



## Fátima Rodríguez Acosta

Bioquímica Clínica

Nombre en citaciones bibliográficas: Rodríguez, F o Rodríguez-Acosta, F

Sexo: Femenino

Nacido el 08-02-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 90/2023**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 305/14**

### Información de Contacto

Mail: **farrodriguez288@gmail.com**

Página Web: **https://orcid.org/0000-0002-4754-5038**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, bacteriología molecular
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática Bacteriana
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica Bacteriana

### Formación Académica/Titulación

- 2022-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Elaboración de Proyecto de Autoevaluación  
Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2022  
Tutor: Adriana Pesoa Nardi
- 2021-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Metodología de la Investigación  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: DETECCIÓN DE GENES CODIFICANTES DE ENTEROTOXINAS M, N, O, U EN AISLADOS DE Staphylococcus aureus COLECTADOS EN EL AÑO 2017 DE POBLACIÓN PEDIÁTRICA, Año de Obtención: 2022  
Tutor: Rosa María Guillén Fretes  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;
- 2017-2022** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Epidemiología molecular de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina causantes de infecciones invasivas en niños paraguayos, Año de Obtención: 2023  
Tutor: Teresa Camou (uruguaya). Cotutora: Rosa María Guillén Fretes  
Sitio web de la tesis/disertación: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/35371>  
Becario de: Universidad de la República, Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2017-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica de la Educación Superior  
Dirección General de Postgrado y Relaciones Internacionales-UNA, Paraguay, Año de Obtención: 2018  
Becario de: Dirección General de Postgrado/ Rectorado UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2013-2013** Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado en Didáctica Universitaria.  
Facultad de Odontología Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Postgrado Didáctica Universitaria, Año de Obtención: 2014  
Tutor: Lic. María Helena González de Giménez Peña  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;

- 2012-2014** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
Título: Análisis Multi-Locus de Secuencias Repetitivas en Tándem de Número Variable y Perfil de Virulencia de Staphylococcus aureus aislados de niños que concurren a hospitales de referencia de Gran Asunción en el año 2010, Año de Obtención: 2015  
Tutor: Rosa María Guillén Fretes  
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología ;
- 2011-2011** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Interpretacion del Antibiograma  
Diplomado en Interpretacion del Antibiograma -Universidad del Pacifico Privada , Paraguay, Año de Obtención: 2011  
Tutor: Dr. Esteban Riera  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2006-2011** Grado - Bioquímica Clínica  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Prevalencia de proteína C, Proteína S y Antitrombina y su relacion con la ocurrencia de eventos tromboticos en pacientes que acudieron al servicio de hematología de IPS, Año de Obtención: 2012  
Tutor: Monserrat Blanes  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología ;

### Formación Complementaria

- 2023** Congresos 14° Congreso Paraguayo de Infectología  
Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2023** Congresos 32° Congresso Brasileiro de Microbiologia  
Sociedade Brasileira de Microbiologia, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021  
Asociación Latinoamericana de Microbiología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2021** Congresos XLIII Congreso Chileno de Microbiología 2021  
Sociedad de Microbiología de Chile, Chile  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;
- 2021** Congresos  
World Microbe Forum  
American Society for Microbiology, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2020** Congresos XIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica  
Asociación Bioquímica Uruguay, Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2017** Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología  
Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2017** Congresos 9no Congreso de Ciencias Químicas  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2017** Congresos XIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica  
Confederación Latinoamericana de Bioquímica , México  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2016** Congresos XV Congreso Paraguayo de Pediatría  
Sociedad Paraguaya de Pediatría, Paraguay

- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Congresos 8vo Congreso de Ciencias Químicas  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Congresos 10° Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Congresos XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2014  
 Asociación Colombiana de Microbiología, Colombia
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Congresos II Congreso Bioquímico del NEA  
 Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Corrientes, Argentina
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Congresos IX CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGÍA  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
 Congresos XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013  
 Asociación Argentina de Microbiología\_AAM, Argentina
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Congresos XIII Congreso Paraguayo de Pediatría  
 Sociedad Paraguaya de Pediatría, Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
 Congresos I Congreso Sudamericano de Estudiantes de Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
 Congresos VII Congreso de Ciencias Químicas  
 Federacion de Químicos del Paraguay , Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;  
 Congresos Congreso Catarinense de Farmaceuticos e Bioquímicos, FARMAPOLIS XV  
 SINDFAR/SC, CRF/SC, ABENFAR, Brasil
- 2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica ;  
 Congresos Congreso Nacional Bioquímico CUBRA X  
 Federacion Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires , Argentina
- 2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica ;  
 Congresos II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay
- 2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;  
 Congresos VI Congreso Paraguayo de Química  
 Federacion de Químicos del Paraguay , Paraguay
- 2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;  
 Congresos I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica ;  
 Congresos I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Sociedade Brasileira de Microbiologia, Brasil  
 Título: Analise de dados metagenomicos: pre-processamento, montagem e caracterizacao  
 Horas totales: 32

- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos  
 Título: Taller regional bilingüe: Convenios de Transferencia de Materiales y Convenios de Transferencia de Datos  
 Horas totales: 8
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Centro Nacional de Computación de la UNA, Paraguay  
 Título: USO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN EDITORIAL  
 Horas totales: 2
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Wellcome Genome Campus Advanced Courses and Scientific Conferences, Inglaterra  
 Título: WCSC Genomics & Epidemiological Surveillance of Bacterial Pathogens - Latin America and the Caribbean  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática bacteriana; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata, Argentina  
 Título: Gestión de Zoonosis y Enfermedades Transmitidas por Alimentos  
 Horas totales: 60  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Universidad de la República, Uruguay  
 Título: VII Escuela Regional de Microbiología: Estudio y Vigilancia de la Resistencia a Antimicrobianos en el Marco de UNA SALUD  
 Horas totales: 76  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Título: Acceso a información científica a través del portal CICCOC  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Conversatorio Virtual ¿En qué se fijan los editores?  
 Horas totales: 2  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Rutgers - The State University of New Jersey, Estados Unidos  
 Título: Global Code of Conduct Solution - Formación Global en Ética, Equidad y Transparencia  
 Horas totales: 3  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Laboratorio Riera, Paraguay  
 Título: Identificación de Enterobacterias  
 Horas totales: 6  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología molecular;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Introducción al análisis de genomas bacterianos obtenidos por técnicas de secuenciación masiva  
 Horas totales: 85  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología molecular;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Médicas UNA, Paraguay  
 Título: Capacitación Docente en Educa 3.8  
 Horas totales: 40

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

**2020-2020** Cursos de corta duración  
Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Aplicaciones de Google para la Enseñanza. Centro de Estudios Virtuales de la UNA.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología molecular;

**2020-2020** Cursos de corta duración  
Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Introducción a Moodle 3.6  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;

**2020-2020** Cursos de corta duración  
Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Videotutoriales como Herramienta de Apoyo Pedagógico. Centro de Estudios Virtuales de la UNA  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología molecular;

**2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Medicas UNA, Paraguay  
Título: Spots de Capacitación en TICS  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;

**2020-2020** Cursos de corta duración  
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay, Paraguay  
Título: Formación global en Equidad, Ética y Transparencia  
Horas totales: 3  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología molecular;

**2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Principios de la PCR digital en gotas y su utilidad en investigación y diagnóstico  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;

**2018-2018** Cursos de corta duración  
Wellcome Genome Campus Advanced Courses and Scientific Conferences, Inglaterra  
Título: Working with Pathogen Genomes  
Horas totales: 50  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

**2018-2018** Cursos de corta duración  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay  
Título: Patogenicidad Bacteriana  
Horas totales: 45  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

**2017-2017** Cursos de corta duración  
Instituto Metrópole Digital, Brasil  
Título: Introducao a analise de dados de sequenciadores de segunda geracao  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

**2016-2016** Cursos de corta duración  
Instituto Keynes, Paraguay  
Título: Herramientas Informáticas: Dactilografía Computarizada  
Horas totales: 22  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 CITI Collaborative institutional training initiative, Estados Unidos  
 Título: Responsible Conduct of Research Basic Course  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
 Título: Tópicos en Biología Computacional  
 Horas totales: 88  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Asociación Colombiana de Microbiología, Colombia  
 Título: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL EN TRATAMIENTO DE AGUAS  
 Horas totales: 4  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, BACTERIOLOGIA MOLECULAR;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
 Título: Herramientas Fisiológicas, Moleculares y Estadísticas de Ecología Microbiana para el Desarrollo de Estrategias de Biorremediación.  
 Horas totales: 80  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Nuevas Tecnologías Aplicables al Desarrollo de Inmunoterapias y Vacunas Virales  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología molecular;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 American Society for Microbiology, Estados Unidos  
 Título: Hospital Acquired Infections and Antimicrobial Resistance  
 Horas totales: 26  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 American Society for Microbiology, Estados Unidos  
 Título: TALLER DE ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA EN MICROBIOLOGÍA: "Usando los Recursos de la ASM para mejorar la Educación en Microbiología"  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 FUNDACION WIENER LABORATORIOS SAIC, Argentina  
 Título: Biología Molecular  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Biología Molecular;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Corrientes, Argentina  
 Título: Biología Molecular Aplicada a la Bacteriología Clínica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bacteriología Molecular;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
 Título: CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO y TALLER DE VIRORED "Virología clásica versus molecular: fortalezas y  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Virología Molecular;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Título: Celulas Madre, Biomateriales e Ingeniería de tejidos

- 2012-2012**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Metodos de Purificacion y de analisis de calidad proteínas recombinantes, para ser usadas como reactivos de diagnostico
- 2012-2012**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, Paraguay  
Título: Células Madre del Laboratorio a la Clínica
- 2012-2012**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Medicina, Paraguay  
Título: Especialización en Metodología de la Investigación Módulo I
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Metodología de la Investigación ;  
Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Actualización en Laboratorio en Oncología
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genética;  
Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Curso Pre- Congreso de Inmunología
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Inmunología;  
Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Introducción en Genómica
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genética;  
Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Introducción a la Simulación Computacional de Biomoléculas
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Biología 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
- 2010-2010**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular ;  
Cursos de corta duración  
Governo do Estado de Santa Catarina, Brasil  
Título: Biología Molecular(intra curso Congreso FARMAPOLIS)
- 2009-2009**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Biología Celular y Molecular
- 2009-2009**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Extracción Sanguínea y Bioseguridad en la Toma de Muestra
- 2006-2006**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología ;  
Cursos de corta duración  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Primeros Auxilios Básicos
- 2013**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, Primeros Auxilio ;  
Encuentros VII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bacteriología Molecular;
- 2013** Encuentros XXI JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL GRUPO MONTEVIDEO  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE\_ASOCIACIÓN UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO, Argentina
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Virología Molecular;
- 2010** Encuentros XVIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE AUGM  
 Universidad del Litoral-AUGM, Argentina
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Físicoquímica Biológica;
- 2019** Otros Pasantía entrenamiento en PFGE y otras técnicas moleculares de tipificación bacteriana.  
 Departamento de Laboratorios de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública-República Oriental del Uruguay., Uruguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2018** Otros Pasantía de Entrenamiento en Electroforesis en Gel de Campo Pulsado (PFGE) para procesamiento de aislados SARM obtenidos de niños paraguayos de la comunidad. Duración de la pasantía: 18 días. Marzo-Abril 2018.  
 Departamento de Laboratorios de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública-República Oriental del Uruguay., Uruguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2017** Otros Pasantía entrenamiento en Electroforesis en Gel de Campo Pulsado (PFGE) para tipificación de SARM  
 Departamento de Laboratorios de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública-República Oriental del Uruguay., Uruguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2015** Otros Pasantía-Entrenamiento en Electroforesis en Gel de Campo Pulsado (PFGE), Spa Typing y Multi-Locus Sequencing Typing (MLST) y Procesamiento de aislados de Staphylococcus paraguayos por estas técnicas bajo la dirección de la Dra. Marta Mollerach. Laboratorio  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2010** Otros IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción  
 Universidad Nacional Asunción , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bioquímica ;
- 2010** Otros Jornada Día del Químico  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;
- 2010** Otros Curso de Extracción y Tipificación Sanguínea  
 Asociación de Estudiantes de Bioquímicos del Paraguay , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología ;
- 2009** Otros Semana del Bioquímico 2009 Hematología en Pediatría  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología ;
- 2007** Otros Presentación de Trabajos de Jóvenes Investigadores AUGM de la Facultad de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;
- 2018** Seminarios Refresher Course on Biosecurity/Biosafety  
 Fundación Merieux, Francia
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2016** Seminarios METODOLOGÍAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR  
 GT Scientific SA, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2016** Seminarios BACTERIAS MULTIRRESISTENTES EN ANIMALES Y SU IMPACTO EN SALUD PÚBLICA  
 Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2016** Seminarios Metodologías Básicas de Biología Molecular  
 GT Scientific SA, Paraguay

- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Seminarios ALGORITMO DE DIAGNÓSTICO DE DENGUE, ZIKA Y CHIKUNGUNYA  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Seminarios Plataforma Cicco  
 UNA, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Seminarios Biología Molecular  
 Infotec , Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular ;  
 Seminarios Jornada de Hemostasia  
 Infotec , Paraguay
- 2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología ;  
 Seminarios Seminario Internacional Metales Pesados en Alimentos  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay
- 2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;  
 Seminarios El vino y la Cerveza: Importancia en la Salud  
 Facultad de Ciencias Químicas -UNA , Paraguay
- 2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;  
 Seminarios Dinámicas de las reacciones químicas y procesos fotoquímicos  
 Universidad del Norte , Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;  
 Simposios Primer Simposio Internacional de Seguridad de Alimentos.  
 Infotec S.A, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Talleres Jornada Actualización Cepas Patrones  
 Infotec S.A, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Talleres Taller: Ansiedad y Manejo del Estrés  
 Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Talleres Taller Author Workshop 2015  
 Editorial Springer, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Talleres Reunión Científica Internacional: Vaginosis Bacteriana e Infección Urinaria  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Sociedad Paraguaya de Ginecología y Obstetricia, Curso de Postgrado en Ginecología en la Infancia y Adolescencia, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología Clínica;  
 Talleres Taller ASM en Escritura Científica y Publicación  
 Sociedad Americana de Microbiología, Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
 Talleres Diagnostico Bacteriologico Mod 2 Como identificar una Enterobacteria  
 Laboratorio Riera , Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología ;  
 Talleres TALLER DE DISEÑO  
 CEMIT-DGCIT-UNA, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química ;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Actuación Profesional

#### American Society for Microbiology - ASM

*Vínculos con la Institución*

2020 - 2022 **ASM Young Ambassador to Paraguay** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Representante de la ASM en Paraguay en mi rol de Joven embajadora de ASM periodo 2020-2022.

Comprometida con la misión de ASM de promover y dar a conocer las ciencias microbiológicas a nivel nacional e internacional.

