



## MARIA EUGENIA LEÓN AYALA

BIOQUIMICA

Nombre en citaciones bibliográficas: León ME o María Eugenia León

Sexo: Femenino

Nacido el 27-11-1976 en ASUNCION, Paraguay. De nacionalidad PARAGUAYA.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 627/2023**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

### Información de Contacto

Mail: **maruleonayala@hotmail.com**  
 Telefono: **59581720075**

### Áreas de Actuación

1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Microbiología-Bacteriología- Biología Molecular

### Formación Académica/Titulación

**2018-2021** Maestría - Maestría en Salud Pública  
 Universidad Iberoamericana, Paraguay  
 Título: Maestría en Salud Pública, Universidad Iberoamericana, Universidad Iberoamericana, Paraguay, Año de Obtención: 2022  
 Tutor: Margarita Samudio  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;

**2018-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Salud Pública  
 Universidad Iberoamericana, Paraguay  
 Título: Especialización en Salud Pública, Universidad Iberoamericana, Paraguay, Año de Obtención: 2019

**2014-2016** Especialización/Perfeccionamiento - ESPECIALIDAD BACTERIOLOGIA CLINICA  
 Universidad del Pacifico, Paraguay  
 Título: ESPECIALIDAD BACTERIOLOGIA CLINICA, Universidad del Pacifico, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
 Tutor: Esteban Riera  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, BACTERIOLOGIA CLINICA;

**1995-2002** Grado - QUIMICA Y FARMACIA  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Alto Paraná, UCAP, Paraguay, Año de Obtención: 2003  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, QUIMICA Y FARMACIA;

**1995-2002** Grado - BIOQUIMICA  
 Universidad Católica Sede Regional Alto Paraná, Paraguay, Año de Obtención: 2003  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;

### Formación Complementaria

**2023** Congresos Infocus Triple Frontera  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

**2022** Congresos Congreso Internacional de Bioética 2022  
 CONBIOETICA, México

**2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología  
 Asociación Latinoamericana de Microbiología, América

**2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología  
 Asociación Latinoamericana de Microbiología, América

<b>2021</b>	Congresos XIII Congreso Paraguayo de Infectología Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
<b>2021</b>	Congresos XLIII Congreso Chileno de Microbiología 2021 Sociedad Chilena de Microbiología, Chile
<b>2021</b>	Congresos XIII Congreso Paraguayo de Infectología Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
<b>2021</b>	Congresos Congreso ALAPAC/ML Asociación Latinoamericana de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio, América
<b>2021</b>	Congresos XLIII Congreso Chileno de Microbiología Sociedad Chilena de Microbiología, Chile
<b>2019</b>	Congresos XIX Congreso Panamericano de Infectología Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
<b>2019</b>	Congresos XV Congreso Argentino de Microbiología CAM 2019 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina
<b>2018</b>	Congresos Congreso Latinoamericano de Microbiología-ALAM Asociación Latinoamericana de Microbiología, América
<b>2017</b>	Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas: 8° Congreso de Bioquímica Clínica-Curso pre Congreso de Microbiología Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
<b>2017</b>	Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología. III Congreso Paraguayo de Microbiología. IX Jornada de Enfermería SOCIEDAD PARAGUAYA DE INFECTOLOGIA, Paraguay
<b>2015</b>	Congresos 10° CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGÍA SOCIEDAD PARAGUAYA DE INFECTOLOGIA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;
<b>2011</b>	Congresos VIII CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA SOCIEDAD PARAGUAYA DE INFECTOLOGIA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;
<b>2009</b>	Congresos VII CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA SOCIEDAD PARAGUAYA DE INFECTOLOGIA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;
<b>2007</b>	Congresos SEXTO CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA SOCIEDAD PARAGUAYA DE INFECTOLOGIA, Paraguay
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay Título: Jornadas de actualización Bioquímica Horas totales: 6
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Editorial Ciencia Latina Internacional, México Título: Redacción de artículos científicos Horas totales: 40
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay Título: Gestión de calidad en laboratorios clínicos Horas totales: 6
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Universidad de los Andes, Colombia Título: Bioinformática avanzada Horas totales: 40
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Analytical, Argentina Título: PCR Real Time Basics Horas totales: 1
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay Título: Tamizaje e interpretación de nuevos antibióticos para bacterias MDR Horas totales: 2

- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: Curso de formación en evaluación ética de protocolos de investigación clínica  
Horas totales: 12
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Claves para redactar y publicar un artículo científico  
Horas totales: 2
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Gestión de calidad en Laboratorios Clínicos  
Horas totales: 10
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Springer Nature, Inglaterra  
Título: How write scientific articles  
Horas totales: 2
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Tecnofast S.A., Paraguay  
Título: Reunión anual del Club VITEK  
Horas totales: 2
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Asociacion Argentina de Microbiología- AAM, Argentina  
Título: III Jornadas de jóvenes Microbiólogos  
Horas totales: 2
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: Curso virtual Microbiota  
Horas totales: 5
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay  
Título: SARS-CoV-2 Genome Data Análisis Bioinformático aplicando Next Generation Sequencing (NGS)  
Horas totales: 12
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Larraquy Consultora, Argentina  
Título: Espectrometría de masas MALDI-TOF MS  
Horas totales: 6
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: Enfermedades transmitidas por garrapatas en América Latina  
Horas totales: 10
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: 1ra Reunión anual de Redes de Vigilancia de Bacteriología y Micología  
Horas totales: 2
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Sociedade Brasileira de Microbiologia, Brasil  
Título: Tipagem molecular de bacterias para vigilancia epidemiológica e detección de surtos  
Horas totales: 12
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: Introducción a la secuenciación masiva y análisis bioinformático aplicado a bacterias  
Horas totales: 18
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: Infecciones urinarias  
Horas totales: 10
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
MM Learning, Brasil  
Título: Diagnóstico Microbiológico de las infecciones bacterianas  
Horas totales: 12
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Analytical, Argentina  
Título: NGS Success Begins with Input Sample Quality  
Horas totales: 2

<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Asociación Argentina de Microbiología, Argentina Título: Resistencia a los antimicrobianos de impacto clínico en los patógenos más relevantes Horas totales: 180
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay Título: Jornada de actualización en Microbiología Horas totales: 10
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay Título: Resistencia a antimicrobianos en Neisseria gonorrhoeae Horas totales: 2
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Jornadas virtuales de redacción científica Horas totales: 6
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Analytical, Argentina Título: CGH microarreglos y NGS como herramientas complementarias para el análisis de muestras clínicas Horas totales: 1
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración SelectScience, Gran Bretaña Título: Management of bacterial and fungal infections: efficiency of culture independent molecular testing Horas totales: 2
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración SelectScience, Gran Bretaña Título: Microbiology and stewardship: understanding AST data as driver of antimicrobial stewardship Horas totales: 2
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Euraxess Researchers in Motion, Ucrania Título: Cómo escribir y publicar un buen artículo Horas totales: 3
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú Título: Introducción a la filogenética Horas totales: 10
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Desafíos de las infecciones virales con impacto en la salud: un enfoque multidisciplinario Horas totales: 10
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú Título: Introducción al Diseño de Primers Horas totales: 8
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay Título: Actualización Coronavirus Horas totales: 4
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay Título: Introducción a la Biología Molecular Horas totales: 5
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay Título: Jornada de Actualización en Rabia Horas totales: 2
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Tecnofast S.A., Paraguay Título: Actualización de Microbiología Horas totales: 4
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay Título: Curso de identificación de patógenos transmitidos por alimentos, agua y ambiente Horas totales: 22

- 2019-2019** Cursos de corta duración  
University of Manchester, Inglaterra  
Título: Clinical Bioinformatics: Unlocking Genomics in Healthcare  
Horas totales: 2
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos  
Título: Curso-Taller de Análisis Bioinformático de Secuencias Genómicas  
Horas totales: 16
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
Título: Preservación de microorganismos, organización y gestión de colecciones de cultivos microbianos  
Horas totales: 48
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: Jornada de actualización en Hantavirus  
Horas totales: 2
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Analytical, Argentina  
Título: El uso de la Herramientas Genómicas en el Laboratorio Clínico  
Horas totales: 5
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos  
Título: Latin American Meningococcal Workshop  
Horas totales: 16
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: I Jornada de Enfermedades Emergentes, Re-emergentes y Desatendidas  
Horas totales: 25
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Genomica Brasil, Brasil  
Título: Training for CLART STDs and CLART Septibac kit  
Horas totales: 20
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: Jornada Taller de actualización para laboratorios de la red de vigilancia  
Horas totales: 7
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: II Reunión Científica: "Micobacterias atípicas y Nocardia"  
Horas totales: 2
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC , Paraguay  
Título: Análisis Bioinformático de Secuencias Genéticas  
Horas totales: 40
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Illumina, Inc., Estados Unidos  
Título: MiSeq System and Nextera XT Sample Preparation  
Horas totales: 40
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Jornada Taller sobre Diseño de proyectos de investigación científica en formato Conacyt y otros organismos de cooperación técnica  
Horas totales: 10
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Programa Nacional del Control del SIDA, Paraguay  
Título: Entrenamiento en utilización del 3500 Genetic Analyzer  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
INFOTEC S.A., Paraguay  
Título: Jornada de Actualización en cepas patrones  
Horas totales: 8

- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: Diagnóstico Laboratorial de Brucelosis Humana  
Horas totales: 3
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Curso pre Congreso de Microbiología  
Horas totales: 5
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Universidad de Costa Rica, Costa Rica  
Título: Genomics and Epidemiological Surveillance of Bacterial Pathogens  
Horas totales: 40
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología; Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Salud Pública de Santiago de Chile, Chile  
Título: Metodologías de Electroforesis en Campo Pulsado (PFGE), Serotipificación y Multi Locus Sequence Typing (MLST) de Neisseria meningitidis  
Horas totales: 198
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;  
Cursos de corta duración  
Programa Nacional del Control del SIDA, Paraguay  
Título: Diplomado en VIH/Sida y co-infección VIH-Tuberculosis  
Horas totales: 120
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Responsabilidad penal en el ejercicio de la profesión bioquímica  
Horas totales: 3
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Bioquímica;  
Cursos de corta duración  
Universidad del Pacífico, Paraguay  
Título: Diplomado en Práctica Laboratorial en Bacteriología Clínica  
Horas totales: 151
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: Expresión de Proteínas Recombinantes en Escherichia coli  
Horas totales: 8
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, Proteínas recombinantes;  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: Curso Teórico Práctico Detección de Patógenos Entéricos de importancia en Salud Pública  
Horas totales: 15
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;  
Cursos de corta duración  
Instituto Universitario Italiano de Rosario, Argentina  
Título: Biología Molecular aplicada a Microbiología Clínica  
Horas totales: 142
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;  
Cursos de corta duración  
Programa Nacional de lucha contra el SIDA, Paraguay  
Título: Jornada de actualización en VIH, Hepatitis B y C.  
Horas totales: 8
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Inmunología;

- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Universidad del Pacifico, Paraguay  
Título: Diplomado en Diagnóstico Bacteriológico  
Horas totales: 128  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Operador básico de computadora  
Horas totales: 50
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Center for Disease Control and Prevention, Estados Unidos  
Título: Safety Survival Skills Part I: General Responsibilities  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biocustodia;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Center for Disease Control and Prevention, Estados Unidos  
Título: Safety Survival Skills PartIII: Laboratory Safety  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioseguridad;
- 2014-2015** Cursos de corta duración  
Center for Disease Control and Prevention, Estados Unidos  
Título: Training Proyect Involved use of Conventional and Real Time Multiplex PCR Methods as well as Multilocus Sequence Typing (MLST) for pneumococcal Detection and Serotyping  
Horas totales: 560  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Universidad del Pacifico, Paraguay  
Título: Diplomado en Interpretación del Antibiograma  
Horas totales: 127  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
Título: CURSO DE POSGRADO: VACUNAS VIRALES: DISEÑO Y DESARROLLO  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Microbiología;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: Curso-Taller de Metodología de la Investigación  
Horas totales: 120  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Metodología de la Investigación;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE ESCHERICHIA COLI DIARREIGENICO Y VIBRIO CHOLERAEE A PARTIR DE MUESTRAS CLINICAS Y DEL AMBIENTE  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: CUARTO CURSO DE ACTUALIZACION EN ANTIMICROBIANOS  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Instituto Adolfo Lutz, Brasil  
Título: CURSO LATINO-AMERICANO EM CARACTERIZACAO FENOTIPICA E GENOTIPICA DE NEISSERIA MENINGITIDIS E DETERMINACAO DA CONCENTRACAO INIBITORIA MINIMA (CIM)- REDE SIREVAII

- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
Cursos de corta duración  
GT-SCIENTIFIC S.A., Paraguay  
Título: CURSO DE PCR  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;
- 2010-2010**  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: TERCER CURSO DE ACTUALIZACION EN ANTIMICROBIANOS DESDE EL LABORATORIO  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2010-2010**  
Cursos de corta duración  
ROCHE, Argentina  
Título: CURSO OPERADOR PARA EL INSTRUMENTO LIGHTCYCLER 2.0  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;
- 2010-2010**  
Cursos de corta duración  
Programa Nacional del Control del SIDA, Paraguay  
Título: VIROSEQ HIV-1 GENOTIPINGSYSTEM V2.0 SOFTWAREV2.8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;
- 2008-2008**  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: DETECCION LABORATORIAL DE LA RESISTENCIA EMERGENTE EN BACTERIAS AISLADAS DE LA COMUNIDAD Y HOSPITALARIAS  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2008-2008**  
Cursos de corta duración  
CENTRO DE INVESTIGACION DE ENFERMEDADES TROPICALES DE LA MARINA DE LOS EEUU, Perú  
Título: COLABORACION INTERGUBERNAMENTAL E INTERAGENCIAS PARA LA PREPARACION CONTRA LA INFLUENZA AVIAR Y PANDEMICA EN LAS AMERICAS  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;
- 2007-2007**  
Cursos de corta duración  
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay  
Título: INVESTIGACION Y CONTROL DE BROTES  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;
- 2007-2007**  
Cursos de corta duración  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES , Argentina  
Título: ANTIBIOTICOS: EL LABORATORIO Y LA CLINICA-ACTUALIZACION 2007  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2007-2007**  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: REDACCION DE UN ARTICULO CIENTIFICO  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2007-2008**  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: GESTION DE CALIDAD EN LABORATORIOS  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Gestión de Calidad;
- 2006-2006**  
Cursos de corta duración  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES , Argentina  
Título: INFECCIONES GASTROINTESTINALES: LA ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2006-2006**  
Cursos de corta duración  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES , Argentina  
Título: INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;

- 2006-2006** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Misiones. FCEQyN, Argentina  
 Título: INFECCIONES DE HUESOS, PIEL Y PARTES BLANDAS  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Misiones. FCEQyN, Argentina  
 Título: INFECCIONES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Misiones. FCEQyN, Argentina  
 Título: Infecciones Genito Urinarias  
 Horas totales: 60
- 2019** Otros 15va Reunión Anual de Pulsenet América Latina y el Caribe  
 Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos
- 2016** Otros Training for the application and use of the equipment InGenius  
 Miami University, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;
- 2016** Otros Diplomado en VIH y Tuberculosis  
 Programa Nacional del Control del SIDA, Paraguay
- 2013** Otros BASIC/REFRESHER COURSE  
 University of Miami, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 2013** Otros CITI HEALTH INFORMATION PRIVACY AND SECURITY  
 University of Miami, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Bioética;
- 2013** Otros Entrenamiento en Técnicas Moleculares y Secuenciación de ADN  
 St. Jude Children Research Hospital, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;
- 2022** Seminarios 1er Seminario Internacional de Seguridad y Salud en el Trabajo  
 Corporación Catar E.I.R.L., Perú
- 2018** Seminarios Ciclo de charlas Innovation  
 GT - SCIENTIFIC S.A., Paraguay
- 2012** Seminarios SEMINARIO DE PCR EN TIEMPO REAL Y SECUENCIACIONES: APLICACIONES  
 INFOTEC S.A., Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología Molecular;
- 2022** Simposios 12th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases (ISPPD-12)  
 International Society of Pneumonia and Pneumococcal Diseases, Suiza
- 2021** Simposios XII Muestra Nacional de Epidemiología  
 Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- 2020** Simposios 7 Simposio Internacional de Microbiología Clínica  
 Sociedade Brasileira de Microbiologia, Brasil
- 2016** Simposios Simposio internacional sobre temas de actualidad en la interacción huésped-patógeno  
 Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Interaccion huésped patógeno;
- 2023** Talleres 1ra Jornada- Taller anual de Redes de Vigilancia Laboratorial en Bacteriología y Micología 2023  
 Laboratorio Central de Salud Publica, Paraguay
- 2022** Talleres Workshop FELACC 2022 De cara a la gestión de colecciones de cultivos microbianos  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2019** Talleres Taller de capacitación a comités de ética en investigación  
 Comisión Nacional de Bioética, Paraguay
- 2019** Talleres II Taller Internacional de Identificación Microbiológica por Espectrometría de Masas  
 Administración Nacional de Laboratorios de Salud. Minist de Salud, Argentina
- 2019** Talleres Taller de capacitación a comités de ética hospitalaria  
 Comisión Nacional de Bioética, Paraguay

- 2018** Talleres Taller Regional de la Vigilancia Centinela de Neumonías, Meningitis Bacterianas y Rotavirus  
Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos
- 2017** Talleres Taller de Microbiología-Vitek  
Tecnofast S.A., Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2017** Talleres Jornada Taller de Actualización y Retroalimentación de Laboratorios que conforman la red de Vigilancia de Resistencia a Antimicrobianos, VIMENE, Enteropatógenos y Micología  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2017** Talleres Taller fortalecimiento de la Vigilancia de la Resistencia Antimicrobiana (RAM) y mejoramiento de datos de la Red WHONET Paraguay  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Laboratorio Central de Salud Pública - LACIMET

## Actuación Profesional

### Asociación Rayos de SOL ONG - ONG

Vínculos con la Institución

2006 - 2019 **Coordinadora de Laboratorios en el marco del proyecto de investigación** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Línea de Investigación: Caracterización de las causas infecciosas de la enfermedad febril aguda y/o exantemática en Latinoamérica. Cooperación técnica y financiera del Instituto de Investigación de enfermedades tropicales de la Marina de los Estados Unidos de Norte América (NMRCD) con sede en Lima, Perú.

