director de Proyecto e Investigador principal

#### 3 Tania Alfonzo, - Cotutor o Asesor - Pasantía de Capacitación en el marco del proyecto: "Aspectos ecológicos y epidemiológicos del flavivirus y sus vectores en áreas urbanas y rurales en Paraguay", 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación 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, Virología Molecular;

Observaciones: Responsable como Director de Proyecto e Investigador principal

### Otras tutorías/orientaciones

#### 1 Lourdes Cambra, - Cotutor o Asesor - Asesoría en Técnica Real time PCR, 2019

Otras tutorías/orientaciones (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**2 Myrian Ferreira, - Tutor Único o Principal - Balance del contenido vaginal (BACOVA) en el diagnóstico diferencial de vaginosis-vaginitis en mujeres en edad fértil y en proceso menopáusico., 2016**

Otras tutorías/orientaciones (Trabajo de Postgrado para optar por el Título de Especialista del Laboratorio Clínico - Mención Bacteriología) , - Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bacova; vaginitis; vaginosis;

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

**3 Maura Servín, - Tutor Único o Principal - Mecanismo de resistencia y perfil de sensibilidad de enterobacterias., 2016**

Otras tutorías/orientaciones (Trabajo de Postgrado para optar por el Título de Especialista del Laboratorio Clínico - Mención Bacteriología) , - Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: enterobacterias;

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

**En Marcha**

**Iniciación a la investigación**

**1 Alexandra Mercado, - Tutor Único o Principal - Investigador en formación del Proyecto: Detección de arbovirus encefalíticos (VEEV, WNV y SLEV) en poblaciones humanas y de mosquitos de Paraguay, 2021**

Trabajo de Iniciación a la investigación 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, Virología;

Observaciones: Responsable como Director de Proyecto e Investigador principal

**2 Oliver Caballero, - Tutor Único o Principal - Investigador en formación del Proyecto: Detección de arbovirus encefalíticos (VEEV, WNV y SLEV) en poblaciones humanas y de mosquitos de Paraguay, 2021**

Trabajo de Iniciación a la investigación 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, Virología;

Observaciones: Responsable como Director de Proyecto e Investigador Principal

**3 Fátima Macchi, - Tutor Único o Principal - Investigador en formación del Proyecto: Detección de arbovirus encefalíticos (VEEV, WNV y SLEV) en poblaciones humanas y de mosquitos de Paraguay, 2021**

Trabajo de Iniciación a la investigación 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, Virología;

Observaciones: Responsable como Director de Proyecto e Investigador Principal

**Otras Referencias**

**Premiaciones**

**1 2022 Mención Premio Nacional de Ciencias 2022 (nacional), Congreso Nacional**

Mención a Premio Nacional de Ciencia, por la obra titulada "Variantes de SARS-CoV-2 en Paraguay: detección y vigilancia mediante un protocolo molecular y escalable".

En calidad de coautor.

**2 2022 Beca de Investigación (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Esta Beca de Investigación tuvo como objetivo adquirir conocimiento teórico práctico en análisis bioinformáticos a ser aplicados en virología y

epidemiología molecular.

**3 2022 2nd Best Poster (internacional), Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud**

2nd Best Poster of the 26th Bioinformatic Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology, al trabajo titulado: The Largest dengue outbreak in Paraguay: Characterization and Molecular Epidemiology of Dengue virus type 4.

Como coautor

**4 2017 Aprobado con Excelencia - Curso Formación de tutores para el aprendizaje en red (nacional), OMS/OPS/Campus Virtual de Salud Pública**

Aprobado con excelencia: 91% a 100%

**5 2016 Mejor egresada Maestría en Ciencias Biomédicas (nacional), Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud**

**6 2016 Trabajo seleccionado para Presentación Oral (internacional), Sociedade Brasileira de Virologia**

Os melhores trabalhos de cada área serão selecionados para apresentação oral - XXVII Congresso Brasileiro de Virologia e XI Encontro de Virologia do Mercosul.