Encargada de conectar a los miembros de ASM de mi país con todo el mundo, construir relaciones con instituciones claves, facilitar asociaciones y responder a las necesidades de la comunidad científica local.

2013 - Actual **Miembro de la sociedad** C. Horaria: **1**

#### Asociación de Bioquímicos del Paraguay - ABP

*Vínculos con la Institución*

2023 - Actual **Miembro del Comité de Certificación de Especialidades Bioquímicas** C. Horaria: **1**

#### Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Asunción - UNA

*Vínculos con la Institución*

2019 - 2021 **Auxiliar de la Enseñanza** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Auxiliar de la Enseñanza de las Asignaturas de Metodología de la Investigación I y II, para alumnos de la carrera de medicina y cirugía. Malla 2015.

2015 - 2023 **Auxiliar de la Enseñanza** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Auxiliar de la Enseñanza - Instructor Médico con funciones de Médico Agregado de la Cátedra de Bioquímica

### Actividades

2/2021 - 7/2023	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Medicas UNA, Facultad de Ciencias Medicas UNA <b>Resistencia Antimicrobiana</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: La línea de investigación enfocada al estudio de la resistencia antimicrobiana está compuesta por dos componentes específicos: el primero incluye los factores de virulencia y la formación de biofilm y el segundo componente el estudio de la diversidad genética bacteriana incluyendo genómica. Integrantes: Rodríguez, F; GUILLÉN, R; ORTELLADO-CANESE, J; VELÁZQUEZ, G; Zubeldía A; Ortiz-Galeano, I; Cuevas-Gorostiaga, A; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
11/2022 - 7/2023	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas <b>PINV-01-889: Análisis genómico de aislados de Escherichia coli productores de BLEE obtenidos de hemocultivos de pacientes hospitalizados</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Proyecto financiado por el CONACYT Contrato N°2024-C1-PINV01-889 Participación inicial como Investigadora Principal del proyecto (noviembre 2022-julio 2023). Desde julio 2023 como investigadora asociada del IICS, UNA. Integrantes: Rodríguez, F(Responsable) Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Doctorado (1). Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática bacteriana;
2/2022 - 12/2022	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Medicas UNA, Facultad de Ciencias Medicas UNA <b>Análisis genómico de Escherichia coli productor de betalactamasas de espectro extendido (BLEE): Implementación de la FASE 2 del componente humano del Protocolo "tríciclo" en pacientes ambulatorios</b> Participación: Integrante del Equipo

	<p>Descripción: Proyecto enfocado al análisis de genomas completos de escherichia coli productora de BLEE aisladas de pacientes ambulatorios. Financiado por el RECTORADO UNA, convocatoria 2022.                  Integrantes: Rodríguez, F;GUILLÉN, R;                  Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.                  Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (1).                  Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;</p>
2/2021 - 12/2021	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Facultad de Ciencias Médicas, UNA  <b>Identificación clonal y estudio de virulencia de aislados de Staphylococcus aureus provenientes de hemocultivos del Hospital de Clínicas mediante secuenciación de ADN, periodo julio a noviembre 2021</b>                  Participación: Integrante del Equipo                  Descripción: Proyecto enfocado a la identificación clonal de aislados de Staphylococcus aureus provenientes de pacientes hospitalizados en el Hospital de Clínicas de julio a noviembre 2021, mediante secuenciotipo y spatipo. Financiado por el Rectorado de la UNA, convocatoria 2021.                  Integrantes: Rodríguez, F;GUILLÉN, R;                  Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.                  Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (1).                  Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;</p>
3/2022 - 6/2022	<p>Docencia/Enseñanza, Carrera de Medicina y Cirugía                  Nivel: Grado                  Disciplinas dictadas:                  -Tutor de Módulo de la Integración I</p>
8/2019 - 12/2019	<p>Docencia/Enseñanza, Carrera de Medicina y Cirugía                  Nivel: Grado                  Disciplinas dictadas:                  -Tutor de Módulo de la Integración I</p>
6/2022 - 6/2022	<p>Extensión, Facultad de Ciencias Medicas UNA                  Actividad de extensión realizada: DISERTANTE - TALLER JOFIEM - GESTORES BIBLIOGRÁFICOS</p>
6/2020 - 11/2020	<p>Extensión, Facultad de Ciencias Medicas UNA                  Actividad de extensión realizada: DISERTANTE - VIDEOCONFERENCIA "ESTRUCTURA DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN"</p>
8/2019 - 8/2019	<p>Extensión, Facultad de Ciencias Medicas UNA                  Actividad de extensión realizada: DOCENTE - I CURSO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA</p>
8/2019 - 8/2019	<p>Extensión, Facultad de Ciencias Medicas UNA                  Actividad de extensión realizada: COORDINADOR - I CURSO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA</p>

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

*Vínculos con la Institución*

2025 - Actual	<b>Profesor Adscripto Cátedra de Microbiología General - Carrera de Bioquímica</b>	C. Horaria: <b>2</b>
2013 - 2013	<b>Profesor visitante - Auxiliar de la Enseñanza-Cátedra Microbiología Clínica</b>	C. Horaria: <b>1</b>
	Otras Informaciones: Resolución N° 5358 Acta N° 1055 del 22 de julio del Consejo Directivo de la Facultad, Auxiliar de la Enseñanza-Ayudante de Cátedra Microbiología Clínica (Categoría A) de la Carrera de Bioquímica Plan 2008, Nivel 7, correspondiente al segundo semestre del año lectivo 2013.	
2010 - 2010	<b>Becario - Auxiliar de Cátedra - Categoría A</b>	C. Horaria: <b>20</b>
	Otras Informaciones: Nombrada por Resolución N° 4826-1-Acta N° 978 del 19 de agosto de 2010 del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas-UNA	
2009 - 2009	<b>Becario - Auxiliar de Cátedra - Categoría B</b>	C. Horaria: <b>20</b>
	Otras Informaciones: Nombrada por Resolución N° 4656-1-Acta N° 953 del 20 de agosto de 2009 del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas-UNA	
2008 - 2008	<b>Becario - Auxiliar de Cátedra - Categoría C</b>	C. Horaria: <b>20</b>
	Otras Informaciones: Nombrada por Resolución N° 4506-3-Acta N° 926 del 14 de agosto de 2008 del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas-UNA	

2008 - 2008 **Becario - Auxiliar de Cátedra - Categoría C** C. Horaria: **20**  
Otras Informaciones: Nombrada por Resolución N° 4454-2-Acta N° 914 del 06 de marzo de 2008 del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas-UNA

### Fundacion Merieux - Merieux

Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **Becaria Red Gabriel - Fundación Merieux** C. Horaria: **1**  
Otras Informaciones: Beca otorgada para asistencia a reunión anual de la RED Gabriel - Noviembre 2021, con el objetivo de la presentación de resultados parciales de la tesis doctoral con el título: Methicillin-resistant Staphylococcus aureus clones causing invasive infection in Paraguayan children 11th GABRIEL NETWORK MEETING - SESSION III - YOUNG SCIENTIST AWARD PRESENTATION.

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

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Jefa Dpto. de Microbiología** C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación tot: *Actividades*  
4/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**P08/2025: Genotipificación de Acanthamoeba spp aislados de muestras oculares en el Dpto. de Microbiología del IICS-UNA (2022-2025)**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
3/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**P08/2022 y A01/2025: Detección de Acanthamoeba spp en piscinas recreativas del Dpto. Central**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:

2021 - Actual **Docente Investigador de Dedicación Completa** C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: Vinculada a actividades de investigación (60%), docencia de grado y/o postgrado (20%) y prestación de servicios, gestión y coordinación de actividades de investigación (20%).

#### Actividades

2/2022 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Microbiología  
**Bioinformática aplicada al análisis genómico de bacterias**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Esta línea de investigación está enfocada al análisis bioinformático de secuencias genómicas bacterianas obtenidas por técnicas de secuenciación masiva para dilucidar a partir de dicha información las características moleculares de los patógenos estudiados y su filogenia, para comprender y describir el patrón de evolución y diseminación de los clones o variantes más importantes circulantes en nuestro país. Información esencial para la evaluación de cambios en la dinámica genética de los microorganismos, que permiten establecer mejoras en los protocolos de control y vigilancia dentro los hospitales, así como también emitir alertas tempranas ante nuevas variantes circulantes, sus características y comportamiento, como estrategia de gobierno para la prevención de infecciones por los mismos. Además, del fortalecimiento de las capacidades de análisis bioinformático de genomas completos, tanto desde el punto de vista de equipamientos como la formación de recursos humanos, disponible para investigaciones transversales a cualquier área.  
Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;  
2/2022 - Actual Líneas de Investigación, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Bioinformática aplicada al análisis genómico de bacterias**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Esta línea de investigación está enfocada al análisis bioinformático de secuencias genómicas bacterianas obtenidas por técnicas de secuenciación masiva para dilucidar a partir de dicha información las características moleculares de los patógenos estudiados y su filogenia, para comprender y describir el patrón de evolución y diseminación de los clones o variantes más importantes circulantes en nuestro país. Información esencial para la evaluación de cambios en la dinámica genética de los microorganismos, que permiten establecer mejoras en los protocolos de control y vigilancia dentro los hospitales, así como también emitir alertas tempranas

ante nuevas variantes circulantes, sus características y comportamiento, como estrategia de gobierno para la prevención de infecciones por los mismos. Además, del fortalecimiento de las capacidades de análisis bioinformático de genomas completos, tanto desde el punto de vista de equipamientos como la formación de recursos humanos, disponible para investigaciones transversales a cualquier área.

Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;

1/2012 - Actual

Líneas de Investigación, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

**Grupo de Investigación Consolidado (CGIN01-155): Bacteriología Molecular**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Miembro del Grupo de Investigación Consolidado (CGIN01-155): Bacteriología Molecular

El Grupo de Investigación Consolidado Bacteriología Molecular tiene como líder a Rosa Guillén y cuenta actualmente con dos líneas de investigación definidas: 1) Biología molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de las bacterias, responsable Rosa Guillén y 2) Bioinformática aplicada al análisis genómico de bacterias, responsable Fátima Rodríguez

Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática Bacteriana; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica Bacteriana;

10/2025 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

**Proyecto de Investigación y Desarrollo**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: La propuesta "Fortalecimiento de una Plataforma de

Investigación en Áreas Estratégicas de la Salud: Potenciando el impacto de la Genómica" busca consolidar al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA), como un pilar fundamental en la investigación genómica aplicada a la salud en Paraguay. este proyecto se centra en realizar estudios que

permitan caracterizar perfiles genéticos, genómicos,

metagenómicos (viroma, microbiota) y de expresión génica del huésped o del patógeno asociados a susceptibilidad, riesgo de progresión, tratamiento o transmisión en enfermedades infecciosas, emergentes, desatendidas o de interés social con miras a contribuir con estrategias de prevención, detección, pronóstico, o terapéuticas más eficaces en beneficio de la población. Mi participación es en carácter de Investigadora Asociada del Componente BACTERIOLOGÍA MOLECULAR. La Líder del Proyecto

es la Dra. Chyntia Díaz y las Dras. Laura Mendoza y Alejandra Rojas participan como Investigadoras Aliadas. El total de financiamiento otorgado es de 9.500.000.000 de guaraníes. Código del proyecto. ESTRO1-20

Integrantes: Acosta CD; Mendoza L; ROJAS A; Marinez M; Rodríguez F; Ayala A; Grupo GenomIICS.

Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Doctorado (10).

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

7/2025 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

**Análisis Filodinámico de Staphylococcus aureus aislados de pacientes con infecciones invasivas en Paraguay (2010-2015)**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Proyecto de Investigación enmarcado en la Tesis de Doctorado de Julio Barrios del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas.

Código de postgrado: POSG01-79 Código de la beca del estudiante: BCAS01-12. Título de Tesis: Análisis Filodinámico de S. aureus aislados de pacientes con infecciones invasivas en Paraguay (2010-2025)

Fuente de Financiación 2025: Fondos de Investigación del Rectorado de la UNA 2025 (FIR).

Integrantes: Rodríguez, F; Barrios, J;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).

Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática bacteriana;

10/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en

- Ciencias de la Salud
- Análisis Filodinámico de Staphylococcus aureus aislados de pacientes con infecciones invasivas en Paraguay (2010-2015)**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto de Investigación enmarcado en la Tesis de Doctorado de Julio Barrios del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas.  
 Código de postgrado: POSG01-79  
 Código de la beca del estudiante: BCAS01-12  
 Título de Tesis: Análisis Filodinámico de S. aureus aislados de pacientes con infecciones invasivas en Paraguay (2010-2025)  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática bacteriana;
- 2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
- Análisis genómico de aislados de Escherichia coli productores de BLEE obtenidos de hemocultivos de pacientes hospitalizados**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto financiado por el CONACYT Contrato N°2024-C1-PINV01-889  
 Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F; Salinas, C;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática bacteriana;
- 4/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA
- Plataforma Metagenómica para Identificación de Patógenos Importantes en la Industria Agropecuaria**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: En búsqueda de financiación  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:
- 5/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología
- Análisis de E. coli productor de BLEE como microorganismo indicador de resistencia a antibióticos: Implementación del componente humano del protocolo Triciclo en pacientes ambulatorios**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 4/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología
- Prevalencia de portación de E. coli productora de BLEE en heces de pollos y su caracterización molecular: implementación del protocolo Triciclo, componente animal**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 4/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología
- Prevalencia de Escherichia coli productor de BLEE como microorganismo indicador de resistencia a antibióticos: Implementación del componente humano del protocolo triciclo en pacientes hospitalizados**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

12/2021 - Actual	<p>Alumnos: Pregrado (2); Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS-UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud <b>Análisis In-Sílico de evolución genómica de clones de Staphylococcus aureus circulantes en Paraguay y su comparación con datos regionales</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Proyecto financiado por el RECTORADO CONVOCATORIA DE FONDOS DE INVESTIGACIÓN DEL RECTORADO (FIR) 2023. Integrantes: Rodríguez, F; GUILLEN R; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1). Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología molecular;</p>
5/2022 - 3/2023	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología <b>Estandarización de un método de aislamiento de STEC de los serogrupos TOP SEVEN a partir de carne molida procedente de supermercados de Gran Asunción</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (1). Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;</p>
3/2019 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bioquímica -Bacteriología Molecular Avanzada</p>
12/2021 - Actual	<p>Gestión Académica, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Cargo o función: Miembro Adjunto del Comité de Autoevaluación de Programas de Postgrado del IICS-UNA</p>
12/2019 - Actual	<p>Gestión Académica, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA Cargo o función: Miembro titular del Comité de Bioseguridad del IICS, UNA</p>
10/2023 - Actual	<p>Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Actividad realizada: Miembro de la Unidad Científica del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA</p>
3/2023 - Actual	<p>Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA Actividad realizada: Miembro activo del Comité de Ética y Bioética del IICS, UNA. Secretaria del comité.</p>

2014 - 2021 **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Investigación área Bacteriología Molecular - Dpto. de Microbiología. Integrante de la línea de investigación de bacteriología molecular. a cargo de la Dra. Rosa Guillén.