### - Actual **Actividades**

#### Actividades

- 9/2006 - 12/2019 Líneas de Investigación, Asociación Rayos de SOL ONG  
**Caracterización de las causas infecciosas de la enfermedad febril aguda y/o exantemática en Latinoamérica**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Coordinadora de Laboratorios en el estudio, llevado a cabo con la coordinación técnica y financiera del Instituto de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Marina de Estados Unidos de Norte América (NMRCD) con sede en Lima, Perú.  
Integrantes: León ME;Aguayo N.; Giménez L.; Espínola H.;
- 9/2006 - 9/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Asociación Rayos de SOL ONG, Asociación Rayos de SOL ONG  
**Correlation of serotypes-specific Dengue Virus infection with clinical manifestations**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Coordinadora de Laboratorios a nivel nacional. En este estudio fueron incluidas muestras de Asunción, Ciudad del Este, Filadelfia, Encarnación.  
Integrantes: Aguayo N.; León ME;Giménez L.; Espínola H.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 9/2006 - 4/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Asociación Rayos de SOL ONG, Asociación Rayos de SOL ONG  
**Laguna Negra Virus associated with human illness in Paraguay**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Coordinadora de Laboratorios a nivel nacional, para la realización de dicho estudio. Estudio llevado a cabo con la cooperación técnica y financiera de NMRCD  
Integrantes: Aguayo N.; León ME;Giménez L.; Espínola H.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:

### Laboratorio Central de Salud Pública - LACIMET

Vínculos con la Institución

2018 - Actual	<b>Miembro titular del Comité de Ética en Investigación</b>	C. Horaria: 4
Otras Informaciones: Revisión científica y ética de protocolos de investigación.		
2016 - Actual	<b>Jefa de Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas</b>	C. Horaria: 36
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
10/2016 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública <b>Vigilancia laboratorial de difteria en Paraguay</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.;	
10/2016 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública <b>Epidemiología de la tos convulsa en Paraguay</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.;	
10/2016 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública <b>Neumonías bacterianas en Paraguay: diagnóstico, caracterización molecular, perfil de resistencia antimicrobiana y epidemiología de la enfermedad.</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.;	
10/2016 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública <b>Meningitis bacterianas en Paraguay: diagnóstico, caracterización molecular, perfil de resistencia antimicrobiana y epidemiología de la enfermedad</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.; ROJAS, L.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;	
3/2020 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública <b>Cambios en la epidemiología de la Enfermedad meningocócica en Paraguay</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:	
4/2019 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública <b>Pneumococcal Serotype Replacement and Distribution Estimation (PSERENADE)</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Proyecto lleado a cabo con Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health , Estados Unidos Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: . Alumnos:	
2/2019 - 1/2020	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública <b>Caracterización microbiológica de Haemophilus influenzae causante de enfermedad invasiva y no invasiva en Paraguay (1999-2017).</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: . Alumnos:	
2013 - Actual	<b>Bioquímico Investigador</b>	C. Horaria: 12
<i>Actividades</i>		
6/2020 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública, ALTER VIDA, Centro deEstudios para el ecodesarrollo <b>Caracterización molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay 2009-2018</b> Participación: Otros	

Descripción: Aplicación de técnicas moleculares de secuenciación de nueva generación para tipificación de secuencias multilocus y detección de factores de virulencia, de *N. meningitidis* aisladas de EMI en niños y adultos, incluidas en el marco de la Vigilancia de Meningitis Bacterianas en Paraguay durante el periodo 2009-2018.  
 Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; Weiler N; CHAMORRO, G.; Orrego MV;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

8/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública

**Caracterización molecular de *Streptococcus pneumoniae* serotipo 14 por PFGE. Paraguay. 2011-2013.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Investigadora principal, en cargada de la implementación y realización de la técnica de electroforesis en campo pulsado (PFGE)

Integrantes: León ME;CHAMORRO, G.; KAWABATA, A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: FOCEM MERCOSUR - FOCEM (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;

8/2013 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública

**Epidemiología molecular de *Streptococcus pneumoniae* aislados de enfermedad invasiva en niños menores de 5 años en Paraguay**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Investigadora principal, encargada de la implementación y realización de técnicas moleculares como Reacción en cadena de la polimerasa (PCR), PFGE, MLST.

Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; CHAMORRO, G.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

8/2013 - 7/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública

**Serotipificación de *Streptococcus pneumoniae* aislados de enfermedad invasiva en niños menores de 5 años por PCR multiplex secuencial en Paraguay**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Investigadora principal, en este estudio se utilizó técnicas moleculares como Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) multiplex secuencial.

Integrantes: León ME(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

2005 - 2016

**Bioquímica**

C. Horaria: **36**

Otras Informaciones: Desempeñando funciones en el Dpto. Bacteriología y Micología.

**Actividades**

4/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública

**Pneumococcal Serotype Replacement and Distribution Estimation (PSERENADE)**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: León ME(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

11/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública

**Caracterización microbiológica de *Haemophilus influenzae* causante de enfermedad invasiva y no invasiva en Paraguay (1999-2017).**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

7/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad de Costa Rica, Sanger Institute

**Genomic Epidemiology of CTX-M producing *Klebsiella pneumoniae* in Latin America and the Caribbean**

Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: Secuenciar y analizar genoma completo de *K. pneumoniae* circulantes en Latinoamérica y el Caribe  
 Integrantes: Petroni A.; León ME;Vieira M.; Ulloa S.; Di Gregorio S.; Rivas O.; Vielma J.; Bello M.; Rodríguez N.; Fernández M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:
- 1/2016 - 3/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Genotipos de Neisseria meningitidis aislados de pacientes con enfermedad meningocócica en Paraguay, 1996-2015**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Estudio realizado en el marco de la Vigilancia de meningitis y neumonías  
 Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 12/2017 - 5/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Diagnóstico molecular de neumonías bacterianas atípicas provenientes de la comunidad. Paraguay**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Puesta a punto de una PCR para identificación de bacterias atípicas: *L. pneumophila*, *M. pneumoniae* y *C. pneumoniae*.  
 Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 5/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Tos ferina: enfermedad reemergente e inmunoprevenible. Paraguay. 2012 a 2016.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: León ME;ROJAS, L.; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 5/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Vigilancia de serotipos de Haemophilus influenzae aislados en niños con neumonía bacteriana.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: ROJAS, L.; León ME;KAWABATA, A.; M. NAGAI; CHAMORRO, G.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 1/2012 - 4/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Prevalencia y caracterización de las cepas de Neisseria meningitidis circulantes entre pobladores asintomáticos en edad escolar (3 a 21 años) en Asunción y Central. Paraguay. 2012.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: León ME;CHAMORRO, G.; KAWABATA, A.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (10);
- 3/2016 - 1/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Diagnóstico molecular de neumonías bacterianas atípicas provenientes de la comunidad. Paraguay.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Implementación y puesta a punto de una PCR convencional para detección de *Legionella pneumophila*, *Mycoplasma pneumoniae* y *Chlamydia pneumoniae*. Estudio realizado con muestras de 2014-2016.  
 Integrantes: KAWABATA, A.; León ME;NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Agencia de Cooperación Internacional del Japón - JICA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología- Biología molecular;
- 3/2016 - 11/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Serotipificación y perfil de susceptibilidad antimicrobiana de Streptococcus pneumoniae causantes de meningitis y neumonías bacterianas. Periodo 2010-2015.**  
 Participación: Integrante del Equipo