**7 2012 Premio con certificado de mérito en la modalidad de presentación oral en el Núcleo de Virología Molecular en la XX Jornada de Jovens Pesquisadores da Associacao de Universidades do Grupo Montevideo (internacional), Asociación de Universidades Grupo Montevideo**

Premio al Trabajo Detección Molecular de infecciones múltiples en mujeres con y sin lesión de cuello uterino positivas para el virus del papiloma humano de alto riesgo, periodo 2007-2011 en el Núcleo de Virología Molecular

**8 2012 Diploma de Reconocimiento: Graduada distinguida de la carrera de Bioquímica Clínica promoción 2011 (nacional), Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción**

Toda alumna que egrese de la Facultad de Ciencias Químicas y que tenga un promedio mayor a 4.00, tendrá la mencionada distinción  
Promedio general: 4.24

**9 2012 Trabajo seleccionado para representar a la UNA (internacional), Universidad Nacional de Asunción - UNA**

Trabajo "Detección Molecular de infecciones múltiples en mujeres con y sin lesión de cuello uterino positivas para el virus del papiloma humano de alto riesgo, periodo 2007-2011" seleccionado para representar a la UNA en la Jornada de Jóvenes de Investigadores del Grupo AUGM a realizarse en Curitiba - Brasil.

Además el mismo fue seleccionado para la modalidad de presentación oral.

**Presentaciones en eventos**

**1 Seminario - "Training in bioinformatic analysis applied to virology and molecular epidemiology", 2022, Italia**

Nombre: Lab Meeting Research Units of Food Science and Nutrition. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Campus Bio Medico University of Rome

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

**2 Otra - The Largest dengue outbreak in Paraguay: Characterization and Molecular Epidemiology of Dengue virus type 4, 2022, Panamá**

Nombre: 26th Bioinformatic Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Coautor

Nombre de la institución promotora: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

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

**3 Congreso - SARS-COV-2 gamma variant predominance in Paraguay during the highest peak of deaths caused by Covid-19 in 2021, 2022, Brasil**

Nombre: XVII Encontro de Virologia do Mercosul. XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como autor Principal

Nombre de la institución promotora: Sociedades Brasileira de Virologia

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

**4 Congreso - Replacement of gamma variant by delta during a nadir in cases in two departments of Paraguay, 2022, Brasil**

Nombre: : XVII Encontro de Virologia do Mercosul. XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia

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

**5 Congreso - Differences on the impact of SARS-COV-2 omicron sub-lineages in Paraguay, 2022, Brasil**

Nombre: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. Sociedade Brasileira de Virologia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor

Nombre de la institución promotora: Sociedades Brasileira de Virologia

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

**6 Congreso - Detection of flaviviruses in Culex sp. and Aedes Aegyptus from Paraguay, 2022, Brasil**

Nombre: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, Encuentro de Virologia del MERCOSUR. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como autor principal

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia

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

**7 Congreso - Search for viral causes of acute neurological disorders in Paraguayan patients, 2022, Brasil**

Nombre: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, XVII Encontro de Virologia MERCOSUR. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como autor principal

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia

**8 Congreso - Persistence of Dengue type 1 in Paraguay: Antigenic diversity of envelope protein domain III, 2022, Brasil**

Nombre: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, XVII Encontro de Virologia del MERCOSUR. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia

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

**9 Encuentro - Dengue severity and diagnostic test performance during the largest dengue outbreak in Paraguay, 2022, Estados Unidos**

Nombre: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 2022 Annual Meeting. Tipo de Participación: Poster - Información

Adicional: Como coautor

Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene

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

**10 Encuentro - Molecular epidemiology of type 4 dengue virus outbreak in Paraguay, 2019-2020, 2022, Estados Unidos**

Nombre: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 2022 Annual Meeting, 2022 Seattle. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor

Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene

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

**11 Encuentro - Chymase and Lipopolysaccharide Binding Protein: Potential Biomarkers for Severe Dengue, 2021, Estados Unidos**

Nombre: 2021 Annual Meeting ASTMH. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Co-autor  
Llevado a cabo en Noviembre 2021

Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene

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

**12 Congreso - Implementación de un sistema de detección de flavivirus en mosquitos, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Llevado a cabo del 25 al 28 de agosto del 2021.