**Actividades**

11/2017 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud <b>Bacteriología Molecular - Caracterización genotípica de mecanismos de resistencia a antibióticos y factores de virulencia en bacterias</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: La línea de investigación de bacteriología molecular realiza estudios sobre detección de mecanismos de resistencia bacteriana en S. aureus, K. pneumoniae, detección de microorganismos causantes de meningitis en LCR, detección de Factores de Virulencia en S. aureus y E. coli, así como análisis de variabilidad genética de S. aureus por diferentes técnicas moleculares. Integrantes: GUILLÉN, R; Rodríguez, F; Salinas C; Acuña, P; Florentín, M; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;</p>
2/2012 - 10/2017	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio Biología Molecular y Biotecnología, Bacteriología Molecular <b>Bacteriología Molecular - Caracterización genotípica de mecanismos de resistencia a antibióticos y factores de virulencia en bacterias.</b> Participación: Integrante del Equipo</p>

- Descripción: La línea de investigación de Bacteriología Molecular realiza estudios sobre detección de mecanismos de resistencia bacteriana en *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*; detección de microorganismos causantes de meningitis en Líquido Cefalorraquídeo; detección de factores de virulencia en *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*, actualmente se encuentra estandarizando una técnica de tipificación para *S. aureus*.  
 Palabras Clave: Bacteriología molecular ; Biología Molecular ; Resistencia a antibióticos; Factores de virulencia;  
 Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F;Martínez-Pavetti, A; Rojas, MN; Salinas C;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología  
**Perfil de resistencia a antibióticos de cepas de Escherichia coli diarregénicas provenientes de aguas superficiales de arroyos afluentes de la bahía de Asunción**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Especialización (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 6/2020 - Actual
- Descripción: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología  
**Capacidad de formación de biofilm y determinación de filogrupos de aislados de Escherichia coli productora de toxina shiga STEC obtenida de carne molida comercializada en Asunción**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 6/2020 - Actual
- Descripción: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología  
**Detección de genes codificantes de enterotoxinas M, N, O y U en aislados de S. aureus resistentes a meticilina colectados en 2017**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Rodríguez, F;GUILLEN R;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Especialización (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 10/2019 - Actual
- Descripción: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Farmacia y Bioquímica. , Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires  
**StaphNET Sudamérica: Red de Vigilancia genómica de Staphylococcus aureus en Sudamérica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Mollerach, M; Rodríguez, F;GUILLEN R; Camou, T; Haim, S;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Doctorado (1).  
 Financiadores: Centre for Genomic Pathogen Surveillance - CGPS (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 11/2018 - Actual
- Descripción: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Epidemiología molecular de Staphylococcus aureus resistente a meticilina causante de infecciones invasivas en niños paraguayos (Periodo 2010, 2012 y 2017)**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto de Investigación conducente al título de Doctor en Ciencias Biológicas (PEDECIBA).  
 Integrantes: Rodríguez, F;GUILLEN R; Camou, T;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).  
 Financiadores: Departamento de Laboratorios de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública-República Oriental del Uruguay. - DLSP, MSP. (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 6/2018 - Actual
- Descripción: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología  
**Frecuencia de portación de genes responsables de la resistencia a macrólidos, lincosaminas y estreptograminas en aislados de Staphylococcus aureus responsables de infecciones en población pediátrica**  
 Participación: Integrante del Equipo
- 6/2020 - 6/2022

- Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Especialización (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 9/2021 - 1/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Microbiología  
**Identificación clonal y estudios de virulencia de aislados de S. aureus provenientes de hemocultivos del Hospital de Clínicas mediante secuenciación de ADN**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F;VELÁZQUEZ, G;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);  
 Financiadores: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)Hospital de Clínicas, Universidad Nacional de Asuncion - HC UNA (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**PINV18-1005: Evaluación de la actividad de extractos de plantas como inhibidores de formación de biofilm en aislados de E. coli productores de toxina Shiga (STEC) aislados de ganado bovino paraguayo**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto colaborativo entre Dpto. de Fitoquímica de la FCQ, UNA y el Dpto. de Microbiología del IICS, UNA, con apoyo administrativo de Fundaquim.  
 Investigador ppal: Prof. Dr Nelson Alvarenga  
 Directora de proyecto: Prof. Dra. Rosa Guillén  
 Seleccionado para financiación de fondos de la convocatoria 2018 del CONACYT y en marcha desde julio 2020.  
 Integrantes: GUILLEN R; Alvarenga, N; Rodríguez, F;Bazán, D; Coronel, O; Escobar, F; Florentín, M;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría profesionalizante (2); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS (Cooperacion)Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 4/2019 - 6/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Departamento de Microbiología  
**Detección de genes del locus de adhesión y autoagregación (LAA) en aislados STEC LEE-negativos provenientes de materia fecal de ganado bovino**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto de tesis de maestría en ciencias biomédicas de Patricia Acuña, becaria de CONACYT. Tutora de tesis: Rosa Guillén. Cotutora de tesis: Fátima Rodríguez  
 Integrantes: Acuña, P; Rodríguez, F;GUILLEN R;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 7/2018 - 6/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Departamento de Microbiología  
**Evaluación del efecto de compuestos vegetales sobre la expresión de genes asociados a la producción de biofilm en Staphylococcus aureus resistentes a meticilina**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Tesis de maestría en ciencias biomédicas de Claudia Salinas, becaria CONACYT  
 Integrantes: Salinas C; Rodríguez, F;GUILLEN R;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos: Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 3/2018 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Departamento de Microbiología  
**Formación de biofilm en aislados STEC provenientes de ganado bovino del Dpto de Cordillera del Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo

- Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 1/2017 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Identificación de clones de Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad que infectan a niños en el año 2017**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El presente estudio multidisciplinario y multicéntrico busca lograr la identificación de clones de Staphylococcus aureus adquiridos de la comunidad, colectados en hospitales pediátricos de referencia de nuestro país (HGP, IPS, CMI), mediante técnicas moleculares como MLST, PFGE, spa typing y cassette SCCmec. El protocolo de estudio se encuentra aprobado por el CCE del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñú y el CCE del IICS.  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 6/2017 - 10/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**PINV15-101: Automatización del Análisis multilocus de secuencias repetitivas en tándem de número variable (MLVA) para tipificación de Staphylococcus aureus de aislados nosocomiales de población pediátrica**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto que permitió la automatización de una técnica de tipificación de S. aureus para análisis de brotes. Proyecto financiado por el CONACYT, cód 15.101, modalidad CTS  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 3/2018 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Frecuencia y factores de riesgo de infección a Acanthamoeba sp y otros agentes etiológicos causantes de queratitis en estudiantes universitarios usuarios de lentes de contacto en Asunción, Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Investigadora Principal: Abente S. CCE IICS P11/2018 Financiación RECTORADO, UNA 2018.  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (1).  
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 3/2018 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Evaluación de la capacidad formadora de Biofilm de aislados de S. aureus resistentes a meticilina asociados a infecciones en niños paraguayos.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Doctorado (1).  
 Financiadores: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2/2016 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Variabilidad Genética de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina adquiridos en la comunidad que infectaron a niños en el año 2012-2013**  
 Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio multidisciplinario y multicéntrico que busca determinar la variabilidad genética de aislados de *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina que infectaron a niños de la comunidad entre los años 2012-2013, mediante técnicas moleculares combinadas como MLVA, MLST, Spa typing, detección de cassette SCCmec, factores de genes de virulencia y de resistencia. Proyecto aprobado por el CCE del IICS con código P12/2016

El presente proyecto consiguió financiación del CONACYT en el año 2014, a través de la convocatoria de Prociencia 2013, código INV 14-328.

Integrantes: Salinas C; GUILLEN R; Rodríguez, F; VELÁZQUEZ, G; BASUALDO, W; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; ORTELLADO-CANESE, J; ALMADA P;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2); Doctorado (1).

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

3/2016 - 6/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

**Identificación de genes de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) y caracterización de integrones de Escherichia coli productora de toxina shiga (STEC) obtenidas de ganado bovino**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;

1/2015 - 6/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

**PINV14-309 - Caracterización molecular de factores de virulencia de E. coli aislada de ganado bovino**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto financiado por CONACYT en convocatoria 2013-2014. Ejecución concluida 2018.

Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (2);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - UNICEN (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

1/2015 - 6/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

**PINV14-328 - ANALISIS MULTI-LOCUS DE SECUENCIAS REPETITIVAS EN TANDEM DE NÚMERO VARIABLE (MLVA) Y DETECCIÓN DE GENES QUE CODIFICAN FACTORES DE VIRULENCIA DE Staphylococcus aureus AISLADOS DE NIÑOS PARAGUAYOS**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto financiado por CONACYT en la Convocatoria de fondos 2014. Ejecución aprobada en 2018.

Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

7/2017 - 3/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

**Frecuencia de los ocho grandes serogrupos de aislados de Escherichia coli productores de toxina shiga (STEC) obtenidos de materia fecal de ganado bovino del Dpto de Cordillera en el año 2016**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto de Investigación - Tesis Conducente a la Obtencion del Titulo de Maestria en Ciencias Biomedicas Alumna PAtricia Acuña

Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (1).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

3/2016 - 3/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

**Caracterización del perfil de virulencia de aislados de Escherichia coli productores de toxina shiga (STECT) de materia fecal de ganado bovino y carne molida en el año 2016**

Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: Proyecto de Investigación-Tesis conducente al título de Magister en Ciencias Biomedicas alumna Natalia Rojas  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 3/2015 - 1/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Perfil de Virulencia de Escherichia coli aisladas de muestras de aguas superficiales de arroyos afluentes de la Bahía de Asunción en los años 2015-2016**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Detección de Escherichia coli productoras de toxinas enteropatógenicas en muestras superficiales de agua dulce de arroyos afluentes de la Bahía de Asunción. Proyecto realizado para la obtención del título de Maestría de la Bioquímica Ana Martínez Pavetti.  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (4); Doctorado (1).  
 Financiadores: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu" - HGP (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 7/2015 - 10/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Perfil de Virulencia de Escherichia coli aisladas de muestras de aguas superficiales de arroyos afluentes de la Bahía de Asunción en los años 2015-2016**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Detección de Escherichia coli productoras de toxinas enteropatógenicas en muestras superficiales de agua dulce de arroyos afluentes de la Bahía de Asunción. Proyecto realizado para la obtención del título de Maestría de la Bioquímica Ana Martínez Pavetti.  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (4); Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 7/2014 - 10/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad en un Laboratorio de Investigación y Servicio Especializado en Biología Molecular y Biotecnología**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: En el laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología del IICS, UNA se busca lograr la implementación de la norma ISO 15189, para la validación y reconocimiento de los resultados laboratoriales a nivel internacional. Con el apoyo y financiación parcial de la Foundation Blomerieux  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Especialización (1); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 4/2014 - 10/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Plataforma Biotecnológica para detección, caracterización molecular y análisis bioinformático de patógenos emergentes en Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Diseño de una plataforma informática que permita la detección precoz y eficiente de enfermedades infecciosas emergentes en nuestro medio.  
 Integrantes: Rodríguez, F(Responsable)  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Maestría Académica (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Parasitología Molecular;
- 5/2016 - 1/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Evaluación de Una Prueba para la Detección Rápida de Mecanismos de Resistencia a Carbapenemes en Bacterias causantes de infecciones a nivel hospitalario**

- Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto realizado en conjunto con el laboratorio de Microbiología del Hospital Central del IPS  
 Integrantes: VELÁZQUEZ, G; Rodríguez, F; Zubeldía A; ESPÍNOLA, C; GUILLÉN, R;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2/2012 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biología Molecular y Biotecnología  
**Detección de Factores de Virulencia y Genotipos de Staphylococcus aureus aislados de niños del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Nú en el periodo 2010-2013.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El Paraguay no cuenta con datos epidemiológicos que indiquen cuáles son las diferentes variantes genéticas de S. aureus que circulan en niños y si éstas son portadoras de genes que codifican factores de virulencia, lo cual agravaría la infección causada por dicha bacteria.  
 Objetivo: Determinar la frecuencia de variantes genéticas y de genes que codifican factores de virulencia: arc A, pvl (Panton-Valentine Leukocidín), enterotoxinas sea, seb y sec en aislados de S. aureus.  
 Alcance: Se pretende generar datos epidemiológicos relevantes a nivel nacional, que aportarán fundamentos científicos para implementar mejoras en el tratamiento de infecciones causadas por este agente y así evitar complicaciones graves. La relevancia del trabajo radica en el desarrollo de una técnica para tipificación de cepas de S. aureus, la MLVA (Multilocus Variable Analysis) que permita resolver brotes.  
 Palabras claves: S. aureus, factores de virulencia, MLVA.  
 Proyecto aprobado por Comités Científico y Ético del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA. Cód. P44/2012 en fecha: 14/10/2012.  
 Realizado bajo la Tutoría de la Dra. Rosa Guillén.  
 Integrantes: GUILLEN R; RIVELLI S; Rodríguez, F;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
 Financiadores: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Otra)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;
- 4/2013 - 10/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biología Molecular y Genética, Bacteriología Molecular  
**Detección de bacterias causantes de Meningitis por métodos moleculares en Líquido Cefalorraquídeo**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Detección de las tres principales bacterias causantes de meningitis bacteriana: Streptococcus pneumoniae, Neisseria meningitidis, Haemophilus influenzae en Líquido cefalorraquídeo por métodos moleculares: PCR semi-anidada.  
 Integrantes: GUILLEN R; Rodríguez, F;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Otra)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;
- 3/2019 - 11/2021 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -CURSO DE BIOQUÍMICA
- 12/2016 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Mec Celulares y Moleculares de la Enfermedad
- 7/2019 - 11/2021 Gestión Académica, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Cargo o función: Miembro Adjunto Comité de Autoevaluación de la Maestría en Ciencias Biomédicas
- 6/2020 - 4/2021 Dirección y Administración, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
 Cargo o función: Miembro del Equipo Técnico MECIP - Equipo técnico encargado de la implementación de la Norma de Requisitos Mínimos para un Sistema de Control Interno del Modelo Estándar de Control Interno para Instituciones Públicas del Paraguay - MECIP:2015

2013 - 2014 **Funcionario/Empleado - Docente Técnico**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Investigación área Bacteriología Molecular - Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología.

2012 - 2014 **Becario - Estudiante Maestría Ciencias Biomédicas - Pasante** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Investigación en el área de Bacteriología Molecular. Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología.