- Integrantes: ROJAS, L.; KAWABATA, A.; León ME;CHAMORRO, G.; M. NAGAI;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 12/2015 - 6/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Diagnóstico molecular de coqueluche en niños y adultos. Paraguay. 2011-2015.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 1/2012 - 3/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Estudio de portadores nasofaríngeos de Streptococcus pneumoniae en niños de 2 a 59 meses y adultos mayores, antes y después de la introducción de la vacuna antineumocócica conjugada**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: CHAMORRO, G.; KAWABATA, A.; León ME;NAGAI, M.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 5/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Vigilancia de Neisseria meningitidis en el Paraguay, revisión de diez años. 2004 a 2014**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: KAWABATA, A.; León ME;NAGAI, M.; CHAMORRO, G.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 2/2014 - 7/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Vigilancia de Haemophilus influenzae en enfermedades invasivas en Paraguay durante el periodo 2000 a 2013.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 3/2013 - 11/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Meningitis y neumonías causadas por Streptococcus pneumoniae y su resistencia antimicrobiana en pacientes menores de 5 años. Paraguay. 2008-2012.**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: CHAMORRO, G.; León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 1/2012 - 1/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Diagnóstico molecular: Una nueva herramienta para la detección de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis por PCR en tiempo real.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: León ME;KAWABATA, A.; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.;  
Situación: ; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 5/2012 - 11/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Impacto de la vacuna pentavalente en el control de enfermedades invasivas por Haemophilus influenzae b en el Paraguay**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: KAWABATA, A.; León ME;CHAMORRO, G.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 1/2011 - 11/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública  
**Brote de Difteria Asunción, Paraguay. 2011**  
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudio de investigación ante la aparición de un brote de difteria en Asunción. Se utilizaron técnicas microbiológicas convencionales para el aislamiento e identificación de *Corynebacterium diphtheriae*

Integrantes: León ME; KAWABATA, A.; G. CHAMORRO;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

1/2007 - 6/2011

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública

**Vigilancia de la leptospirosis humana en el Laboratorio Central de Salud Pública en un periodo de 10 años (1999-2009).**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Diagnóstico de leptospirosis humana por ELISA, macroaglutinación y microaglutinación en pacientes febriles ictericos.

Integrantes: M.B. QUIÑONEZ; León ME; Fariña N.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

1/2009 - 2/2010

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Bacteriología y Micología. Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas., Laboratorio Central de Salud Pública

**Prevalencia de Coqueluche en el Paraguay. 2005-2009.**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: León ME; KAWABATA, A.; CHAMORRO, G.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

## Programa Nacional del Control del SIDA - PRONASIDA

Vínculos con la Institución

2007 - 2019

**Bioquímica encargada de Recuento de Linfocitos CD4/CD8**

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Línea de Investigación: Situación Epidemiológica del VIH/Sida en Paraguay.

- Actual

### Actividades

Actividades

6/2017 - Actual

Líneas de Investigación, Programa Nacional del Control del SIDA, Programa Nacional del Control del SIDA

**Situación Epidemiológica del VIH/Sida en Paraguay**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: López G.; León ME; Araujo L.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología-Citometría de flujo;

1/2016 - 7/2017

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Programa Nacional del Control del SIDA, Programa Nacional del Control del SIDA

**Carga viral de hepatitis B y C en pacientes que viven con VIH/Sida (PVVS) en Paraguay**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Carga viral de hepatitis B y C por PCR en tiempo real.

Integrantes: León ME; López G.; Araujo L.; Cabañas C;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

10/2009 - 5/2017

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Programa Nacional del Control del SIDA, Programa Nacional del Control del SIDA

**Proyecto VIH/Sida/ITS en 6 regiones sanitarias del Paraguay "Avanzamos"**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proporcionar datos epidemiológicos de infecciones oportunistas en PVS (Hepatitis A, B, C, Toxoplasmosis, Citomegalovirus, Herpes virus.

Integrantes: López G.; León ME; Araujo L.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Financiadores: Fundación Comunitaria Centro de Información y Recursos para el Desarrollo - CIRDA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Inmunología;

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

Diagnóstico y caracterización molecular de bacterias causantes de meningitis, neumonías y enfermedades respiratorias causadas por bacterias.

Contribución en la implementación de técnicas moleculares:

Detección, serotipificación y seroagrupamiento de *S. pneumoniae*, *H. influenzae* y *N. meningitidis* a partir de muestras clínicas sin aislamiento y cepas bacterianas aisladas provenientes de MBA y NBA. La meningitis tiene una mortalidad de 5-30%, dejando secuelas

en 20% de los casos. Las neumonías bacterianas se encuentran entre las diez primeras causas de morbimortalidad infantil en el mundo, responsable del 15% de todas las defunciones en niños menores de 5 años y se calcula que mató a unos 922.000 niños en 2015. En Paraguay estas técnicas proporcionaron un gran impacto en el campo diagnóstico y epidemiológico, aumentando la sensibilidad de detección de estos gérmenes de entre 30-50 %, obteniendo resultados en tiempo oportuno para el diagnóstico precoz y esta rápida respuesta facilita el uso temprano de terapias apropiadas. Para ampliar el espectro de diagnóstico en agosto de 2017 realizamos la puesta a punto de una PCR para detección de *Listeria monocytogenes* y otra para *Streptococcus agalactiae*, a partir de muestras clínicas.

Detección de bacterias causantes de neumonías atípicas: *Legionella pneumophila*, *Mycoplasma pneumoniae* y *Chlamydia pneumoniae*, gérmenes de difícil recuperación y diagnóstico que predominan en niños mayores de 5 años, aunque en los últimos años, existe un incremento de casos en niños de 3 años. La importancia de este estudio es proporcionar datos epidemiológicos inéditos en Paraguay que evidencien el rol que cumplen estos patógenos como agentes causales de neumonías.

Detección de *Bordetella pertussis* y *Corynebacterium diphtheriae* causantes de enfermedades respiratorias graves inmunoprevenibles como tos ferina y difteria que tienen una alta morbimortalidad en niños. La tos ferina produce entre 200.000 a 400.000 muertes al año a nivel mundial. Con la implementación de esta técnica hemos aumentado la sensibilidad de diagnóstico en un 80% y logramos conocer la verdadera dimensión de la enfermedad en el país ya que era una enfermedad sub registrada. El último brote de difteria se registró en el año 2011, en población no vacunada. La enfermedad tiene una letalidad de 5 a 10% siendo mayor en niños menores de 5 años. De ahí la importancia de fortalecer los métodos diagnósticos para la detección precoz de los casos sospechosos, a fin de iniciar su tratamiento oportunos y el de sus contactos.

Programa de Vigilancia laboratorial de meningitis y neumonías (VIMENE) a nivel nacional y SIREVA II a nivel regional.

Fermo parte activa de estos dos programas como funcionaria del Laboratorio Central de Salud Pública, laboratorio de referencia nacional, encargado de proveer información prospectiva sobre los datos de distribución de serotipos, serogrupos y susceptibilidad antimicrobiana a los antibióticos, así como información epidemiológica para la estimación de la carga de estas enfermedades y la formulación de vacunas cada vez más eficientes. Nuestro compromiso es proporcionar datos confiables utilizando técnicas microbiológicas convencionales y técnicas moleculares, trabajando en forma conjunta con hospitales centinela y varios centros colaboradores en todo el país.

## Producción Técnica

### Informes de investigación

- 1 León ME Informe de serotipificación, PFGE y MLST de cepas de Neisseria meningitidis aisladas de población asintomática de 3 a 21 años en Paraguay, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública  
 Nombre del proyecto: Prevalencia y caracterización de las cepas de Neisseria meningitidis circulantes entre portadores asintomáticos en edad escolar (3 a 21 años) en Asunción y Central. Paraguay. 2012., 2013.
- 2 León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.; ROJAS, L.; Diagnóstico molecular de neumonías atípicas provenientes de la comunidad. Paraguay, 2016.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Japan International Cooperation Agency  
 Nombre del proyecto: Diagnóstico molecular de neumonías atípicas provenientes de la comunidad. Paraguay. Nro. de páginas: 13. Disponibilidad: 2016.  
 Observaciones: Proyecto realizado con el apoyo financiero de JICA y apoyo técnico del Laboratorio Central de Salud Pública
- 3 León ME Estudio de portadores nasofaríngeos de Streptococcus pneumoniae en niños de 2 a 59 meses y adultos mayores, antes y después de la introducción de la vacuna antineumocócica conjugada en Paraguay, 2015.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública  
 Nombre del proyecto: Estudio de portadores nasofaríngeos de Streptococcus pneumoniae en niños de 2 a 59 meses y adultos mayores, antes y después de la introducción de la vacuna antineumocócica conjugada en Paraguay, 2015.  
 Observaciones: Proyecto llevado a cabo con Centers for Disease Control and Prevention (CDC, Atlanta, USA)
- 4 León ME Prevalencia y caracterización de las cepas de Neisseria meningitidis circulantes entre pobladores asintomáticos en edad escolar (3 a 21 años) en Asunción y Central. Paraguay. 2012., 2013.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud  
 Nombre del proyecto: Prevalencia y caracterización de las cepas de Neisseria meningitidis circulantes entre pobladores asintomáticos en edad escolar (3 a 21 años) en Asunción y Central. Paraguay. 2012., 2013.  
 Observaciones: Proyecto realizado en conjunto con el Laboratorio Central de Salud Pública

### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

- 1 León ME Procedimiento Operativo Estándar Transporte de sustancias biológicas, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
- 2 León ME Procedimiento Operativo Estándar Electroforesis en campo pulsado (PFGE) para subtipificación de Streptococcus pneumoniae , 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**3 León ME Procedimiento Operativo Estándar Serotipificación de Streptococcus pneumoniae por PCR multiplex secuencial, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**4 León ME Procedimiento Operativo Estándar Secuencia tipo de Streptococcus pneumoniae por Multilocus Sequence Typing (MLST) para, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**5 León ME Procedimiento Operativo Estándar Serotipificación de Neisseria meningitidis por Dot Blott, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**6 León ME Procedimiento Operativo Estándar Detección de Streptococcus pneumoniae (gen lytA) por PCR convencional, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**7 León ME Procedimiento Operativo Estándar Detección de Bordetella pertussis por PCR en tiempo real, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**8 León ME Procedimiento Operativo Estándar Diagnóstico de meningitis y neumonías bacterianas por PCR en tiempo real, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología-Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Detección de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis.

**9 León ME Procedimiento Operativo Estándar Seroagrupamiento de Neisseria meningitidis por PCR multiplex, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**10 León ME Procedimiento Operativo Estándar Serotipificación de Haemophilus influenzae por PCR convencional multiplex, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**11 León ME Procedimiento Operativo Estándar Detección de Bordetella pertussis por PCR convencional, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología-Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**12 León ME Procedimiento Operativo Estándar Detección de Toxina Diftérica, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**13 León ME Procedimiento Operativo Estándar Aislamiento e Identificación de Bordetella pertussis, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología-Bacteriología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**14 León ME Procedimiento Operativo Estándar Bioseguridad, 2012.**

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

Procesos o técnicas

**1 León ME Implementación y puesta a punto de una PCR triplex para detección simultánea de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Detección simultánea de S. pneumoniae, H. influenzae y N. meningitidis con PCR convencional multiplex.. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública.

**2 León ME; KAWABATA, A.; CHAMORRO, G.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; Implementación y puesta a punto de una PCR para detección de Legionella pneumophila, Chlamydomphila pneumoniae y Mycoplasma pneumoniae, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Implementación de Diagnóstico Molecular de Neumonías Atípicas en el Laboratorio central de Salud Pública. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública.

Observaciones: La implementación y puesta a punto se dió en el marco del Proyecto "Diagnóstico Molecular de Neumonías Atípicas provenientes de la comunidad" Paraguay. Financiado por JICA.

- 3 León ME Implementación de PCR secuencial multiplex (protocolo CDC) en el Laboratorio Central, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
 Finalidad: Determinar serotipos de Streptococcus pneumoniae por PCR. Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública.  
 Observaciones: He recibido entrenamiento en Centers for Disease Control and Prevention, CDC, Atlanta, Estados Unidos.
- 4 León ME Implementación de PCR en tiempo real multiplex para serotipificación de S. pneumoniae a partir de muestras clínicas (protocolo CDC), 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Biología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
 Finalidad: Determina serotipos de S. pneumoniae a partir del ADN muestras clínicas.. Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública.  
 Observaciones: He sido entrenada en Centers for Disease Control and Prevention (CDC) para la realización de la técnica.
- 5 León ME Implementación de Dot Blott para serotipificación de Neisseria meningitidis , 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
 Finalidad: Serotipificación de N. meningitidis. Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública.  
 Observaciones: Entrenada en el Centro de Referencia Sub regional Instituto Adolfo Lutz, Sao Paulo, Brasil, en el marco del Proyecto SIREVA II.
- 6 León ME Implementación de PCR en tiempo real para diagnóstico molecular de Coqueluche a partir de muestras clínicas, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
 Finalidad: Mejorar el diagnóstico de coqueluche. Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública.  
 Observaciones: Entrenada en Buenos Aires, Argentina para el uso del Instrumento LightCycler 2.0 de PCR en tiempo real.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 CHAMORRO, G.; KAWABATA, A.; Carvalho MDG; Pimenta F; Lessa F; León ME; (RELEVANTE) Nasopharyngeal colonization by Streptococcus pneumoniae in children and adults before the introduction of the 10-valent conjugate vaccine, Paraguay, PLOS ONE, v. 18 f: 2, p. 1-12, 2023.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9027-9002
- 2 León ME (RELEVANTE) Serotypes and antimicrobial resistance of Streptococcus pneumoniae in children under 5 years of age pre- and postpneumococcal conjugate vaccine introduction in Paraguay, Journal of Medical Microbiology, v. 72, p. 1-10, 2023.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-2615
- 3 León ME (RELEVANTE) Trends in invasive bacterial diseases during the first 2 years of the COVID-19 pandemic: analyses of prospective surveillance data from 30 countries and territories in the IRIS Consortium, The Lancet Digital Health , 2023.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2589-7500
- 4 León ME Serogrupos y resistencia antimicrobiana de Neisseria meningitidis causantes de enfermedad invasiva en Paraguay, Revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 20, p. 30-38, 2022.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 5 León ME; KAWABATA, A.; CHAMORRO, G.; Ortiz H; Genotypic analysis and antimicrobial resistance of invasive Streptococcus pneumoniae serotype 14 by Pulse-Field Gel Electrophoresis in children under 5 years of age in Paraguay, Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, v. 5, 2021.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2207
- 6 Deloria Knoll M; Bennett J; León ME; (RELEVANTE) Global Landscape Review of Serotype-Specific Invasive Pneumococcal Disease Surveillance among Countries Using PCV10/13: The Pneumococcal Serotype Replacement and Distribution Estimation (PSERENADE) Project, Microorganisms, v. 9, p. 742, 2021.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-2607
- 7 León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.; Zárate N.; IRALA J.; Gómez G.; Ortellado J.; Frecuencia de Streptococcus pneumoniae aislados de enfermedad invasiva en Paraguay, serotipos y perfil de sensibilidad (2010-2018), Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 18, p. 47-55, 2020.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 8 León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.; Zárate N.; (RELEVANTE) Estudio epidemiológico de Haemophilus influenzae causante de enfermedad invasiva y no invasiva en Paraguay (1999-2017), Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, v. S0213, 2020.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0213-005X