Como autor principal

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

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

**13 Congreso - Búsqueda de virus encefalíticos (WNV, SLEV y VEEV) en sueros de pacientes con sospecha de síndrome febril agudo y síndromes neurológicos del Departamento Central, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como autor correspondiente

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

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

**14 Congreso - Búsqueda de patógenos virales y caracterización laboratorial de líquido cefalorraquídeo de pacientes con sospecha de trastornos neurológicos, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Llevado a cabo del 25 al 28 de agosto del 2021.

Como autor Co-autor

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

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

**15 Congreso - Análisis de casos de dengue según gravedad, Paraguay (2018-2020), 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Llevado a cabo del 25 al 28 de agosto del 2021.

Como autor correspondiente

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

**16 Congreso - Detección de factores virales y serológicos en mujeres positivas para el virus del papiloma humano de alto riesgo con y sin neoplasia intraepitelial cervical de grado 3 o más, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Llevado a cabo del 25 al 28 de agosto del 2021.

Como autor Co-autor

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

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

**17 Congreso - Positive HC2 test results without evidence of high-risk HPV genotypes (cross-reactivity reactions) in HPV positive women according to severity of the cervical lesion. ESTAMPA STUDY, 2021, Canadá**

Nombre: 34th International Papillomavirus Conference - IPVC 2021. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado en el IPVC 2021 del 15 al 19 de noviembre del 2021. Online.

Como Co-autor

Nombre de la institución promotora: International papillomavirus society

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

**18 Congreso - Detección de SARS-CoV-2 en hisopado nasofaríngeo y saliva por prueba en tiempo real de transcripción reversa isotérmica (iAMP-COVID-2019), una alternativa rápida y más económica, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Llevado a cabo del 25 al 28 de agosto del 2021.

Como Co-autor

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

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

**19 Encuentro - Detección de SARS-CoV-2 en hisopado nasofaríngeo por multiplex isotérmica en tiempo real (iAMP COVID-19). Una opción rápida y más económica, 2021, Paraguay**

Nombre: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Llevado a cabo del 3 al 5 de agosto de 2021, en modalidad virtual.

Como Co-autor

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

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

**20 Congreso - GENETIC DIVERSITY OF THE ENVELOPE GENE OF DENGUE VIRUS TYPE-1 IN ASUNCION AND THE CENTRAL DEPARTMENT, PARAGUAY, 2021, Brasil**

Nombre: XXXII Congresso Brasileiro de Virologia - Virologia em Casa. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-autor

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia

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

**21 Congreso - BÚSQUEDA DE LOS VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL, DE LA ENCEFALITIS DE SAN LUIS Y DE LA ENCEFALITIS EQUINA VENEZOLANA EN MOSQUITOS DE PARAGUAY - RESULTADOS PRELIMINARES, 2021, Argentina**

Nombre: Congreso Argentino de Virología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Autor Principal

Aceptado para su presentación

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología

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

**22 Otra - Presentación Líneas de Investigación de Estudio de Arbovirus en el IICS-UNA, 2021, Paraguay**

Nombre: Workshop Virtual "Conformación de la Red de Investigadores de Arbovirus". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Expositor

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud

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

**23 Otra - Detección de anticuerpos neutralizantes contra flavivirus en aves de diferentes habitats de Paraguay (2016-2018), 2020, Paraguay**

Nombre: Workshop Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud: Un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Autor Principal

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

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

**24 Otra - Detección molecular de Flavivirus en mosquitos de Paraguay (2016-2018) - Resultados preliminares, 2020, Paraguay**

Nombre: Workshop Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud: Un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Autor Principal

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

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

**25 Otra - Caracterización de casos fatales de dengue durante la epidemia del 2020 en Paraguay, 2020, Paraguay**

Nombre: Workshop Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud: Un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como tutor de alumna de maestría Cynthia Bernal

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

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

**26 Otra - Detección y caracterización de infecciones por patógenos virales asociados a complicaciones neurológicas, Instituto de Previsión Social, Paraguay (2019-2020), 2020, Paraguay**

Nombre: Workshop Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud: Un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-autor