### Laboratorio San Roque - Lab San Roque

*Vínculos con la Institución*

2015 - 2018 **Jefe Departamento Biología Molecular** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Encargada del Departamento de Biología Molecular. Detección de Material Genético de microorganismos patógenos para el Humano, a partir de muestras biológicas humanas para diagnóstico de enfermedades infecciosas, mediante el empleo de técnicas moleculares como: PCR convencional, PCR real time e Hibridación.

#### Actividades

1/2016 - 4/2018 Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio San Roque, Laboratorio San Roque  
 Actividad realizada: Implementación de un Servicio Innovador - Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas por Biología Molecular (Virales y Bacterianas) y detección de HLA asociados a enfermedades Humanas

2011 - 2015 **Funcionario/Empleado - Bioquímico Clínico** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Servicio analítico de microbiología clínica y bioquímica clínica.

- Actual **Actividades**

### Organization for Women in Science for the Developing World - OWS

*Vínculos con la Institución*

2022 - Actual **Secretaria Ejecutiva del Comité Ejecutivo - Capítulo Nacional Paraguay** C. Horaria: **1**

2021 - Actual **Full Membership** C. Horaria: **1**

### Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDELAR

*Vínculos con la Institución*

2017 - 2022 **Estudiante del Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, UDELAR - PEDECIBA** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Estudiante del Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas. Programa del Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA). Facultad de Ciencias, Universidad de la República del Uruguay.

Título: Epidemiología molecular de *Staphylococcus aureus* resistentes a metilina causantes de infecciones invasivas en niños paraguayos.

Tutor: Teresa Camou (uruguaya). Cotutora: Rosa María Guillén Fretes

Sitio web de la tesis/disertación: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/35371>

Modalidad de cursada: Híbrida

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

En el Paraguay el seguimiento de patógenos resistentes a antibióticos se realizaba de forma exclusiva con métodos fenotípicos con escasos y puntuales trabajos realizados en el extranjero con cepas aisladas en el país. En el año 2007 se inicia dentro del Dpto. de Biología Molecular del IICS-UNA, el área de Bacteriología Molecular, teniendo como primer objetivo el empleo de técnicas moleculares para la identificación de mecanismos responsables de la resistencia a antibióticos en bacterias.

Mediante el trabajo en equipo con diferentes laboratorios de microbiología de hospitales como Clínicas, IPS, General Pediátrico, el Nacional de Itauguá y la estrecha colaboración con médicos y microbiólogos de dichos nosocomios iniciamos proyectos de caracterización molecular de Enterobacterias resistentes a Betalactámicos. En la actualidad tenemos capacidad instalada para la tipificación molecular de genes codificantes de betalactamasas de espectro extendido (BLEE), metalobetalactamasas (MBL) y Carbapenemasas (KPC) en Enterobacterias y bacilos gram negativos no fermentadores.

En el caso de cocos gram positivos iniciamos la caracterización de aislados resistentes a metilina tanto de trabajadores de la salud portadores de dicha bacteria, así como a partir de muestras biológicas provenientes de población pediátrica. Actualmente la línea dedicada a los cocos gram positivos está enfocada al análisis de detección genética y expresión de factores de virulencia y estudios de variabilidad genética mediante la aplicación de diversas técnicas moleculares (spatyping, MLST, MLVA, cassette SCCmec, PFGE).

Mi trabajo se centró en un principio en la detección de perfiles de factores de virulencia en *S. aureus* (PVL, enterotoxinas A, B, C, D y H, ArcA, Hemolisinas A y B, eta, etb y etd) y la estandarización de una técnica para tipificación de *Staphylococcus aureus* denominada MLVA (Multiple Locus Variable Analysis), durante el desarrollo de mi tesis de maestría (2012-2014). Posterior a eso, me enfoqué en la identificación de los clones circulantes de *Staphylococcus aureus* en población pediátrica por medio de diversas técnicas moleculares como MLVA, MLST, PFGE, spa typing y tipificación del cassette SCCmec. Entre los años 2015 y 2019 coordiné un proyecto de automatización de la técnica MLVA, financiado por el CONACYT (CTS, PINV-15.101) y actualmente me encuentro enfocada en el análisis del genoma completo (NGS) de los principales clones de *S. aureus* resistentes a metilina causantes de infecciones invasivas en niños paraguayos (tesis de doctorado, iniciada en Agosto 2017).

Todos los proyectos han surgido como respuesta a la necesidad de la comunidad de microbiología clínica que presentaba un déficit desde el punto de vista de genotipificación (por métodos moleculares) y han permitido establecer una red de laboratorios que obtienen

una respuesta rápida a las necesidades del área. Así como también el establecimiento de redes con investigadores a nivel internacional como: Red Gabriel, LACER, Cátedra de Microbiología de la FFyB de la UBA, Unidad de Bacteriología del Laboratorio Central de Salud Pública del Uruguay..

## Producción Técnica

### Cursos de corta duración dictados

- 1 Rodríguez, F Antibiograma 2025: Bacterias y Hongos prioritarios para OMS, 2025. (Perfeccionamiento)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Red de Educación Médica Continua
- 2 Rodríguez, F Actualización de la Bioinformática en la Investigación y la Práctica Clínica, 2025. (Perfeccionamiento)**  
Referencias adicionales: Costa Rica/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Universidad de Costa Rica
- 3 Rodríguez, F Curso Teórico-Práctico de Microbiología Básica Cómo procesar muestras de orina en el Laboratorio de Microbiología?, 2024. (Especialización)**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
Participación: Organizador.
- 4 Rodríguez, F Gestores Bibliográficos - Taller JOFIEM, 2022. (Extensión extracurricular)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Médicas  
Participación: Docente.
- 5 Rodríguez, F Estructura de un Trabajo de Investigación - Videoconferencia, 2020. (Extensión extracurricular)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Médicas  
Participación: Docente.
- 6 Rodríguez, F I CURSO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, 2019. (Extensión extracurricular)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Médicas  
Participación: Docente.
- 7 Rodríguez, F I CURSO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA, 2019. (Extensión extracurricular)**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Medicas UNA

### Organización de eventos

- 1 Rodríguez, F Conversatorio La Ciencia y la Mujer Paraguaya, 2022. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: American Society for Microbiology
- 2 Rodríguez, F XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021, 2021. (Congreso)**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Ciudad: Luque.  
Observaciones: Coordinador de Mesas Redondas ASM:  
Mesa Redonda 1: Guía Rápida de Supervivencia al Doctorado  
Mesa Redonda 2: Ya casi eres un sobreviviente, pero ¿qué hay del otro lado?
- 3 Rodríguez, F ASM Best Porster Prize - XXV Congreso ALAM 2021, 2021. (Concurso)**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: American Society for Microbiology
- 4 Rodríguez, F Webinar Covid-19, 2020. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: American Society for Microbiology
- 5 Rodríguez, F CONFERENCIA: "NUEVAS TECNOLOGÍAS MOLECULARES EN LA DETECCIÓN DE CA DE CUELLO UTERINO Y OTRAS ITS", 2015. (Congreso)**  
Palabras Clave: biología molecular;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Hotel Excelsior. Ciudad: Asunción.  
 Observaciones: COORDINADORA EN LA CONFERENCIA: "NUEVAS TECNOLOGÍAS MOLECULARES EN LA DETECCIÓN DE CA DE CUELLO UTERINO Y OTRAS ITS", dictada por la Dra. Laura Mendoza (PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2014) en el 8vo Congreso de Ciencias Químicas, Mayo 2015.

**6 Rodríguez, F I CONGRESO SUDAMERICANO DE ESTUDIANTES DE QUÍMICA, III CONGRESO PARAGUAYO DE ESTUDIANTES DE QUÍMICA, 2011. (Congreso)**

Palabras Clave: bioquímica clínica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;

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

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**7 Rodríguez, F Curso de Extracción y Tipificación Sanguínea, 2010. (Otro)**

Palabras Clave: bioquímica clínica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Estudiantes de Bioquímicos Asociados del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**8 Rodríguez, F Jornada Día del Químico, 2010. (Otro)**

Palabras Clave: bioquímica clínica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro de Estudiantes de Química

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**9 Rodríguez, F II CONGRESO PARAGUAYO DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS QUÍMICAS, 2009. (Congreso)**

Palabras Clave: bioquímica clínica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Informes de investigación

**1 Rodríguez, F Automatización del Análisis multilocus de secuencias repetitivas en tándem de número variable (MLVA) para tipificación de Staphylococcus aureus de aislados nosocomiales de población pediátrica , 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: Automatización del Análisis multilocus de secuencias repetitivas en tándem de número variable (MLVA) para tipificación

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Rodríguez, F Vigilancia de la resistencia y detección del gen mecA en aislados urinarios de Staphylococcus saprophyticus, Rev Chilena Infectol, 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

ISSN/ISBN: 0716-1018

Palabras Clave: staphylococcus aureus; resistencia a meticilina;

**2 Rodríguez, F Condiciones de comercialización de queso Paraguay y frecuencia de contaminación con Staphylococcus aureus enterotoxigénico en mercados municipales de Asunción y Gran Asunción, mayo a junio 2022, Memorias del IICS, 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: staphylococcus aureus;

**3 Rodríguez, F (RELEVANTE) Genetic variability of Shiga toxin-producing Escherichia coli strains isolated from Paraguayan cattle, Microbiology spectrum, 2025.**

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

Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

ISSN/ISBN: 2165-0497

**4 Rodríguez, F Actualización del Reglamento del Comité de Ética en la investigación del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA), Memorias del IICS, 2025.**

ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: comite de etica; bioetica; iics-una;

- 5 Rodríguez, F (RELEVANTE) Patrones y tendencias de resistencia antimicrobiana de Staphylococcus aureus aislados en un laboratorio privado de Paraguay entre 2020 y 2024, Medicina Clínica y Social, 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;  
 ISSN/ISBN: 2521-2281  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; patrones de resistencia;
- 6 Rodríguez, F Common challenges faced by early-career researchers in Latin American and small US universities, mBio, v. 16 f: 6, 2025.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2150-7511
- 7 Rodríguez, F (RELEVANTE) Enterotoxinas en Staphylococcus aureus aislados de manipuladores de alimentos de un mercado público de Asunción: Paraguay, Revista del Nacional Itaugua, v. 17, 2025.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-8174
- 8 Rodríguez, F (RELEVANTE) Genomic epidemiology of the primary methicillin-resistant Staphylococcus aureus clones causing invasive infections in Paraguayan children, Microbiology spectrum, v. 12 f: 4, 2024.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2165-0497
- 9 Rodríguez, F; Salinas C; Haim, S; Grupo de Estudio Staphylococcus aureus; Mollerach, M; GUILLEN R; (RELEVANTE) Community-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureus (CA-MRSA) clones from Paraguayan children, The Journal of Infection in Developing Countries, v. 14 f: 3, p. 290-297, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1972-2680
- 10 Florentín, M; Rodríguez, F; Salinas C; GUILLEN R; Estandarización del análisis MLVA para tipificación de Staphylococcus aureus Resistentes a Meticilina causantes de infecciones invasivas en población pediátrica paraguaya, Revista Salud Publica del Paraguay, v. 10 f: 2, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2224-6193
- 11 RIVELLI S; Padola, N; Echeverria, A; Florentín, M; Acuña, P; Rodríguez, F; GUILLEN R; (RELEVANTE) Molecular characterization of Shiga Toxing producing Escherichia coli (STEC) isolated from two livestock establishments of Paraguay, Revista Argentina de Microbiología, v. 52 f: 2, p. 131-135, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0325-7541  
 Palabras Clave: escherichia coli productora de toxina shiga (stec); ganado bovino; paraguay;
- 12 Rojas, MN; Martínez-Pavetti, A; Acuña, P; Rodríguez, F; Padola, N; GUILLEN R; Detection of Shiga toxin-producing E. coli in ground beef: Evaluation of Contaminations levels in butchereries of the Metropolitan Zone in Asunción, Paraguay, Journal of Pure and Applied Microbiology, v. 13 f: 1, p. 77-83, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0973-7510  
 Palabras Clave: stec; ground-beef; lee-negative stec;
- 13 Acuña, P; Florentín, M; Rojas, MN; Rodríguez, F; GUILLEN R; (RELEVANTE) Estandarización de una técnica de PCR múltiple para la detección de los serogrupos O157, O104 y big six de Escherichia coli productora de la toxina Shiga (STEC), Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 17 f: 2, p. 71-76, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 14 Silvagni, M; GUILLÉN, R; Rodríguez, F; ESPÍNOLA, C; GRAU, L; VELÁZQUEZ, G; (RELEVANTE) Resistencia inducible a clindamicina de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina aislados de pacientes pediátricos en Paraguay, Revista chilena de infectología, v. 36 f: 4, p. 455-460, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0716-1018  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus resistente a meticilina; metodo de difusion de doble disco; susceptibilidad a clindamicina; poblacion pediátrica;
- 15 Florentín, M; Acuña, P; Rojas, MN; Rodríguez, F; GUILLEN R; Portación de fimH en aislados de Escherichia coli productor de Toxina Shiga provenientes de ganado bovino, Departamento Cordillera, Paraguay, Memorias del IICS, v. 16 f: 1, p. 33-38, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: stec; biofilm; ganado bovino;
- 16 Rodríguez, F; BASUALDO, W; CASTRO, H; CAMPUZANO-ROLÓN, A; MACCHI, M; ORTELLADO-CANESE, J; ALMADA, P; RODRÍGUEZ, M; GRAU, L; VELÁZQUEZ, G; ESPÍNOLA, C; SAMUDIO, G; GÓMEZ, G; CARPINELLI, L; GUILLÉN, R; (RELEVANTE) Analisis MLVA y perfil de virulencia de aislamientos de Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad causantes de infecciones en niños paraguayos, Revista Argentina de Microbiología, v. 50 f: 2, p. 151-156, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0325-7541