- 9 León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.; (RELEVANTE) Genotipos de Neisseria meningitidis aislados de pacientes con enfermedad meningocócica en Paraguay, 1996-2015, Revista Panamericana de Salud Pública/Pan American Journal of Public Health , v. 43, p. 1-10, 2019.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1680-5348
- 10 CHAMORRO, G.; Ibarz-Pavón A.; A. KAWABATA; León ME; NAGAI, M.; Gabastou JM.; Orrego MV; (RELEVANTE) Carriage of Neisseria meningitidis and other Neisseria species among children and young adults in Paraguay, Journal of Medical Microbiology, v. 68 f: 12, p. 1793-1801, 2019.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-2615
- 11 León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.; Diagnóstico molecular de neumonías bacterianas atípicas provenientes de la comunidad. Paraguay (2014-2017), Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 23 f: 1, p. 139-146, 2018.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 12 León ME Streptococcus pneumoniae causante de enfermedad neumocócica invasiva en adultos. Paraguay 2013-2018., Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 23 f: 2, p. 263-274, 2018.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 13 León ME; KAWABATA, A.; Cabañas C; López G.; Samudio T.; Infecciones oportunistas en personas con el virus de la inmunodeficiencia humana en Paraguay 2010-2016, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 22 f: 2, p. 183-196, 2017.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 14 León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.; Diagnóstico Molecular de Coqueluche en niños y adultos. Paraguay. 2011-2015, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 21 f: 1, p. 101-110, 2016.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 15 León ME; KAWABATA, A.; CHAMORRO, G.; Serotipificación de aislados de enfermedad invasiva en menores de cinco años por PCR multiplex secuencial en Paraguay, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 21, p. 207-219, 2016.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123
- 16 NAGAI, M.; KAWABATA, A.; León ME; ROJAS, L.; CHAMORRO, G.; Serotipificación y perfil de sensibilidad antimicrobiana de Streptococcus pneumoniae causantes de neumonías y meningitis bacterianas. Periodo 2010-2015, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 20 f: 2, p. 221-226, 2015.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123
- 17 KAWABATA, A.; León ME; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.; Vigilancia de Neisseria meningitidis en el Paraguay, revisión de diez años. 2004 a 2014., Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. XX f: 3, p. 101-108, 2015.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123
- 18 León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.; Vigilancia de Haemophilus influenzae en enfermedades invasivas en Paraguay durante el periodo 2000 a 2013, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 19 f: 2, p. 195-206, 2014.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Vigilancia epidemiológica, microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123  
Palabras Clave: haemophilus influenzae;
- 19 León ME Meningitis y Neumonías causadas por Streptococcus pneumoniae y su Resistencia Antimicrobiana en pacientes menores a 5 años. Paraguay.2008 a 2012., Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 19 f: 1, p. 97-101, 2014.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123  
Palabras Clave: meningitis;
- 20 León ME; G. CHAMORRO; A. KAWABATA; M. NAGAI; BASUALDO W.; LEGUIZAMON M.; IRALA J.; Diagnóstico Molecular: Una nueva herramienta para la detección de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis por PCR en tiempo real, Sociedad Científica del Paraguay (SCP), v. 18 f: 2, p. 195-202, 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123  
Palabras Clave: PCR EN TIEMPO REAL;
- 21 A. KAWABATA; León ME; M. NAGAI; G. CHAMORRO; Impacto de la vacuna pentavalente en el control de enfermedades invasivas por Haemophilus influenzae b en el Paraguay, Sociedad Científica del Paraguay (SCP), v. 18 f: 1, p. 73-78, 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123  
Palabras Clave: HAEMOPHILUS INFLUENZAE;
- 22 Ibarz-Pavón A.; Lemos AP.; Gorla MC.; Regueira M.; SIREVA II Group; G. CHAMORRO; KAWABATA, A.; León ME; Gabastou JM.; Laboratory-Based Surveillance of Neisseria meningitidis isolates from disease cases in Latin America and Caribbean countries, SIREVA II 2006-2010, PLoS ONE, 2012.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1932-6203
- 23 León ME; A. KAWABATA; G. CHAMORRO; BROTE DE DIFTERIA. ASUNCION.PARAGUAY. 2011, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 16 f: 2, p. 189-193, 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0379-9123

Palabras Clave: DIFTERIA;

- 24 **M.B. QUIÑONEZ; León ME; Fariña N.; Falcón M.;** **Vigilancia de la leptospirosis humana en el Laboratorio Central de Salud Pública en un periodo de 10 años (1999 a 2009).**, *Revista Paraguaya de Epidemiología*, v. 2 f: 1, p. 41-49, 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2076-5169
- 25 **León ME; A. KAWABATA; R. FRANCO; CHAMORRO, G.;** **Streptococcus pneumoniae aislados de infecciones invasivas en menores de 6 años en Paraguay desde el año 2000 al 2008. Serotipos y Resistencia Antibiótica.**, *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, v. 16 f: 1, p. 71-78, 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 26 **CHAMORRO, G.; León ME; KAWABATA, A.;** **(RELEVANTE) Prevalencia de serotipos y resistencia a antibióticos betalactámicos de Streptococcus pneumoniae en menores de 6 años. Paraguay 2000 a 2008.**, *Revista Paraguaya de Epidemiología*, v. 2 f: 1, p. 11-17, 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2076-5169
- 27 **León ME** **PREVALENCIA DE COQUELUCHE EN EL PARAGUAY DURANTE EL PERIODO 2005 A 2009**, *Sociedad Científica del Paraguay (SCP)*, v. 15 f: 1, p. 87-94, 2010.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; MELGAREJO N; CHAMORRO, G.;** **Epidemiological characteristics of whooping cough in Paraguay (2005-2019)**, *Infectio*, v. 26 f: 4, p. 384-388, 2022.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2422-3794

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.;** **Serotipos y sensibilidad antimicrobiana de Streptococcus pneumoniae aislados de enfermedad invasiva en Paraguay 2010-2018**, *Revista del Instituto de Medicina Tropical* f: 14, p. 51-51, 2019.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1996-3696
- 2 **KAWABATA, A.; León ME; NAGAI, M.; ROJAS, L.;** **Infección por Bordetella pertussis en niños menores de 5 años en Paraguay 2014-2018**, *Revista del Instituto de Medicina Tropical* f: 14, p. 49-49, 2019.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1996-3696
- 3 **León ME** **Vigilancia molecular de meningitis bacterianas causadas por Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis en Paraguay.2013-2018**, *Libro de Resúmenes Congreso Argentino de Microbiología*, v. 1, p. 439-440, 2019.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-9874
- 4 **León ME; CHAMORRO, G.; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.;** **Streptococcus pneumoniae: reemplazo de serotipos post introducción de la vacuna PCV10 en Paraguay**, *Revista del Instituto de Medicina Tropical*, v. 12 f: suplemento, p. 23-23, 2017.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1996-3696
- 5 **ROJAS, L.; León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.;** **Tos ferina: Enfermedad reemergente einmunoprevenible. Paraguay. 2012 a 2016**, *Revista del Instituto de Medicina Tropical*, v. 12 f: suplemento, p. 26-26, 2017.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1996-3696
- 6 **ROJAS, L.; KAWABATA, A.; León ME; NAGAI, M.; CHAMORRO, G.;** **Vigilancia de serotipos de Haemophilus influenzae aislados en niños con neumonía bacteriana**, *Revista del Instituto de Medicina Tropical*, v. 12 f: suplemento, p. 26-26, 2017.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1996-3696

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **León ME** **Serotype replacement after pneumococcal conjugate vaccine in Paraguay.** In: *12th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Disease, 2022 Toronto Abstract E-Book 12th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Disease.* 2022.  
Medio: Internet.
- 2 **León ME** **Comportamiento epidemiológico de la enfermedad meningocócica en Paraguay, 1996-2021.** In: *XLIII Congreso Chileno de Microbiología, 2021 Santiago de Chile Libro de resúmenes XLIII Congreso Chileno de Microbiología.* 2021.  
Medio: Internet.
- 3 **León ME** **Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay (2009-2018).** In: *XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción Libro de resúmenes XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología.* 2021.  
Medio: Internet.
- 4 **KAWABATA, A.; León ME;** **Neumonías asociadas a Streptococcus pneumoniae en menores de 5 años. Paraguay. 2016-2020.** In: *XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción Libro de resúmenes XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología.* 2021.  
Medio: Internet.
- 5 **Rojas L; León ME;** **Vigilancia de cepas de Streptococcus pyogenes en el Laboratorio Central de Salud Pública durante el periodo de 2018-2021.** In: *XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción Libro de resúmenes XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología.* 2021.  
Medio: Internet.

- 6 **León ME Serotipos y sensibilidad antimicrobiana de Streptococcus pneumoniae aislados de enfermedad invasiva en Paraguay (2010-2018).** In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2019.  
Medio: Internet.
- 7 **León ME Infección por Bordetella pertussis en niños menores de 5 años. Paraguay. 2014 a 2018.** In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2019.  
Medio: Internet.
- 8 **León ME; CHAMORRO, G.; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; Colonización nasofaríngea de Streptococcus pneumoniae en niños y adultos pre introducción de la vacuna conjugada 10-valente en Paraguay. 2012.** In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago de Chile Libro de resúmenes. 2018.  
Medio: Internet.
- 9 **KAWABATA, A.; León ME; NAGAI, M.; ROJAS, L.; Prevalencia de Neisseria meningitidis circulantes entre pobladores asintomáticos en edad escolar (3-21 años) en Asunción y Área Metropolitana, Paraguay. 2011 a 2013..** In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago de Chile Libro de resúmenes. 2018.  
Medio: Internet.
- 10 **CHAMORRO, G.; León ME; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; Colonización nasofaríngea de Streptococcus pneumoniae en niños y adultos pre introducción de la vacuna conjugada 10-valente en Paraguay.2012..** In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología-ALAM, 2018 Santiago de Chile 2018.  
Medio: Internet.
- 11 **CHAMORRO, G.; KAWABATA, A.; León ME; NAGAI, M.; Prevalencia de Neisseria meningitidis circulantes entre pobladores asintomáticos en edad escolar (3 a 21 años) en Asunción y Área metropolitana, Paraguay. 2011-2013..** In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología-ALAM, 2018 Santiago de Chile 2018.  
Medio: Internet.
- 12 **León ME; G. CHAMORRO; A. KAWABATA; M. NAGAI; BASUALDO W.; IRALA J.; LEGUIZAMON M.; Diagnóstico Molecular: Una nueva herramienta pa la detección de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis por PCR en tiempo real.** In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asunción 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: DIAGNÓSTICO DE NEUMONIAS Y MENINGITIS;
- 13 **KAWABATA, A.; León ME; M. NAGAI; CHAMORRO, G.; Gómez G.; Zárate N.; Ortellado J.; Meningitis y neumonías causadas por Streptococcus pneumoniae y su resistencia antimicrobiana en pacientes menores de 5 años en PY. 2008-2012.** In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asunción 2013.  
Medio: Internet.
- 14 **León ME; A. KAWABATA; M. NAGAI; G. CHAMORRO; Prevalencia de Bordetella pertussis en el Paraguay durante el periodo enero de 2005 a agosto de 2009.** In: VII CONGRESO DE INFECTOLOGIA ASUNCION 2009.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: BORDETELLA PERTUSSIS;
- 15 **León ME; A. KAWABATA; G. CHAMORRO; Streptococcus pneumoniae aislados de menores de seis años en Paraguay desde el año 2000 a 2008. Serotipos y resistencia antibiótica.** In: VII CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA, 2009 ASUNCION 2009.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE;
- 16 **León ME; A. KAWABATA; G. CHAMORRO; Caracterización y frecuencia de aislamientos invasivos de Neisseria meningitidis en Paraguay desde 1998 a 2008.** In: VII CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA, 2009 ASUNCION 2009.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: MENINGITIS;
- 17 **León ME; M.B. QUIÑONEZ; DIAGNOSTICO DE LEPTOSPIROSIS HUMANA EN EL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA.** In: SEXTO CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA, 2007 ASUNCION 2007.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, BIOQUIMICA;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: LEPTOSPIROSIS;