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

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

**27 Otra - Distribución de tipos de VPH, co-infecciones y anomalías citológicas en cuello uterino y canal anal de mujeres trabajadoras sexuales paraguayas, 2020, Paraguay**

Nombre: Workshop Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud: Un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-autor



- Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 28 Otra - Infecciones de transmisión sexual viral y bacteriana en muestras de cepillado anal de trabajadoras sexuales paraguayas por métodos moleculares, 2020, Paraguay**  
Nombre: Workshop Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud: Un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-autor  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 29 Encuentro - Testing for anti-dengue virus and anti-Zika virus IgG on a plasmonic gold platform and comparison with neutralization testing, 2020, Estados Unidos**  
Nombre: 69th Annual Meeting American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-autor  
Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 30 Otra - Coordinadora de las Sesiones de Discusión, 2020, Paraguay**  
Nombre: Workshop de Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en la salud: Un enfoque multidisciplinario. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 31 Otra - Miembro de las Sesiones de Discusión, 2020, Paraguay**  
Nombre: Workshop Virología: Desafíos de las infecciones virales con impacto en salud: Un enfoque multidisciplinario. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 32 Otra - Avances en la Investigación de Dengue y otras Arbovirosis, 2020, Paraguay**  
Nombre: XI Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Vigilancia de la Salud
- 33 Otra - Avances en la Investigación en Dengue y otras arbovirosis, 2020, Paraguay**  
Nombre: XI Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Disertante  
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 34 Encuentro - Detection of neutralizing antibodies against flaviviruses in free ranging birds, Paraguay (2016-2018), 2019, Brasil**  
Nombre: Emerging infections in the Americas - common interests and collaboration between Brazil and USA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como autor principal y expositor  
Nombre de la institución promotora: Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto
- 35 Encuentro - Characterization of dengue cases among patients with an acute illness, Central Department, Paraguay, 2019, Brasil**  
Nombre: Emerging infections in the Americas - common interests and collaboration between Brazil and USA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co autor  
Nombre de la institución promotora: Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto
- 36 Otra - Arboviral infections in acutely-ill patients: Data Management, 2019, Paraguay**  
Nombre: Workshop on Advanced Control Techniques for Mosquito-Borne Diseases. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Como Miembro de Equipo. Presentado por Alejandra Rojas  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 37 Otra - Detección simultánea de los virus del dengue, chikungunya y Zika mediante reacción de multiplex RT-PCR en tiempo real (rRT-PCR) en pacientes con sospecha clínica de dengue, 2018, Paraguay**  
Nombre: XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Como Coautor  
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica  
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;
- 38 Congreso - CASE REPORT Delayed diagnosis of dengue in patient with systemic lupus erythematosus, 2018, Brasil**  
Nombre: XXIX Congresso Brasileiros de Virología XXII Encontro de Virología do MERCOSUL. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor

- Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología ;
- 39 Congreso - Simultaneous testing for dengue, chikungunya and Zika viruses by multiplex real time RT-PCR (rRT-PCR) in patients with suspected dengue, 2018, Brasil**  
 Nombre: XXIX Congresso Brasileiro de Virologia XII Encontro de Virologia do Mercosul. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia  
 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;
- 40 Encuentro - Prueba simultánea para los virus dengue, chikungunya y Zika mediante rRT-PCR múltiple en pacientes con sospecha de dengue, 2018, Paraguay**  
 Nombre: VII FORO DE INVESTIGADORES. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-autor  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana
- 41 Encuentro - Reporte de Caso: Diagnóstico retrasado de infección por Dengue en paciente con Lupus Eritomatoso Sistémico, 2018, Paraguay**  
 Nombre: VII FOTO DE INVESTIGADORES. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-Autor  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana
- 42 Encuentro - Optimización de métodos moleculares para detección de ADN y de oncoproteína E del virus del papiloma humano 16 y 18, 2018, Paraguay**  
 Nombre: VII Foro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-Autor  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana
- 43 Encuentro - Frecuencia de infecciones de transmisión sexual viral y bacteriana en muestras de cepillado anal en trabajadoras sexuales paraguayas por métodos moleculares, 2018, Paraguay**  
 Nombre: VII Foro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-Autor  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana
- 44 Congreso - Estandarización de una técnica de RT-PCR anidada para la detección de Alfvirus, 2017, Paraguay**  
 Nombre: VI Congreso de Estudiantes de Ciencias Químicas.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-Autor  
 Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Química - Universidad Nacional de Asunción  
 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;
- 45 Otra - Ecological en epidemiological aspects of flaviviruses and their vectors in urban and rural areas of Paraguay, 2017, Brasil**  
 Nombre: Sao Paulo School of Advance Science in Arbovirology and III - FAMERP - UTMB: Emerging infections in the Americas - common interests and collaboration between Brazil and USA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor Principal  
 Nombre de la institución promotora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bioquímica Clínica ;
- 46 Otra - Multiplex diagnostic tests for ZIKV, CHIKV and other human arboviruses in Paraguay, 2017, Brasil**  
 Nombre: Sao Paulo School of Advance Science in Arbovirology and III - FAMERP - UTMB: Emerging infections in the Americas - common interests and collaboration between Brazil and USA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Co-autor  
 Nombre de la institución promotora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- 47 Otra - Detección de infección por Alfvirus en mosquitos colectados en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción en el año 2013 por RT-PCR anidada, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Como Co-autor de trabajo, trabajo seleccionado para presentación oral en la XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM  
 Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica  
 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;
- 48 Otra - Alfvirus: Evidencia serológica de infección humana en Paraguay (2012-2013), 2017, Paraguay**  
 Nombre: VIII MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Disertante/Autor Principal  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General de Vigilancia Sanitaria/Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
- 49 Congreso - Evaluación de correlación entre valores de fórmula leucocitaria de método automatizado y manual en un Laboratorio de Urgencias, 2017, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Coautor  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas -UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 50 Otra - Jornada de Metodología de Investigación: Epidemiológicos y observacionales, 2017, Paraguay**  
 Nombre: Jornada de Metodología de Investigación organizado por la Coordinación de Trabajo de Grado de la Carrera de Bioquímica. Tipo de Participación: Expositor oral

- Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas -UNA
- 51 Encuentro - Aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en zona urbana y rural del Paraguay, 2017, Paraguay**  
 Nombre: II Encuentro de Investigadores Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Expositor/Autor Principal  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 52 Otra - Detección de infección por Alfavirus en mosquitos colectados en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción en el año 2013 por RT PCR anidada, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Coautor  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo  
 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;
- 53 Congreso - Estandarización de una Técnica de RT-PCR anidada para detección de Alfavirus, 2017, Paraguay**  
 Nombre: VI Congreso de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Coautor  
 Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Química - Universidad Nacional de Asunción
- 54 Encuentro - Aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en zona urbana y rural de Paraguay, 2017, Paraguay**  
 Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Autor Principal  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 55 Congreso - Serological evidence of circulation of Alphavirus (Venezuelan Equine Encephalitis virus and UNA virus) in paraguayan population (2012-2013), 2016, Brasil**  
 Nombre: XXVII Congress Brasileiro de Virologia/XI Encontro de Virologia do Mercosul. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Os melhores trabalhos de cada área serão selecionados para apresentação oral.  
 Participación como Disertante/Autor Principal  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia  
 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;
- 56 Taller - Ecological and epidemiological aspects of flavivirus and its vectors in Paraguay, 2016, Paraguay**  
 Nombre: Moticaw Workshop: Modelling the Dissemination and Control of Arboviroses. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Disertante  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 57 Congreso - Typification of Human Papillomavirus and presence of risk cofactors for cervical and anal lesion development in female sex workers, during 2012/2013, 2016, Brasil**  
 Nombre: Brazilian Congress of Virology & XI Mercosur Meeting of Virology. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia  
 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;
- 58 Encuentro - Aspectos ecológicos y epidemiológicos de Flavivirus y sus vectores en zona urbana y rural de Paraguay, 2016, Paraguay**  
 Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Autor Principal  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 59 Encuentro - Estudio Piloto: Caracterización molecular de Flavivirus detectados en sueros de individuos febriles que concurren a IPS, periodo 2011-2013, 2014, Paraguay**  
 Nombre: Jornada Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Expositor/Autor Principal  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas -UNA  
 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 ;
- 60 Encuentro - Detección molecular de infecciones múltiples en mujeres con y sin lesión de cuello uterino positivas para el HPV-AR (2007-2011), 2012, Paraguay**  
 Nombre: VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo seleccionado a ser presentado en la XX Jornada de Jovens Pesquisadores da AUGM  
 Participación como Disertante/Autor Principal