- Palabras Clave: staphylococcus aureus resistente a meticilina; niño; factores de virulencia; tipificación molecular;
- Observaciones: Artículo Relevante por contener una parte importante de mi tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas
- 17 **Silvero, A; Rodríguez, F; Cristaldo, C; Velázquez, G; Plans, J; GUILLEN R; Molecular Characterization of Staphylococcus aureus Isolates Obtained from Hemodialyzed Patients at the Hospital de Clínicas of Paraguay: A pilot study, International Journal of Medical Students, v. 5 f: 1, p. 184-189, 2017.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-6327
- Palabras Clave: staphylococcus aureus; hemodialysis; antibiotic resistance; bacterial typing;
- 18 **Salinas C; Rodríguez, F; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; BASUALDO, W; ALMADA P; ORTELLADO-CANESE, J; Zárate, N; SAMUDIO, G; GÓMEZ, G; CASTRO, H; RODRÍGUEZ, M; GRAU, L; ESPINOLA C; VELÁZQUEZ, G; GUILLEN R; (RELEVANTE) Evaluación de la capacidad formadora de biofilm de aislados de S. aureus resistentes a meticilina que infectaron a niños paraguayos, Pediatría (Asunción), v. 44 f: 3, p. 233-238, 2017.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-9803
- Palabras Clave: s. aureus; biofilm; niños;
- 19 **Rodríguez, F; Haim, S; Fernández, S; Mollerach, M; BASUALDO, W; CASTRO, H; QUIÑÓNEZ, B; GUILLEN R; (RELEVANTE) ESTANDARIZACIÓN DEL ANÁLISIS MULTI-LOCUS DE NÚMERO VARIABLE DE REPETICIONES EN TÁNDEM PARA EL ESTUDIO DE Staphylococcus aureus RESISTENTES A METICILINA AISLADOS DE LA COMUNIDAD EN PARAGUAY, Duazary, v. 14 f: 2, p. 131-140, 2017.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1794-5992
- Palabras Clave: staphylococcus aureus; epidemiología; técnicas de tipificación bacteriana; tipificación molecular;
- Observaciones: Artículo relevante por poseer parte muy importante del contenido de mi tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.
- 20 **GUILLEN R; CARPINELLI, L; Rodríguez, F; CASTRO, H; QUIÑÓNEZ, B; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI, M; ORTELLADO-CANESE, J; ALMADA, P; GRAU, L; RODRÍGUEZ, M; VELÁZQUEZ, G; ESPÍNOLA, C; SAMUDIO, G; GÓMEZ, G; BASUALDO, W; (RELEVANTE) Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad: Caracterización clínica, fenotípica y genotípica de aislados de niños paraguayos, Revista chilena de infectología, v. 33 f: 6, p. 609-618, 2016.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0716-1018
- Palabras Clave: staphylococcus aureus adquiridos de la comunidad; meca; pvl; población pediátrica;
- Observaciones: Artículo publicado en la Revista Chilena de Infectología 2016; 33(6):609-618.
- Autor Principal: Rosa Guillén.
- Autor Correspondiente: Wilma Basualdo Disponible en: <http://www.sochinf.cl/portal/index.php?opti>
- 21 **CANATA MG; Rodríguez, F; Navarro R.; VELÁZQUEZ, G; RIVELLI S; CÉSPEDES, A; ESPÍNOLA, C; Canese, J; GUILLÉN, R; Caracterización molecular de factores de virulencia de aislados de Escherichia coli obtenidas de heces de niños con gastroenteritis del Hospital Central del Instituto de Previsión Social en el 2012, Pediatría (Asunción), v. 43 f: 1, p. 13-17, 2016.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-9803
- Observaciones: Autor principal: María Gabriela Canata, alumna de la Facultad de Ciencias Médicas, UNA.
- 22 **Pereira, A; Rodríguez, F; Fariña N; Vega M; González P; Figueredo, L; Enterobacterias productoras de Betalactamasas de espectro extendido aisladas de pacientes ambulatorios y hospitalizados en un Laboratorio privado de Asunción, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 1, p. 17-24, 2016.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- Palabras Clave: betalactamasas de espectro extendido; blee; cefalosporinas; enterobacterias; infecciones nosocomiales; infecciones ambulatorias;
- Observaciones: Autor Principal: Alicia Pereira.
- 23 **GUILLÉN, R; VELÁZQUEZ, G; Rodríguez, F; Lird, G; ESPÍNOLA, C; Laconich M; CARPINELLI, L; Menacho C; ORTELLADO J; Fariña N; FRANCO, L; RUSSOMANDO, G; (RELEVANTE) Detección molecular de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) en enterobacterias aisladas en Asunción, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 13 f: 2, p. 8-16, 2016.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- Palabras Clave: betalactamasa de espectro extendido (blee); resistencia a cefalosporina; enterobacteria; reacción en cadena de la polimerasa (pcr);
- Observaciones: Autor principal: Rosa Guillén Fretes
- 24 **Abente, S; Rodríguez, F; GUILLEN R; Laspina, F; López, Y; Fariña N; CARPINELLI, L; Frecuencia de Staphylococcus aureus meticilino resistente y del factor de virulencia PVL en pacientes ambulatorios con infección de piel y partes blandas de Asunción, Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 2, p. 8-16, 2016.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: staphylococcus aureus; bacteriología molecular; leucocidina de panton valentine; meca; infección de piel y partes blandas;

Observaciones: Autor principal: Sonia Abente

- 25 **Galeano F; Sanabria G; Lovera D; Araujo, P; Irala J; GUILLEN R; Rodríguez, F; Arbo A; (RELEVANTE) Caracterización molecular de caso fatal por Streptococcus pyogenes, Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 10 f: 2, p. 26-30, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-3696  
 Palabras Clave: streptococcus pyogenes; factores de virulencia; choque séptico;
- 26 **Rodríguez, F; CARPINELLI, L; BASUALDO, W; CASTRO, H; QUIÑÓNEZ, B; ARGUELLO, R; GUILLEN R; (RELEVANTE) Frecuencia de genes que codifican factores de virulencia en Staphylococcus aureus aislados de niños que concurren al Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Nú, durante el año 2010, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 13 f: 1, p. 58-66, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 27 **Cataldo, K; Jacquett, N; Pereira, A; Rodríguez, F; GUILLEN R; RUSSOMANDO, G; (RELEVANTE) Portación de Staphylococcus aureus en cavidad bucal de niños que concurren para tratamiento a una clínica odontológica, Pediatría (Asunción), v. 41 f: 3, p. 201-207, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-9803  
 Observaciones: Trabajo Reconocido con el PREMIO ROTARY CLUB DE ASUNCIÓN, MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO DEL AÑO 2014.

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Rodríguez, F; Escobar, F; Pereira, J; Avarez, M; Aldama, A; Nunes, D; GUILLEN R; (RELEVANTE) Molecular Characterization of Staphylococcus aureus isolates obtained from Paraguayan inmates: A pilot study, International Journal of Medical and Health Research, v. 4 f: 8, p. 172-176, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2454-9142  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; mlva; virulence profile; inmates; prison;  
 Observaciones: Primera aplicación de la MLVA en Paraguay (técnica puesta a punto en mi tesis).

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Aguero, M; GUILLEN R; Rodríguez, F; ORTELLADO J; Araujo, P; ZÁRATE, N; Resistencia antimicrobiana y caracterización molecular de Streptococcus pyogenes aislados de pacientes pediátricos que concurren al Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Nú de enero 2012 a julio 2014, Pediatría (Asunción), v. 41 f: 2014, p. 66-66, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-979X  
 Observaciones: Trabajo presentado en formato oral y póster en el XIV Congreso de Pediatría, 2014.
- 2 **GUILLEN R; Rodríguez, F; CARPINELLI, L; BASUALDO, W; CASTRO, H; QUIÑÓNEZ, B; ARGUELLO, R; (RELEVANTE) CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE Staphylococcus aureus ADQUIRIDOS EN LA COMUNIDAD AISLADOS DE NIÑOS QUE CONCURRIERON A UN HOSPITAL DE REFERENCIA DE PARAGUAY EN EL 2010, Revista Argentina de Microbiología, v. 45 f: 1, p. 149-150, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0325-7541  
 Palabras Clave: MLVA; PCR; Staphylococcus aureus;  
 Observaciones: Se observó portación de PVL con alta frecuencia tanto en aislados sensibles como resistentes a meticilina. Mediante la técnica MLVA se identificaron dos clusters principales que agruparon cerca del 90% de los aislados resistentes a meticilina.
- 3 **Rodríguez, F; BLANES M; IBARROLA M; TOLEDO J; (RELEVANTE) Prevalencia de Proteínas C, Proteínas S y Antitrombina y su relación con la ocurrencia de eventos tromboticos en pacientes que acudieron al servicio del Laboratorio de Hematología del Hospital Central del Instituto de Prevision Social(IPS), de Abril a Octubre de 2011, F@ro, F@ro, v. 10 f: 1, p. 26-26, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0718-4018  
 Palabras Clave: proteínas anticoagulantes ; hematología; evento trombotico;
- 4 **Rodríguez, F; GUILLEN R; RIVELLI S; Estandarización de PCR múltiple para la detección simultánea de enterotoxinas en Staphylococcus aureus, Revista de la Sociedad Paraguaya de Pediatría, Revista de la Sociedad Paraguaya de Pediatría, v. 39 f: 2012, p. 50-50, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-979X  
 Palabras Clave: Enterotoxinas; PCR; S. aureus;  
 Observaciones: XVIII Congreso Paraguayo de Pediatría
- 5 **CANATA, MG; NAVARRO, R; VELÁZQUEZ, G; RIVELLI S; Rodríguez, F; GUILLEN R; CÉSPEDES, A; ESPÍNOLA, C; CANESE, J; (RELEVANTE) Caracterización Molecular de factores de virulencia producidos por Escherichia coli aisladas en heces de niños con diarrea del Hospital Central de IPS, Revista de la Sociedad Paraguaya de Pediatría, Revista de la Sociedad Paraguaya de Pediatría, v. 39 f: 2012, p. 45-45, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-979X  
Palabras Clave: diarrea ; E. coli; PCR;  
Observaciones: XVIII Congreso Paraguayo de Pediatría, 2012 Asunción.

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Rodríguez, F** Abordaje Genómico para la Caracterización de portación de E. coli BLEE en la comunidad. In: XVII Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2025 2025.
- 2 **Rodríguez, F** Análisis Genómico de aislamientos de E. coli BLEE obtenidos de pacientes hospitalizados: Resultados preliminares del Proyecto Triciclo. In: XVII Congreso Paraguayo de Medicina Interna 2025.
- 3 **Alvarez, L; Riveros, F; Rodríguez, F; Romero, L; Paredes, L; GUILLEN R;** ESTANDARIZACIÓN DE DOS TÉCNICAS DE PCR MÚLTIPLE PARA LA DETECCIÓN DE LOS GENES BLA SHV, BLA TEM, BLA CTX-M Y VARIANTES DE BLA CTX-M. In: XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 4 **Florentín, M; Salinas C; Acuña, P; Rodríguez, F; Grupo de Estudio Staphylococcus aureus; GUILLÉN, R;** VARIABILIDAD GENÉTICA DE AISLAMIENTOS DE Staphylococcus aureus RESISTENTES A METICILINA QUE CAUSARON INFECCIONES INVASIVAS EN NIÑOS EN EL 2017. In: XIX CONGRESO PANAMERICANO DE INFECTOLOGIA, 2019 Asunción 2019.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Medio: Papel.
- 5 **Salinas C; Rodríguez, F; BASUALDO, W; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI, M; CASTRO, H; RODRÍGUEZ, M; GRAU, L; VELAZQUEZ G; ESPINOLA C; ORTELLADO, J; ALMADA P; Samudio, S; GÓMEZ, G; GUILLÉN, R;** Variabilidad Genética de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina adquiridos en la comunidad que infectaron a niños en el 2012. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Asunción 2016.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: staphylococcus aureus resistente a meticilina; variabilidad genetica; niños; comunidad;  
Observaciones: Trabajo ganador del 2do premio del XV Congreso Paraguayo de Pediatría-MeyerLab. Presentado en forma oral frente a un jurado compuesto por evaluadores nacionales e internacionales.
- 6 **Rodríguez, F; GUILLEN R; FRANCO, L; BASUALDO, W; CASTRO, H; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI, M; ORTELLADO J; ALMADA P; ARGUELLO, R; RODRÍGUEZ, M; GRAU, L; ESPÍNOLA, C; SAMUDIO, G; GÓMEZ, G; CARPINELLI, L; RUSSOMANDO, G;** Análisis Multi-Locus de Secuencias Repetitivas en Tándem de Número Variable (MLVA) y detección de genes que codifican factores de virulencia de Staphylococcus aureus Resistentes a Meticilina (SARM) adquiridos de la comunidad aislados de niños, un estudio multicéntrico. Modalidad de Presentación: Oral y póster. Ganador del 3er Puesto MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO y Ganador del BEST POSTER PRESENTATION FOR ASM. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asunción 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: Staphylococcus aureus; Factores de virulencia; MLVA; cassette SCCmec;  
Observaciones: Modalidad de Presentación: Oral y póster.  
Ganador del 3er Puesto MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO y Ganador del BEST POSTER PRESENTATION FOR ASM
- 7 **Rodríguez, F; GIMENEZ G; YUBERO F;** Actividad Diastásica y Propiedades fisicoquímicas de Miel de Abeja (Apis mellifera) de las Regiones Oriental y Occidental del Paraguay . In: XVIII Jornadas de Jóvenes investigadores de AUGM , 2010 Asunción 2010.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Físicoquímica;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Miel de abeja ;  
Observaciones: Exposición oral

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Rodríguez, F** Primera Caracterización Genómica de Aislados Hipervirulentos de Staphylococcus aureus sensibles a meticilina (clon ST121) provenientes de infecciones invasivas pediátricas. In: XV Congreso Paraguayo de Infectología, 2025 2025.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bioinformática bacteriana; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, genómica bacteriana;
- 2 **Rodríguez, F** Infección Corneal por Acanthamoeba spp: descripción de un caso clínico. In: XV Congreso Paraguayo de Infectología 2025.
- 3 **Rodríguez, F** Infección Corneal por Acanthamoeba spp: descripción de un caso clínico. In: XV Congreso Paraguayo de Infectología 2025.
- 4 **Rodríguez, F** Infección Corneal por Acanthamoeba spp: descripción de un caso clínico. In: XV Congreso Paraguayo de Infectología 2025.
- 5 **Rodríguez, F** Primera caracterización genómica del clon hipervirulento de Staphylococcus aureus ST121, aislado de