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **León ME; CHAMORRO, G.; KAWABATA, A.; NAGAI, M.; ROJAS, L.; Proyecto "Diagnóstico molecular de neumonías bacterianas atípicas provenientes de la comunidad. Paraguay., Domo Arigato: Revista de la Asociación de ex becarios paraguayos en el Japón, 2017.**  
Medio: Papel.

## Documentos de trabajo

- 1 León ME Informe Regional SIREVA II, 2014: Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis, en procesos invasores, v. 1, 2014.**  
Medio: Internet.
- 2 León ME Informe Regional SIREVA II, 2013: Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis, en procesos invasores, v. 1, 2013.**  
Medio: Internet.
- 3 León ME Informe Regional SIREVA II, 2012: Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis en procesos invasores, v. 1, 2012.**  
Medio: Internet.
- 4 León ME Informe Regional SIREVA II, 2011: Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis en procesos invasores, 2011.**  
Medio: Internet.
- 5 León ME Informe Regional SIREVA II, 2010: Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis, en procesos invasores, v. 1, 2010.**  
Medio: Internet.
- 6 León ME Guía Clínica: FIBROSIS QUÍSTICA, v. 1, 2009.**  
Medio: Internet.  
Observaciones: Participación en las reuniones de discusión y redacción de la Guía Clínica: Fibrosis Quística. Programa de Prevención de la Fibrosis Quística y del Retardo Mental. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Paraguay.
- 7 León ME Informe Regional de SIREVA II, 2009. Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis; en procesos invasores., v. 1, 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;  
Medio: Internet.

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Otras tutoras/orientaciones

- 1 Silvana Benítez, - Cotutor o Asesor - Situación epidemiológica de la Leptospirosis humana en América del Sur en los años 1998 a 2020, 2021**  
Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Ciencias del Laboratorio Clínico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2017 Mención de Honor (nacional), SOCIEDAD PARAGUAYA DE INFECTOLOGIA**  
Presentación de póster en evento  
Streptococcus pneumoniae: reemplazo de serotipos post introducción de la vacuna PCV10 en Paraguay

### Presentaciones en eventos

- 1 Taller - Presentación oral: Vigilancia laboratorial de Streptococcus agalactiae, 2023, Paraguay**  
Nombre: 1ra Jornada-Taller anual de redes de Vigilancia Laboratorial en Bacteriología y Micología 2023. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública
- 2 Otra - Coordinador de Jornada de actualización en gestión de calidad, 2023, Paraguay**  
Nombre: Gestión de calidad en laboratorios clínicos. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay
- 3 Otra - Epidemiología molecular de Streptococcus pneumoniae aislados de enfermedad invasiva en niños menores de 5 años en Paraguay, 2022, Paraguay**  
Nombre: Primer Webinar del Ciclo de Presentaciones Proyecto IEBAS FOCEM - LCSP. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública
- 4 Simposio - Serotype replacement after pneumococcal conjugate vaccine in Paraguay, 2022, Canadá**  
Nombre: 12th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases (ISPPD-12). Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: International Society of Pneumonia and Pneumococcal Diseases