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Asunción

Palabras Clave: HPV; captura híbrida ;

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

**61 Congreso - Detección molecular de infecciones múltiples en mujeres con y sin lesión de cuello uterino positivas para el HPV-AR (2007-2011), 2012, Brasil**

Nombre: XX Jornadas de Jovens Pesquisadores da Associação de Universidades . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El presente trabajo fue presentado en modalidad poster y presentación oral.

Participación como Disertante/Autor Principal

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Palabras Clave: captura híbrida ; HPV;

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

**62 Encuentro - Detección de Infecciones Múltiples en Mujeres con lesión escamosa intraepitelial y positivas para HR-HPV por el método de captura híbrida, período 2007-2011, 2012, Argentina**

Nombre: VII Encuentro Latinoamericano de endocrinología ginecológica y reproductiva. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Coautor

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva

Palabras Clave: virus del papiloma humano; captura híbrida II; infecciones múltiples;

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

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

**1 Cardozo F; Valenzuela A; Mendoza LP; Participación en comités de Ivana Fernández. Tesis de Maestría 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, posteriores a la introducción de la vacuna a nivel nacional, 2022, Nepal/Español**

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

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

**2 Sotelo P; Cardozo F; Valenzuela A; Cardozo W; Participación en comités de María Fátima Rodríguez. Tesis de Maestría Detección y caracterización molecular del virus de la diarrea viral bovina (VDVB) en muestras recibidas en el laboratorio CEDIVEP durante el año 2019, 2021, Paraguay/Español**

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

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

Obs: Miembro de mesa Evaluadora de Pre-Defensa y Defensa de Tesis de Maestría

**3 Cardozo F; Mendoza LP; Paez GM; Mongelos P; Castro A; Giménez G; Participación en comités de Roque Morel. Tesis de Maestría Comparación de los niveles de Ruminococcus sp. y de IgA anti-rotavirus en muestras fecales de niños con gastroenteritis por rotavirus de diferentes grados de severidad, de Gran Asunción y del departamento de Caaguazú durante el 2019, 2021, Paraguay/Español**

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

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;

Obs: Miembro de Mesa Evaluadora Anteproyecto de Tesis de Maestría

**4 Sotelo P; Cardozo F; Cardozo W; Valenzuela A; Participación en comités de María Fátima Rodríguez. Tesis de Maestría Detección y caracterización molecular del virus de la diarrea viral bovina (VDVB) en muestras recibidas en el laboratorio CEDIVEP durante el año 2019, 2019, Paraguay/Español**

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

Obs: Defensa de Ante-Proyecto Tesis de Maestría

**Otros tipos**

**1 Mendoza LP; Cardozo F; Rojas A; Participación en comités de Alumnos de la Maestría en Ciencias Biomédicas. Otras Mesa examinadora de la Asignatura "Virología Básica y Molecular", 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

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

**2 Cardozo F; Valenzuela A; Mendoza LP; Mongelos P; Participación en comités de Alumnos evaluados: Liz López, Nathalia Navarro. Otras Evaluación de Seminarios, 2016, Paraguay/Español**

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

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;

## Indicadores

### Producción Técnica 13

Cursos de corta duración dictados	4
Perfeccionamiento	2
Especialización	2
Organización de eventos	8
Congreso	1
Otro	7
Otra producción técnica	1
Otra producción técnica	1

### Producción Bibliográfica 45

Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	4
Completo en revistas arbitradas	16
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	3
Trabajos en eventos	22
Resumen	22

### Tutorías 11

Concluidas	8
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	3
En Marcha	3
Iniciación a la investigación	3

### Evaluaciones 4

Convocatorias Concursables	1
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	2

### Otras Referencias 77

Otros datos Relevantes	9
Presentaciones en eventos	62
Jurado/Integrante	6