- pacientes pediátricos que cursaron con osteomielitis invasiva en un centro asistencial del Paraguay (2010). In: XXVII Congreso Latinoamericano de Microbiología 2025.
- 6 Zárata, N; Rodríguez, F; Frecuencia de *Staphylococcus aureus* enterotoxigénicos en queso Paraguay comercializados en el Mercado 4 y Mercado de San Lorenzo de mayo a junio 2022. In: V Congreso Nacional de Nutricionistas, 2023 Asunción 2023.
  - 7 GUILLEN R; Riveros, F; Alvarez, L; Rodríguez, F; Portación y análisis genómico de *E. coli* productor de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) en embarazadas. In: 14° Congreso Paraguayo de Infectología - 6° Congreso Paraguayo de Microbiología, 2023 Asunción 2023.
  - 8 Rodríguez, F Vigilancia genómica de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (SARM) en Paraguay. In: Noche Iberoamericana de los Investigadores (4ta Edición), 2023 2023.  
Medio: Internet.
  - 9 Riveros, F; Rodríguez, F; GUILLEN R; Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing *Escherichia coli* in chickens in Paraguay. In: 32° Congresso Brasileiro de Microbiologia 2023, 2023 Foz do Iguazu 2023.
  - 10 Paniagua, L; Justice, H; Rodríguez, F; Zárata, N; GUILLEN R; Virulence profiles and genetic variability of *Streptococcus pyogenes* isolated from paraguayan children and adolescents. In: 32° Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2023 Foz do Iguazu 2023.
  - 11 GUILLEN R; Rodríguez, F; Implementación del Módulo de Integración 1 - años 2021-2022. In: XIII JORNADAS DE INNOVACION DOCENTE DE LA UNA 2022 2022.
  - 12 Rodríguez, F; Salinas C; Franco, S; Acuña, P; Florentín, M; GUILLEN R; GENES ENCODING ENTEROTOXINS M, N, O, U DETECTIONS IN ISOLATES OF *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* COLLECTED FROM THE PARAGUAYAN PAEDIATRIC POPULATION IN THE YEAR 2017 . In: 9th Congress of the European Academy of Paediatric Societies, 2022 Barcelona, España 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
  - 13 Riveros, F; Alvarez, L; Rodríguez, F; GUILLEN R; ESTUDIO PILOTO: PORTACIÓN DE *Escherichia coli* PRODUCTORAS DE BLEE EN HECES DE POLLOS. In: Congreso Internacional de Ciencias Agroalimentarias de la UNAM, 2022 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Medio: Internet.
  - 14 Rodríguez, F Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* Clones Causing Invasive Infections in Paraguayan Children. In: World Microbe Forum 2021, 2021 Washington, EEUU 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Internet.
  - 15 Acuña, P; Florentín, M; Rojas, MN; Rodríguez, F; GUILLEN R; Locus de adhesión y autoagregación en aislados STEC LEE negativos, provenientes de materia fecal de ganado bovino paraguayo. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
  - 16 Florentín, M; Salinas C; Rodríguez, F; Coronel, O; Cáceres A.; Bazán, D; Alvarenga, N; GUILLEN R; EFECTOS DE EXTRACTOS DE PLANTAS EN LA FORMACIÓN DE BIOFILM DE *Escherichia coli* PRODUCTORES DE TOXINA SHIGA (STEC).. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
  - 17 Florentín, M; Salinas C; Rodríguez, F; Coronel, O; Bazán, D; Alvarenga, N; GUILLEN R; Effects in biofilm formation of *Escherichia coli* producing shiga toxin (STEC) of *Hyptis brevipes* and *Eupatorium ivifolium* l. extracts. . In: World Microbe FORUM 2021, 2021 Washington, EEUU 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
  - 18 Justice, H; Zárata, N; Rodríguez, F; Salinas C; GUILLEN R; Pirogenic exotoxin profile and biofilm formation in *Streptococcus pyogenes* isolates from paraguayan children. In: 39th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases, 2021 Ginebra, Suiza 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
  - 19 Salinas C; Florentín, M; Rodríguez, F; Coronel, O; Alvarenga, N; GUILLEN R; Terpenes combinations inhibit biofilm formation in *Staphylococcus aureus* by interfering with initial adhesion. In: Congresso Brasileiro de Microbiologia 2021 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
  - 20 Vera, M; Salinas C; ORTELLADO J; VELÁZQUEZ, G; Paniagua, L; Rodríguez, F; GUILLEN R; Primer reporte de circulación del clon ST398-t1451 en Paraguay. In: XII Muestra Nacional de Epidemiología - 2021 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Observaciones: Premiado como MEJOR TRABAJO del evento
  - 21 Franco, S; Rodríguez, F; Alvarenga, N; GUILLEN R; Evaluation of vegetable extracts inhibitory effect's on the biofilm formation in meticilin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates causing invasive infections in paraguayan children. In: Reunión Anual de Sociedades de Biociencias SAIC, SI, SAFIS 2020, 2020 Buenos Aires, Argentina 2020.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
  - 22 Salinas C; Florentín, M; Rodríguez, F; Coronel, O; Alvarenga, N; GUILLEN R; Efecto de monoterpenos y sesquiterpenos sobre la producción de biofilm en *Staphylococcus epidermidis*. In: XIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica 2020, 2020 Montevideo, Uruguay 2020.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
  - 23 Salinas C; Rodríguez, F; BASUALDO, W; QUIÑÓNEZ, B; Mendoza, A; Díaz, A; Lorenzo, J; González, R; Flores, C; GUILLÉN, R; PRIMER REPORTE EN PARAGUAY DE UNA CEPA HIPERVIRULENTE DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RELACIONADA AL CLON USA 300. In: XIX CONGRESO PANAMERICANO DE INFECTOLOGIA, 2019 Asunción Revista del

**Instituto de Medicina Tropical. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Medio: Papel.

- 24 **Rodríguez, F; Salinas C; Mendoza, A; Díaz, A; Lorenzo, J; González, R; Flores, C; GUILLÉN, R; Viruloma de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina adquiridos en la comunidad causantes de infecciones invasivas en niños paraguayos. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, 2019 Panamá, Panamá 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Otros.  
Observaciones: Premiado como Segundo MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO del Congreso
- 25 **Salinas C; Rodríguez, F; Florentín, M; Escobar, F; Acuña, P; GUILLÉN, R; Automatización del análisis MLVA para la tipificación de S. aureus resistentes a meticilina que causan infecciones invasivas en población pediátrica paraguaya. In: XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago de Chile 2018.**  
Medio: Papel.
- 26 **Escobar, F; Rodríguez, F; Salinas C; GUILLÉN, R; Evaluación de la capacidad formadora de biofilm de aislados S. aureus resistentes a meticilina asociados a infecciones en niños paraguayos. In: XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología Santiago de Chile 2018.**
- 27 **Florentín, M; Rodríguez, F; Escobar, F; Salinas C; Acuña, P; GUILLÉN, R; Formación de biofilm en aislados STEC provenientes de materia fecal de ganado bovino del Paraguay. In: XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago de Chile 2018.**
- 28 **Acuña, P; Rodríguez, F; Florentín, M; Escobar, F; Salinas C; Sanz, M; Echeverría, A; Padola, N; GUILLÉN, R; Frecuencia de los ocho grandes serogrupos de aislados de Escherichia coli productores de toxina Shiga obtenidos de materia fecal de ganado bovino de Paraguay. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago de Chile 2018.**
- 29 **Samudio, M; Fariña N; Rodríguez, F; GUILLEN R; Duré, C; Abente, S; Barrios, J; Bacterial detection and Gram discrimination by a nested PCR in endophthalmitis patients in Paraguay. In: ASM Microbe 2018, 2018 Atlanta 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: endoftalmitis; pcr; paraguay;  
Observaciones: Resumen aceptado para presentación al Congreso. Congreso será realizado Junio, 2018.
- 30 **Martínez-Pavetti, A; Rodríguez, F; GUILLEN R; Rojas, MN; Galeano, ME; Martínez, M; FRANCO, L; López T; Galeano, E; RUSSOMANDO, G; Virulence profile of Escherichia coli isolates from surface water samples of two Asuncion Bay tributaries on years 2015-2016. In: 29 Congreso Brasileiro de Microbiología, 2017 Foz de Iguazu, Brasil 29 Congreso Brasileiro de Microbiología. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: escherichia coli; aguas superficiales; asuncion;
- 31 **Rojas, MN; Rodríguez, F; Martínez-Pavetti, A; GUILLEN R; Frequency of virulence genes related to diarrheogenic E. coli in cattle from Cordillera Department of Paraguay in 2016. In: 29 Congreso Brasileiro de Microbiología, 2017 Foz do Iguacu, Brasil 29 Congreso Brasileiro de Microbiología. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: escherichia coli; factores de virulencia; ganado bovino; paraguay;
- 32 **Rodríguez, F; Salinas C; GUILLEN R; EVOLUCIÓN DE AISLADOS DE Staphylococcus aureus COMUNITARIOS PROVENIENTES DE PACIENTES PEDIÁTRICOS PARAGUAYOS: 2010, 2012, 2017.. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología 2017, 2017 Asunción, Paraguay XI Congreso Paraguayo de Infectología 2017. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: staphylococcus aureus; pacientes pediatricos; paraguay;
- 33 **Narváez, C; Núñez, G; Palacios, C; ORTELLADO-CANESE, J; Salinas C; Rodríguez, F; GUILLÉN, R; Caracterización de la resistencia a antibióticos y perfil de virulencia de Staphylococcus spp. aislados de perros de compañía.. In: XI CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA, 2017 ASUNCION 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Medio: Papel.
- 34 **Rodríguez, F; Ramírez, L; Figueredo, L; Identificación molecular de Agentes Patógenos Causantes de Síndrome Respiratorio Agudo: Experiencia en un Laboratorio Privado. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: síndrome respiratorio agudo; identificación molecular; virus y bacterias;
- 35 **Salinas C; Rodríguez, F; GUILLEN R; Análisis comparativo de S. aureus resistentes a meticilina comunitarios y hospitalarios causantes de infecciones en niños en paraguayos. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, 2017 Punta del Este, Uruguay XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.

- Palabras Clave: staphylococcus aureus resistente a meticilina; comunidad; hospital; niños paraguayos;
- 36 Florentín, M; Rodríguez, F; Rojas, MN; Acuña, P; GUILLEN R; Portación del gen fimH asociado a la formación de biofilm en aislados STEC provenientes de ganado bovino. In: Congreso Paraguayo de Química, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: fimh; stec;
- 37 Rojas, MN; Rodríguez, F; Martínez-Pavetti, A; GUILLEN R; Detección de STEC en carne molida por PCR a tiempo real.. In: Congreso Paraguayo de Química, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: stec; carne molida; pcr tiempo real;
- 38 Salinas C; Rodríguez, F; Tileria, G; GRAU, L; VELAZQUEZ G; ESPINOLA C; CASTRO, H; GUILLEN R; RODRÍGUEZ, M; FACTORES DE VIRULENCIA DE AISLADOS DE Staphylococcus aureus PROVENIENTES DE PACIENTES PEDIÁTRICOS HOSPITALIZADOS EN EL HOSPITAL CENTRAL DE IPS EN EL AÑO 2013. In: XI Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción, Paraguay XI Congreso de Ciencias Químicas. 2017.**  
 Medio: Papel.
- 39 Narváez, C; Núñez, G; Rodríguez, F; Salinas C; Palacios, C; ORTELLADO, J; GUILLEN R; CARACTERIZACIÓN DE LA RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS Y PERFIL DE VIRULENCIA DE STAPHYLOCOCCUS SPP. AISLADOS DE PERROS DE COMPAÑÍA. In: XI Congreso de Ciencias Químicas , 2017 Asunción, Paraguay XI Congreso de Ciencias Químicas . 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: staphylococcus spp; resistencia a antibioticos; perros de compañía;
- 40 Martínez-Pavetti, A; Rodríguez, F; Rojas, MN; Galeano, ME; FRANCO, L; López T; Galeano, E; GUILLEN R; Calidad microbiológica y detección de patotipos diarreogénicos de Escherichia coli en muestras de agua superficial de afluentes a la Bahía de Asunción - Paraguay. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2016 Rosario, Argentina 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: e. coli; aguas;  
 Observaciones: Autor Principal: Ana Martínez Pavetti
- 41 Rodríguez, F; GUILLEN R; Mollerach, M; Haim, S; Fernández, S; Identificación de clones de Staphylococcus aureus resistente a meticilina comunitarios aislados de niños paraguayos. In: Simposio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación, 2016 Asunción 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.
- 42 Rojas, MN; Rodríguez, F; Martínez-Pavetti, A; GUILLEN R; Portación de Escherichia coli productora de toxina Shiga (STEC) en ganado bovino de la Región Oriental de Paraguay en el 2016. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2016 Rosario, Argentina 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: escherichia coli; stec; ganado bovino; paraguay;
- 43 Rodríguez, F; Grupo de Estudio Staphylococcus aureus; Fernández, S; Haim, S; Mollerach, M; GUILLEN R; Identificación de clones de Staphylococcus aureus Resistentes a Meticilina aislados de niños paraguayos. In: 10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus resistente a meticilina; clones; niños; comunidad;
- 44 Martínez-Pavetti, A; Rodríguez, F; GUILLEN R; Galeano, ME; Martínez, M; FRANCO, L; López T; Galeano, E; RUSSOMANDO, G; Estudio microbiológicos y Detección de Escherichia coli diarreogénicas, en meustras de agua superficial de arroyos afluentes a la Bahía de Asunción.. In: 10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: escherichia coli diarreogenicas; agua superficial; bahia asuncion;
- 45 Rodríguez, F; Chena, L; GUILLEN R; Del Puerto, F; Rojas, L; Nara, E; Martínez, M; Espínola, EE; Sánchez, Z; RUSSOMANDO, G; Implementación Sistema de Gestión de Calidad en un Laboratorio de Investigación y Servicio Especializado en Biología Molecular y Biotecnología. In: Congreso de Ciencias Químicas 2015, 2015 Asunción Congreso de Ciencias Químicas 2015. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular y Biotecnología;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Trabajo presentado en modalidad oral y póster en el Congreso de Ciencias Químicas, Asunción, Mayo 2015. Obtuvo una mención de honor al mérito.
- 46 RIVELLI S; GUILLEN R; Rodríguez, F; Etchevería, A. I.; Padola, N; RUSSOMANDO, G; PERFIL DE VIRULENCIA DE AISLAMIENTOS DE Escherichia coli PRODUCTORES DE TOXINA SHIGA PROVENIENTES DE GANADO BOVINO PARAGUAYO.. In: XI Jornadas Argentinas de Microbiología, 2014 Córdoba Libro de Resúmenes XI Jornadas Argentinas de Microbiología. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Internet.

Palabras Clave: e. coli; ganado bovino; paraguay;

Observaciones: Trabajo presentado en formato oral y póster en las XI Jornadas Argentinas de Microbiología

- 47 **Aguero, M; GUILLEN R; Rodríguez, F; ORTELLADO J; Araujo, P; ZÁRATE, N; Resistencia antimicrobiana y caracterización molecular de Streptococcus pyogenes aislados de pacientes pediátricos que concurren al Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Nú de enero 2012 a julio 2014. In: XIV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2014 Asunción Pediatría. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: streptococcus pyogenes; niños; caracterización molecular; resistencia antimicrobiana;

Observaciones: Trabajo presentado en formato oral y póster en el XIV Congreso Paraguayo de Pediatría.

- 48 **GUILLEN R; Rodríguez, F; Grupo de Estudio Staphylococcus aureus; Estudio multicéntrico fenotípico y genotípico de Staphylococcus aureus adquiridos de la comunidad aislados de niños paraguayos. In: XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2014 Cartagena, Colombia Hechos microbiológicos. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: staphylococcus aureus; niños; comunidad; mlva; factores de virulencia;

Observaciones: Trabajo presentado en formato oral y póster en el XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Publicado en la Revista Hechos Microbiológicos de la Universidad de Antioquía en formato de resumen.