- 5 Otra - Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay, 2022, Paraguay**  
 Nombre: Noche Iberoamericana de los investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Organización de Estados Iberoamericanos
- 6 Seminario - Serotipos más frecuentes en enfermedades invasivas por Neumococo, 2022, Paraguay**  
 Nombre: Infecciones graves por Neumococo en pacientes pediátricos. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría
- 7 Seminario - Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay, 2022, Paraguay**  
 Nombre: Noche Iberoamericana de los investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Organización de Estados Iberoamericanos
- 8 Congreso - Vigilancia epidemiológica de las infecciones causadas por Streptococcus pneumoniae antes y después de la pandemia por SARS-CoV-2. Paraguay. 2012-2022, 2022, Paraguay**  
 Nombre: XIII Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
- 9 Congreso - Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay, 2009-2018, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
- 10 Congreso - Neumonías asociadas a Streptococcus pneumoniae en menores de 5 años. Paraguay 2016/2020, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
- 11 Congreso - Vigilancia de cepas de Streptococcus pyogenes en el Laboratorio Central de Salud Pública, 2018-2021, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
- 12 Congreso - Simposio Enfermedades prevenibles por vacunas - SIREVA group, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Moderador  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
- 13 Congreso - Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay 2009-2018, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
- 14 Congreso - Coordinadora de Simposio Enfermedades prevenibles por vacunas-SIREVA group, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Moderador  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
- 15 Congreso - Disertación Características de los aislamientos de Streptococcus pneumoniae en Paraguay, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XIII Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 16 Seminario - Disertación Dinámica de la RAM en gérmenes capsulados, 2021, Paraguay**  
 Nombre: Serie de webinars por la semana mundial de la concientización de uso de antimicrobianos 2021. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Comité Técnico Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos
- 17 Simposio - Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XII Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
- 18 Congreso - Comportamiento epidemiológico de la enfermedad meningocócica en Paraguay 1996-2021, 2021, Chile**  
 Nombre: XLIII Congreso Chileno de Microbiología 2021. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Microbiología
- 19 Otra - Reunión Nacional de Redes de Laboratorio, 2020, Paraguay**  
 Nombre: 35 Reunión Nacional de Redes de Bacteriología Clínica . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública
- 20 Jornada de actualización, 2020, Paraguay**  
 Nombre: jornada de actualización Coronavirus. Tipo de Participación: Moderador  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
- 21 Congreso - Vigilancia molecular de meningitis bacterianas causadas por Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis en Paraguay 2013-2018, 2019, Argentina**  
 Nombre: XV Congreso Argentino de Microbiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiología
- 22 Congreso - Serotipos y sensibilidad antimicrobiana de Streptococcus pneumoniae aislados de enfermedad invasiva en Paraguay (2010-2018) , 2019, Paraguay**  
 Nombre: XIX Congreso Panamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 23 Congreso - Infección por Bordetella pertussis en niños menores de 5 años. Paraguay. 2014 a 2018, 2019, Paraguay**  
 Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 24 Congreso - Coordinadora del Simposio Impacto clínico de las nuevas metodologías en el diagnóstico microbiológico: Film array y el nuevo paradigma, 2019, Paraguay**  
Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología. Tipo de Participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 25 Otra - 3ra Reunión Científica: Enfermedad meningocócica en pediatría , 2019, Paraguay**  
Nombre: 3ra Reunión Científica. Tipo de Participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 26 Otra - Jornada de actualización, 2019, Paraguay**  
Nombre: Jornada de actualización en Rabia. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Organizador de la jornada  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
- 27 Otra - Jornada de actualización, 2019, Paraguay**  
Nombre: Introducción a la Biología Molecular. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
- 28 Congreso - Presentación de temas libres en Congreso Latinoamericano de Microbiología-ALAM: Colonización nasofaríngea de S. pneumoniae en niños y adultos pre introducción de la vacuna conjugada 10-valente en Paraguay., 2018, Chile**  
Nombre: Congreso Latinoamericano de Microbiología-ALAM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo presentado: Colonización nasofaríngea de Streptococcus pneumoniae en niños y adultos pre introducción de la vacuna conjugada 10-valente en Paraguay.2012.  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
- 29 Congreso - Presentación de temas libres (póster) en Congreso Latinoamericano de Microbiología: Prevalencia de N. meningitidis circulantes entre portadores asintomáticos en edad escolar (3 a 21 años) en Asunción y Área Metropolitana, Paraguay., 2018, Chile**  
Nombre: Congreso Latinoamericano de Microbiología-ALAM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo presentado: Prevalencia de N. meningitidis circulantes entre portadores asintomáticos en edad escolar (3 a 21 años) en Asunción y Área Metropolitana, Paraguay.  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
- 30 Taller - Jornada Taller de actualización y retroalimentación de laboratorios que conforman la red de vigilancia de resistencia antimicrobiana, VIMENE, Enteropatógenos y Micología., 2018, Paraguay**  
Nombre: Jornada Taller de actualización y retroalimentación de laboratorios que conforman la red de vigilancia de resistencia antimicrobiana, VIMENE, Enteropatógenos y Micología.. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública
- 31 Seminario - Coordinadora de mesa redonda: Diagnóstico laboratorial de enfermedades transmitidas por garrapatas, 2018, Paraguay**  
Nombre: I Jornada de Enfermedades Emergentes, Re-emergentes y Desatendidas. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay
- 32 Otra - Reunión SIREVA II: Integración del Laboratorio en la Vigilancia Centinela Hospitalaria de meningitis y neumonías bacterianas, 2017, Estados Unidos**  
Nombre: Reunión SIREVA II (Sistema Regional de Vacunas). Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Organización Panamericana de la Salud
- 33 Taller - Jornada taller de actualización , 2017, Paraguay**  
Nombre: Jornada taller de actualización y retroalimentación de laboratorios que conforman la red de vigilancia de resistencia a antimicrobianos, VIMENE, Enteropatógenos y Micología. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública
- 34 Congreso - Comportamiento de serotipos circulantes de Streptococcus pneumoniae en la era vacunal, 2017, Paraguay**  
Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. III Congreso Paraguayo de Microbiología. IX Jornada de Enfermería. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 35 Congreso - Neisseria meningitidis: importancia de la vigilancia laboratorial y el estado de portación, 2017, Paraguay**  
Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. III Congreso Paraguayo de Microbiología. IX Jornada de Enfermería. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD PARAGUAYA DE INFECTOLOGIA
- 36 Otra - Presentación de Proyecto de investigación: " Molecular Epidemiology of Streptococcus pneumoniae isolated from invasive disease in children under five years olds in Paraguay", 2017, Costa Rica**  
Nombre: Genomics and Epidemiological Surveillance of Bacterial Pathogens. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Curso organizado además por Wellcome Genome Campus Advanced Courses and Scientific Conferences (Hinxton Cambridge) y el Sanger Institut (Reino Unido)  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Costa Rica
- 37 Otra - Jornada de Actualización Bioquímica: Vigilancia de meningitis en Paraguay, 2017, Paraguay**  
Nombre: Jornada de Actualización Bioquímica. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 38 Congreso - Autores de temas libres: Streptococcus pneumoniae: Reemplazo de serotipos post introducción de la vacuna PCV10 en Paraguay, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Mención de honor  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 39 Congreso - Autores de temas libres: Vigilancia de serotipos de Haemophilus influenzae aislados en niños con neumonía bacteriana, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 40 Congreso - Autores de temas libres: Tos Ferina. Enfermedad reemergente e inmunoprevenible. Paraguay. 2012 a 2016, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 41 Otra - Jornada de actualización Bioquímica, 2017, Paraguay**  
 Nombre: Jornada de Actualización Bioquímica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Vigilancia de meningitis y neumonías en Paraguay  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay
- 42 Congreso - Vigilancia Laboratorial de Meningitis y Neumonías, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10º Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD PARAGUAYA DE INFECTOLOGIA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;
- 43 Otra - Serotipificación y perfil de susceptibilidad antimicrobiana de Streptococcus pneumoniae causantes de neumonías y meningitis bacterianas. Periodo 2010-2015., 2015, Paraguay**  
 Nombre: VI Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 44 Otra - Meningitis Bacterianas en el Paraguay. 2004 a 2014., 2014, Paraguay**  
 Nombre: V Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
- 45 Otra - Reunión de Evaluación Nacional del PAI, 2014, Paraguay**  
 Nombre: Reunión de Evaluación Nacional del PAI. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Programa Ampliado de Inmunizaciones  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 46 Congreso - Identificación de Haemophilus influenzae por reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Paraguay. Año 2012-2013, 2013, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: HAEMOPHILUS INFLUENZAE; Reacción en Cadena de la Polimerasa;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 47 Congreso - Meningitis y neumonías causadas por Streptococcus pneumoniae y su resistencia antimicrobiana en pacientes menores a cinco años. Paraguay. 2008 a 2012, 2013, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Palabras Clave: Meningitis y Neumonías; Resistencia antimicrobiana; STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 48 Congreso - Diagnóstico Molecular: Una nueva herramienta para el diagnóstico de S. pneumoniae, H. influenzae y N. meningitidis por PCR en tiempo real, 2013, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Palabras Clave: HAEMOPHILUS INFLUENZAE; Diagnóstico; PCR EN TIEMPO REAL; Neisseria meningitidis; STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 49 Taller - Situación epidemiológica de la tos convulsa en Paraguay, 2013, Paraguay**  
 Nombre: Reunión de Evaluación Nacional del Programa Ampliado de Inmunizaciones 2013 . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Palabras Clave: Inmunoprevenibles; Epidemiología; Tos convulsa;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 50 Otra - V Curso de Actualización en Antimicrobianos, 2012, Paraguay**  
 Nombre: V Curso de Actualización en Antimicrobianos. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública
- 51 Congreso - Brote de Difteria. Asunción-Paraguay.2011, 2011, Paraguay**  
 Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: DIFTERIA; Brote en Paraguay;

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 52 Congreso - Prevalencia, Sensibilidad y Perfil Genético de Streptococcus pneumoniae Serotipo 14. Paraguay. 2006 a 2010, 2011, Paraguay**  
 Nombre: VIII Congreso Paraguayo de infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE; Perfil de sensibilidad; Perfil genético;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 53 Congreso - Caracterización y frecuencia de aislamientos invasivos de Neisseria meningitidis en Paraguay desde 1998 a 2008, 2009, Paraguay**  
 Nombre: VII Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Neisseria meningitidis; Frecuencia ; MENINGITIS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 54 Congreso - Prevalencia de Bordetella pertussis en el Paraguay durante el periodo enero de 2005 a agosto de 2009, 2009, Paraguay**  
 Nombre: VII Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Prevalencia; COQUELUCHE; BORDETELLA PERTUSSIS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 55 Congreso - Frecuencia de aislamiento de Haemophilus influenzae en niños menores de 2 años. Una década de estudio, 2009, Paraguay**  
 Nombre: VII Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 56 Otra - Curso de Investigación y Control de Brotes, 2008, Paraguay**  
 Nombre: Curso de Investigación y Control de Brotes. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tutor de trabajos prácticos  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública
- 57 Congreso - Diagnóstico Laboratorial de Leptospirosis Humana en el Laboratorio Central de Salud Pública, 2007, Paraguay**  
 Nombre: VI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Palabras Clave: LEPTOSPIROSIS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, SALUD PUBLICA;
- 58 Taller - Taller Teórico Práctico sobre "Estandarización del Análisis Citológico y Coloración de Gram en el LCR", 2006, Paraguay**  
 Nombre: Taller Teórico Práctico sobre "Estandarización del Análisis Citológico y Coloración de Gram en el LCR". Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Tutor en el taller  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública

### Información adicional:

MIEMBRO DE LA "SOCIEDAD CIENTÍFICA DEL PARAGUAY DESDE EL AÑO 2009. (12/09/2013)  
 MIEMBRO DE LA SOCIEDAD PARAGUAYA DE MICROBIOLOGÍA  
 VICE PRESIDENTE DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN DEL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA  
 VICE PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE BIOQUÍMICOS DEL PARAGUAY  
 SECRETARIA - DE LA SOCIEDAD PARAGUAYA DE MICROBIOLOGÍA  
 PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE CERTIFICACIÓN DE ESPECIALIDADES BIOQUÍMICAS-ASOCIACIÓN DE BIOQUEÍMICOS DEL PARAGUAY.

### Indicadores

Producción Técnica	24
Informes de investigación	4
Informes de investigación	4
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	14
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	14
Procesos o técnicas	6
Otros procesos o técnicas	6

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>59</b>
Artículos publicados en revistas científicas	34
Completo en revistas arbitradas	27
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	6
Trabajos en eventos	17
Resumen	17
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Documentos de trabajo	7
Completo	7
<b>Tutorías</b>	<b>1</b>
Concluidas	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>59</b>
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	58