- 49 **Rodríguez, F; GUILLEN R; ORTELLADO-CANESE, J; FRANCO, L; CARPINELLI, L; RUSSOMANDO, G; ALMADA P; CAMPUZANO-ROLÓN, A; MACCHI, L; BASUALDO, W; ARGUELLO, R; RODRÍGUEZ, M; ESPÍNOLA, C; VELÁZQUEZ, G; GRAU, L; CASTRO, H; SAMUDIO, G; GÓMEZ, M; Metilicilin Resistant Staphylococcus aureus Isolated from Paraguayan Children: A Multicentric Study of MLVA and Virulence Factors Profiles. In: ASM 2014: 114th General Meeting, 2014 Boston, Massachusetts 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: MRSA; Staphylococcus aureus; MLVA;

- 50 **ÑÚÑEZ C; CAZO O; ILLIOU I; Rodríguez, F; GALLI K; ROLON M; VEGA C; YUBERO F; Síntesis y Caracterización Químico-Física y Biológica del complejo Ni- Sulfametoxazol . In: XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica , 2009 Salta 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Fisicoquímica;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Ni- Sulfametoxazol;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Rodríguez, F Epidemiología molecular de Staphylococcus aureus resistente a meticilina causante de infecciones invasivas en niños paraguayos. In: VIII Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción 2023.**

- 2 **Alvarez, L; Rodríguez, F; GUILLEN R; ESTANDARIZACIÓN DE DOS TÉCNICAS DE PCR MÚLTIPLE PARA LA DETECCIÓN DE LOS GENES BLA SHV, BLA TEM, BLA CTX-M Y VARIANTES DE BLA CTX-M. In: XXIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA AUGM, 2022 Sucre, Bolivia XXIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA AUGM. 2022.**

Medio: Internet.

- 3 **Rodríguez, F Caracterización clínica, fenotípica y molecular de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina causantes de infecciones invasivas en niños paraguayos. In: XIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica 2020, 2020 Montevideo, Uruguay 2020.**

Medio: Internet.

- 4 **Rodríguez, F; GUILLEN R; CARPINELLI, L; Sola, C; Estandarización del Análisis Multi-Locus de Repeticiones en Tándem de Número Variable en Staphylococcus aureus. In: II Congreso Bioquímico del NEA, 2014 Corrientes, Argentina 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.

Observaciones: Trabajo Presentado en formato oral y póster en el II Congreso Bioquímico del NEA

- 5 **Cataldo, K; Jacquett, N; Pereira, A; Rodríguez, F; GUILLEN R; RUSSOMANDO, G; Portación de Staphylococcus aureus en cavidad bucal de niños que concurren para tratamiento a una clínica odontológica. In: II Congreso Bioquímico del NEA, 2014 Corrientes, Argentina 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.

Observaciones: Trabajo Presentado en formato oral y póster en el II Congreso Bioquímico del NEA. PREMIO ROTARY CLUB ASUNCIÓN, MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO AÑO 2014.

- 6 **Rodríguez, F; GUILLEN R; FRECUENCIA DE GENES QUE CODIFICAN FACTORES DE VIRULENCIA EN STAPHYLOCOCCUS AISLADOS EN NIÑOS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO NIÑOS DE ACOSTA NÚ DURANTE EL AÑO 2010. In: XXI JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES GRUPO MONTEVIDEO 2013, 2013 CORRIENTES - ARGENTINA LIBRO DE RESÚMENES\_AUGM 2013. 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Salud Humana;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--987-

Palabras Clave: PCR; Factores de virulencia;

Observaciones: El factor de virulencia más frecuentemente detectado ha sido la leucocidina de Pantón Valentine (pvl), seguido de la hemolisina alfa, hemolisina beta y la enterotoxina H. Si bien no se ha encontrado una relación estadísticamente significativa entre estos factores de forma individual y el desarrollo de cuadros graves, no se descarta que la interacción de los mismos pueda conducir a ellos.

- 7 **GUILLEN R; BASUALDO, W; CASTRO, H; RODRÍGUEZ, M; GRAU, L; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI, M; ORTELLADO, J; AGUERO, M; ALMADA, P; ZÁRATE, N; QUIÑÓNEZ, B; VELÁZQUEZ, G; ESPINOLA, C; SAMUDIO, G; GÓMEZ, G; CARPINELLI, L; Rodríguez, F; RUSSOMANDO, G;** **Caracterización comparativa de Staphylococcus aureus aislados de niños con infecciones de la comunidad en Hospitales de Referencia de Paraguay, en los años 2010 y 2012. In: XV Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica - SLIPE 2013, 2013 Sao Paulo - Brasil 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ; Medio: Papel.

Palabras Clave: S. aureus; niños;

Observaciones: Trabajo presentado en formato e-póster.

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Rodríguez, F** **Ambassador Spotlight (International Young Ambassadors), Young Leader Circle Newsletter, v. 6, 2021.**  
Medio: Internet.  
Observaciones: Young Leader Circle Newsletter from ASM Young Ambassadors
- 2 **Rodríguez, F** **Investigación permite automatizar técnica de tipificación de una bacteria que causa enfermedades infecciosas, Hoja Informativa del Conacyt, v. 63, p. 5-5, 2019.**  
Medio: Internet.
- 3 **Rodríguez, F** **Investigación permite automatizar técnica de tipificación de una bacteria, Radio Ñanduti digital, 2019.**  
Medio: Internet.
- 4 **Rodríguez, F** **La Biología Molecular, Abc Color, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Medio: Papel.
- 5 **Rodríguez, F** **Laboratorio de Biología Molecular al Servicio de los Beneficiarios, Asismed Life, v. 25, p. 8-9, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular;  
Medio: Papel.  
Observaciones: Artículo escrito en mi condición de encargada del área de Biología Molecular del Laboratorio San Roque, Grupo Asismed.

## Evaluaciones

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2025 - 2025 **Financiamiento de Estancias de Investigación 2025 (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2022 **Programa Nacional de Becas en el Exterior - BECAL - 2022 (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Convocatoria Décimo cuarta para Maestrías y Doctorados, Séptima de Intercambio Estudiantil Internacional a Nivel de Grado y Tercera de Maestrías Temáticas
- 2021 - 2021 **Programa Nacional de Becas en el Exterior - BECAL - 3ra Convocatoria Becas Autogestionadas de Maestrías en Modalidad a Distancia y Semi-presencial (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20.
- 2019 - 2019 **Programa Nacional de Becas en el Exterior - BECAL - 9na Convocatoria Becas Autogestionadas (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **Programa Nacional de Becas en el Exterior - BECAL - 5ta Convocatoria Becas Autogestionadas (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.

#### Evaluación de Eventos

- 2025 **X Encuentro de Investigadores (Paraguay)**
- 2025 **XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores - DGICT, UNA (Paraguay)**
- 2025 **XVII Congreso Paraguayo de Medicina Interna (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluadora de Artículos Originales
- 2025 **XV Congreso Paraguayo de Infectología (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluador de Trabajos Científicos (e-póster)
- 2025 **Feria de Ciencias 2025 - Colegio Las Almenas (Paraguay)**  
Observaciones: Jurado Trabajos Científicos de alumnas
- 2025 **Feria de Ciencias 2025 - Colegio Las Almenas (Paraguay)**  
Observaciones: Jurado Trabajos Científicos de alumnas
- 2024 **XVIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**

- 2023 **XXX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO (AUGM) (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluadora de trabajos científicos
- 2023 **FETICAB - FERIA DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE BIOQUÍMICA (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluador de Trabajos de Grado y Proyectos de Investigación del Semillero en la FERIA DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE BIOQUÍMICA de la Universidad del Norte
- 2022 **XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Comité Evaluador de Trabajos Científicos
- 2021 **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro de Comité Científico Evaluador de E-pósters
- 2019 **VI Jornada de Formación en Investigación para Estudiantes de Medicina (Paraguay)**  
Observaciones: Jurado de Protocolos de Investigación

#### Evaluación de Publicaciones

- 2026 - 2026 **Microbiology Spectrum**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 **International Journal of Medical Microbiology**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 **Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 **International Journal of Microbiology**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 **Risk Management and Healthcare Policy**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 **Infection and Drug Resistance**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Molecular Biology Report**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2023 - 2023 **QEIOS: Clinical and Subclinical Bovine Mastitis: Staphylococcus aureus isolation and Identification from Dairy Farms Located in and Around Hawassa Town, Southern Ethiopia**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2022 **Revista Compendio de Ciencias Veterinarias**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2022 **JAC - Antimicrobial Resistance**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión de artículo científico
- 2017 - 2017 **Sokoto Journal of Veterinary Siences**  
Cantidad: Menos de 5.

#### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

##### Concluidas

##### Tesis de maestra

- 1 **Patricia Acuña, - Cotutor o Asesor - Detección de genes del Locus de Adhesión y Autoagregación (LAA) en aislados STEC LEE-negativos, provenientes de materia fecal de ganado bovino del año 2016, 2021**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: escherichia coli; stec; lee negativos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Observaciones: Tutor principal: Dra. Rosa Guillén  
 Trabajo de tesis conducente al título de Magíster en Ciencias Biomédicas, enmarcado dentro de la línea de investigación: Bacteriología molecular - Caracterización genotípica de mecanismos de resistencia a antibióticos y factores de virulencia en bacterias.
- 2 **María Natalia Rojas Velázquez, - Cotutor o Asesor - Caracterización molecular de Escherichia coli productora de toxina Shiga STEC aislada de materia fecal y carne molida de ganado vacuno en Paraguay, año 2016, 2018**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: escherichia coli; carne molida; ganado vacuno; toxina shiga; stec; materia fecal;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Observaciones: Tutora Principal: Dra. Rosa María Guillén Fretes  
 Alumna becada del CONACYT

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Lilian Morínigo, - Tutor Único o Principal - Frecuencia de genes codificantes de metalobetalactamasas (MBL) provenientes de Enterobacteriales aislados en un laboratorio privado de referencia del Paraguay en el año 2023, 2024**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: bacteriología molecular; resistencia a los antimicrobianos;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Observaciones: Proyecto de investigación/tesis: Frecuencia de genes codificantes de metalobetalactamasas (MBL) provenientes de enterobacteriales aislados de un laboratorio privado de referencia del Paraguay en el año 2023. P31/2023 - aprobado 19/02/2024.
- 2 Patricia Acuña, - Cotutor o Asesor - "Frecuencia de los ocho grandes serogrupos de aislados de Escherichia coli productores de toxina shiga (STEC) obtenidos de materia fecal de ganado bovino del departamento de cordillera en el año 2016", 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: escherichia coli; stec; ganado bovino; paraguay;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Observaciones: Culminación: Marzo 2018
- 3 Gladys Melisa Florentín, - Cotutor o Asesor - "Automatización del análisis MLVA para la tipificación de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina que causan infecciones invasivas en población pediátrica", 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Observaciones: Culminación: Marzo 2018
- 4 Federico Escobar, - Cotutor o Asesor - FORMACIÓN DE BIOFILM EN AISLADOS DE Staphylococcus aureus RESISTENTES A METICILINA CAUSANTES DE INFECCIONES INVASIVAS EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: staphylococcus aureus; biofilm; poblacion pediatrica; resistente a meticilina; infecciones invasivas;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Observaciones: Culminación: Diciembre 2017.
- 5 Claudia De Los Ángeles Salinas Dávalos, - Cotutor o Asesor - Variabilidad genética de Staphylococcus aureus meticilino resistentes adquiridos en la comunidad que infectaron a niños en el año 2012., 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica, duración 11 semestres.  
Requiere de un trabajo de grado final para la obtención del título de Bioquímico.) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: staphylococcus aureus meticilino resistentes; comunidad; niños; variabilidad genetica;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular;  
Observaciones: El presente estudio fue llevado a cabo en el Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, bajo la Tutoría Principal de la Dra. Rosa Guillén y la Co-tutoría de la Dra. Fátima Rodríguez, dentro de la línea de investigación de Bacteriología Molecular.  
Calificación final de la Tesis: 5 suma cum laude  
Mención honorífica MEJOR TRABAJO DE GRADO, FCQ-UNA 2016.
- 6 Gisela Tilería, - Cotutor o Asesor - Detección por PCR de Factores de Virulencia de aislados de Staphylococcus aureus provenientes de pacientes pediátricos hospitalizados, 2015**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: staphylococcus aureus; niños; nosocomial; factores de virulencia; pcr;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Observaciones: El presente estudio será llevado a cabo en el Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, bajo la Tutoría Principal de la Dra. Rosa Guillén y la Co-tutoría de la Dra. Fátima Rodríguez, dentro de la línea de investigación de Bacteriología Molecular.  
Calificación final de la Tesis: 5 suma cum laude

#### Otras tutoras/orientaciones

- 1 Juana Salinas, - Tutor Único o Principal - FRECUENCIA DE AISLAMIENTOS MICROBIOLÓGICOS EN HEMOCULTIVOS DE PACIENTES QUE ACUDEN A UN SANATORIO PRIVADO DE ALTA COMPLEJIDAD DE ASUNCIÓN ENTRE LOS AÑOS 2015-2016, 2017**  
Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Ciencias del Laboratorio Clínico, Mención Microbiología) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: hemocultivos; aislamientos microbiológicos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

Observaciones: Tesis con el fin de obtener el título de Especialista.

#### En Marcha

##### Tesis de doctorado

- Julio César Barrios Leiva, - Tutor Único o Principal - Análisis Filodinámico de Staphylococcus aureus aislados de pacientes con infecciones invasivas en Paraguay (2010-2025), 2023**

Tesis (Doctorado en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bacteriología molecular; genómica bacteriana; bioinformática bacteriana; staphylococcus aureus; filodinámica bacteriana;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática bacteriana; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica Bacteriana;

Observaciones: Programa de Doctorado financiado por CONACYT POSG01-79 y alumno de doctorado becado por CONACYT, beca completa.

##### Tesis/Monografías de grado

- Selene Sofía Ecurra Guerrero, - Tutor Único o Principal - OS-MRSA en aislados de infecciones invasivas en Paraguay entre los años 2010-2025, 2026**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bacteriología molecular; bioquímica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

- Fiorella Nurimar Escobar Alfonso, - Tutor Único o Principal - Caracterización de mecanismos de resistencia a vancomicina de Enterococcus spp aislados en el Servicio de Microbiología de un Hospital de Referencia del Paraguay, 2025, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bacteriología molecular; enterococcus; vancomicina; resistencia a los antimicrobianos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

#### Otras Referencias

##### Premiaciones

- 2025 Segundo Premio - Artículos Originales (nacional), Sociedad Paraguaya de Medicina Interna**  
Título del Trabajo: Abordaje Genómico para la Caracterización de portación de E. coli BLEE en la comunidad
- 2021 MEJOR TRABAJO XII MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA 2021 (nacional), Dirección Nacional de Vigilancia de la Salud - MSPyBS**  
MEJOR PREMIO AL TRABAJO TITULADO: PRIMER REPORTE DE CIRCULACION DEL CLON ST398-t1451 en Paraguay, presentado en modalidad oral.
- 2019 SEGUNDO MEJOR TRABAJO - XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUÍMICA CLINICA 2019 (internacional), Confederación Latinoamericana de Bioquímica**  
SEGUNDO PUESTO AL TRABAJO TITULADO: VIRULOMA DE SARM ADQUIRIDOS EN LA COMUNIDAD CAUSANTES DE INFECCIONES INVASIVAS EN NIÑOS PARAGUAYOS.
- 2019 SEGUNDO PREMIO - MEJOR TRABAJO XI MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA 2019 (nacional), Dirección Nacional de Vigilancia de la Salud - MSPyBS**  
Premio otorgado al trabajo: "Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos metanólicos de plantas nativas del Paraguay sobre Staphylococcus aureus resistentes a metilina"
- 2017 Mención de Honor XI Congreso Paraguayo de Infectología 2017. (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**  
Trabajo presentado en formato póster: Evolución de aislados de Staphylococcus aureus comunitarios provenientes de pacientes pediátricos paraguayos: 2010, 2012, 2017.
- 2016 Segundo Premio: XV Congreso Paraguayo de Pediatría - MeyerLab (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**  
Trabajo denominado: Variabilidad genética de Staphylococcus aureus resistentes a metilina adquiridos en la comunidad que infectaron a niños en el 2012, presentado en formato in extenso para concursar con opción a premio en el XV Congreso Paraguayo de Pediatría 2016, de 23 trabajos presentados, el nuestro fue seleccionado como el 2do mejor trabajo.
- 2015 Mejor Trabajo Científico, Área Bioquímica (nacional), Asociación de Bioquímicos del Paraguay**  
Título del Trabajo ganador: Estudio Multicéntrico Fenotípico y Genotípico de Staphylococcus aureus adquiridos de la comunidad aislados de niños paraguayos.  
Premio "Fundación Wiener Lab"

- 8 2015 Mención de Honor (nacional), Asociación de Bioquímicos del Paraguay**  
Mención de Honor al Mérito por el Trabajo titulado: Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en un Laboratorio de Investigación y Servicio Especializado en Biología Molecular y Biotecnología
- 9 2015 The American Society for Microbiology Certificate of Best Poster Presentation - Microbiology Award (internacional), American Society for Microbiology**  
Premio entregado al mejor póster presentado en el congreso de Infectología del año 2015, con el trabajo titulado: Estudio microbiológico y detección de Escherichia coli diarreogénicas en muestras de agua superficial de arroyos afluentes a la Bahía de Asunción.
- 10 2014 MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO 2014 (nacional), ROTARY CLUB ASUNCIÓN**  
MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO AÑO 2014, OTORGADO POR EL ROTARY CLUB DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN
- 11 2014 Calificación Final Defensa Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas: 5(CINCO), Cum laude (nacional), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA**  
Calificación Final Defensa Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas: 5(CINCO), Cum laude.  
Acta N°128, Resolución N° 0583/2008 del Curso de Maestría en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción. Con el trabajo de Tesis titulado: "Análisis Multi-Locus de Secuencias Repetitivas en Tandem de Número Variable y Perfil de Virulencia de Staphylococcus aureus aislados de niños que concurren a hospitales de referencia de Gran Asunción", bajo la tutoría de la Dra. Rosa Guillén Fretes.
- 12 2013 MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO, 3ER PUESTO, IX CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGÍA (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**  
Título del Trabajo: Análisis Multi-Locus de Secuencias Repetitivas en Tándem de Número Variable (MLVA) y Detección de Genes que Codifican Factores de Virulencia de Staphylococcus aureus Resistentes a Meticilina (SARM) Adquiridos de la Comunidad Aislados de Niños, un Estudio Multicéntrico  
Autores: Rodríguez F., Guillén R., Franco L., Basualdo W., Castro H., Campuzano de Rolón A., Macchi M., Ortellado J., Almada P., Quiñónez B., Arguello R., Rodríguez M., Palacios M., Grau L., Velázquez G., Espínola C., Samudio G., Gómez G., Carpinelli L., Russomando G.  
Palabras claves: S. aureus, MLVA, factores de virulencia, cassette SCCmec
- 13 2013 BEST POSTER PRESENTATION FOR ASM (internacional), AMERICAN SOCIETY FOR MYCROBIOLOGY**  
Título del Trabajo: Análisis Multi-Locus de Secuencias Repetitivas en Tándem de Número Variable (MLVA) y Detección de Genes que Codifican Factores de Virulencia de Staphylococcus aureus Resistentes a Meticilina (SARM) Adquiridos de la Comunidad Aislados de Niños, un Estudio Multicéntrico  
Autores: Rodríguez F., Guillén R., Franco L., Basualdo W., Castro H., Campuzano de Rolón A., Macchi M., Ortellado J., Almada P., Quiñónez B., Arguello R., Rodríguez M., Palacios M., Grau L., Velázquez G., Espínola C., Samudio G., Gómez G., Carpinelli L., Russomando G.  
Palabras claves: S. aureus, MLVA, factores de virulencia, cassette SCCmec
- 14 2012 MEJOR TRABAJO INVESTIGADOR JOVEN (nacional), Congreso Paraguayo de Pediatría 2012**  
Premio otorgado como reconocimiento al trabajo realizado por investigadores jóvenes, de iniciación científica, y presentado en el Congreso Paraguayo de Pediatría de 2012.

#### Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - I Congreso Científico de la Red de Estudiantes Investigadores en Neurociencias, 2025, Paraguay**  
Nombre: I Congreso Científico de la Red de Estudiantes Investigadores en Neurociencias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Cátedra de Oftalmología de la Facultad de Ciencias Médicas-UNA
- 2 Congreso - XV Congreso Paraguayo de Infectología 2025, 2025, Paraguay**  
Nombre: XV Congreso Paraguayo de Infectología 2025. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 3 Encuentro - Ciclo de Charlas Semana del Bioquímico, 2025, Paraguay**  
Nombre: Ciclo de Charlas Semana del Bioquímico 2025. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 4 Taller - Grow Your Network Like a Culture: Strategic Connections in Microbiology by ASM, 2025, Estados Unidos**  
Nombre: Grow Your Network Like a Culture: Strategic Connections in Microbiology by ASM. Tipo de Participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology
- 5 Otra - ATENEO CIENTIFICO: Epidemiología molecular de Staphylococcus aureus resistente a meticilina causante de infecciones invasivas en niños paraguayos, 2023, Paraguay**  
Nombre: ATENEO CIENTIFICO: Epidemiología molecular de Staphylococcus aureus resistente a meticilina causante de infecciones invasivas en niños paraguayos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bioinformática bacteriana;
- 6 Congreso - Tema: Epidemiología Molecular de Staphylococcus aureus resistente a meticilina (SARM) en Paraguay, 2023, Paraguay**  
Nombre: III CONGRESO DE ESPECIALIDADES MEDICAS DEL ALTO PARANA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

- Nombre de la institución promotora: Asociación de Médicos del Alto Paraná
- 7 Seminario - SEMANA DEL QUÍMICO 2023: DESAFÍOS DE LA MUJER PARAGUAYA EN LA CIENCIA, 2023, Paraguay**  
Nombre: SEMANA DEL QUÍMICO 2023. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: UNINORTE
- 8 Encuentro - Encuentro anual de Jóvenes Embajadores de la ASM - Annual Young Ambassador Retreat ASM 2022, 2022, Estados Unidos**  
Nombre: ASM Microbe 2022. Tipo de Participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology
- 9 Otra - ATENEO: MUJERES EN CIENCIA, CONOCIENDO LA OWSD PARAGUAY, 2022, Paraguay**  
Nombre: ATENEO CIENTÍFICO: MUJERES EN CIENCIA, CONOCIENDO LA OWSD PARAGUAY. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 10 Congreso - XII Muestra Nacional de Epidemiología, 2021, Paraguay**  
Nombre: XII Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Vigilancia de la Salud - MSPyBS  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 11 Congreso - Congreso Internacional organizado por SPM y ALAM 2021, 2021, Paraguay**  
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021. Tipo de Participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
- 12 Encuentro - Encuentro anual de Jóvenes Embajadores de la ASM - Annual Young Ambassador Retreat ASM 2021, 2021, Estados Unidos**  
Nombre: World Microbe Forum. Tipo de Participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology
- 13 Congreso - Congreso Paraguayo de Pediatría 2016, 2016, Paraguay**  
Nombre: XV Congreso Paraguayo de Pediatría 2016. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del trabajo denominado: Variabilidad genética de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina adquiridos en la comunidad que infectaron a niños en el año 2012. El trabajo se presentó en formato oral, con opción a premio. Se obtuvo el 2do premio al mejor trabajo científico del congreso.  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 14 Seminario - Jornada de Actualización en Microbiología, 2015, Paraguay**  
Nombre: Jornada de Actualización en Microbiología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Tema de Disertación: Variabilidad Genética de S. aureus.  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 15 Taller - Disertación sobre los "SERES VIVOS y SU ENTORNO, MICROBIOLOGÍA", 2015, Paraguay**  
Nombre: "EFECTOS GENERADOS POR BACTERIAS PRESENTES EN SUPERFICIES DE CONTACTO, MECANISMO DE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS". Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Invitada a participar como disertante en el Proyecto Educativo "Seres Vivos y su Entorno, Microbiología", encarado por alumnos del 8vo grado del San Ignacio de Loyola School.  
Objetivo principal del proyecto: Conocer los efectos generados por bacterias presentes en superficies de contacto, los mecanismos de toma de muestras y análisis y elaborar compuestos naturales que permitan reducir gérmenes en superficies de contacto.  
Nombre de la institución promotora: Colegio San Ignacio de Loyola  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 16 Congreso - Congreso Nacional de Infectología 2015, 2015, Paraguay**  
Nombre: X Congreso Paraguayo de Infectología 2015. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Se logró la presentación del trabajo: Identificación de clones de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina comunitarios aislados de niños paraguayos. Realizado en colaboración con investigadores de la Facultad de Química y Farmacia de la UBA, actualmente el trabajo se encuentra en fase de publicación.  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 17 Taller - CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO MOLECULAR, 2014, Paraguay**  
Nombre: CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO MOLECULAR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Realizado los días 23, 24 y 25 de julio del año 2014.  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 18 Encuentro - VII JORNADA NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNA, 2013, Paraguay**  
Nombre: VII JORNADA NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título trabajo presentado: Frecuencia de genes que codifican factores de virulencia en Staphylococcus aureus aislados en niños del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñú durante el año 2010.  
Relevancia: El impacto de este estudio no se circunscribe simplemente al hallazgo y descripción de la frecuencia de estos factores de virulencia en esta población aislada de S. aureus, sino que puede tener una proyección a futuro, con el potencial de empleo de esta técnica molecular para la caracterización de S. aureus en otros contextos, como por ejemplo en infecciones alimentarias, en el control de portadores tanto en ámbitos hospitalarios como en manipuladores de alimentos.

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Bacteriología molecular ; Staphylococcus aureus; Factores de virulencia;

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

**19 Congreso - IX CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGÍA. Presentación en calidad de disertante. , 2013, Paraguay**

Nombre: IX CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGÍA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Simposio: Infecciones de Piel y Tejidos Blandos por Staphylococcus aureus Meticilino Resistente (SARM) Comunitario

Tema: Epidemiología del SARM Comunitario en Paraguay

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

Palabras Clave: SARM; Comunidad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular ;

**20 Congreso - Congreso Nacional de Pediatría Organizado por Sociedad Paraguaya de Pediatría, 2012, Paraguay**

Nombre: Congreso Nacional de Pediatría 2012. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Estandarización de PCR múltiple para la detección simultánea de enterotoxinas en Staphylococcus aureus

Rodríguez F., Guillén R., Rivelli S.

Departamento de Biología Molecular y Genética - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Palabras clave: S. aureus, PCR multiplex, genes sea, seb, sec, sed, seh.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría

Palabras Clave: Factores de virulencia; Bacteriología molecular ; Staphylococcus aureus;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

**21 Encuentro - XVIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM, 2010, Argentina**

Nombre: XVIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Rodríguez F, Giménez G, Yubero F.

Actividad Diastásica y Propiedades Fisicoquímicas de Miel de Abeja (Apis mellifera) de las Regiones Oriental y Occidental del Paraguay.

Presentado en modalidad de Exposición Oral y Póster en la XVIII Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM. Universidad del Litoral - Santa Fe, Argentina. Octubre, 2010.

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Palabras Clave: Fisicoquímica Biológica; Actividad Diastásica;

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

**22 Encuentro - IV JORNADA JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNA, 2010, Paraguay**

Nombre: IV JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Presentado en modalidad de Exposición Oral en la IV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción. Julio 2010. San Lorenzo, Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Fisicoquímica Biológica; Actividad Diastásica;

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

**23 Congreso - XVI CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA, 2009, Argentina**

Nombre: XVI CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Núñez C, Cazó O, Iliou I, Rodríguez F, Galli K, Zárate C, Rolón M, Vega C, Yubero F. Síntesis y Caracterización

Químico-Física y Biológica del Complejo Ni-Sulfametoxazol. Presentado modalidad Póster en el "XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica" - Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica - Universidad Nacional de Salta. Salta, Argentina. Mayo 2009.

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de investigación Fisicoquímica

Palabras Clave: Fisicoquímica Biológica;

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

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 Rodríguez, F; GUILLEN R; CANESE, J; Participación en comités de Alumnos de la cohorte 2019 del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas del IICS. Otras Miembro de Mesa Examinadora de la Asignatura Bacteriología y Micología Avanzada, 2019, 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, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

**Información adicional:**

Becaria del CONACYT, conducente a la realización de Maestría en Ciencias Biomédicas - Años 2012-2014  
 Becaria del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Especialización en Didáctica de la Educación Superior - Año 2017  
 Becaria de la COLABIOCLI - Año 2020  
 Becaria de la Fundación Merieux Francia - Año 2021.

## Indicadores

### Producción Técnica 17

Cursos de corta duración dictados	7
Perfeccionamiento	2
Especialización	1
Extensión extracurricular	4
Organización de eventos	9
Otro	4
Congreso	4
Concurso	1
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1

### Producción Bibliográfica 103

Artículos publicados en revistas científicas	34
Completo en revistas arbitradas	27
Completo en revistas NO arbitradas	1
Completo	1
Resumen	5
Trabajos en eventos	64
Resumen	50
Completo	7
Resumen expandido	7
Textos en publicaciones no científicas	5
Revista	2
Periodicos	3

### Tutorías 12

Concluidas	9
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	6
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2

---

## Evaluaciones 28

Convocatorias Concursables	5
Eventos	12
Publicaciones/Periódicos	11

---

## Otras Referencias 38

Otros datos Relevantes	14
Presentaciones en eventos	23
Jurado/Integrante	1