



## Natalie Weiler Gustafson

Dr en Bioquimica

Nombre en citaciones bibliográficas: N.Weiler

Sexo: Femenino

Nacido el 07-02-1967 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 173/2025**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 540/15**

### Información de Contacto

Mail: **natalieweiler@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bacteriología
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genómica bacteriana
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática

### Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Bioquimica  
 Facultad de Farmacia y Bioquimica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Caracterización genómica y diversidad de aislamientos de Escherichia coli productor de toxina Shiga (STEC) circulantes en Paraguay  
 Tutor: Dra Marta Mollerach; Dr Jose Di Conza  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genómica y Bioinformática ;
- 2011-2014** Maestría - Magister en Gerencia y Administracion Hospitalaria  
 Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo , Paraguay  
 Título: Evaluación del cumplimiento de las Normas de Bioseguridad y Biocustodia en Laboratorios de Análisis Clínicos y propuesta de Reglamentación , Año de Obtención: 2014  
 Tutor: Prof. Dra. Laura Flores  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2009-2009** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Didactica Universitaria Superior  
 Facultad de Filosofía Universidad Católica Nuestra Sra. de la Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2009  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, , ;
- 1993-1994** Especialización/Perfeccionamiento - Perfeccionamiento en Bacteriología clinica  
 Escuela de Graduados demla Facultad de Farmacia y Bioquimica. Universidad de BS. As, Argentina, Año de Obtención: 1994  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 1986-1991** Grado - Dr en Bioquimica  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1993  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología;

### Formación Complementaria

- 2024** Congresos Congreso CUBRA 2023  
 Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2023** Congresos 14° Congreso Paraguayo de Infectología y 6° Congreso Paraguayo de Microbiología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2023** Congresos 25 International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine- Wordlab- Euromedlab  
 International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Italia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2023** Congresos XIV Muestra Nacional de Epidemiología  
 Direccion General de Vigilancia de la Salud del Ministerio Para la Salud, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2021** Congresos XII Muestra Nacional de Epidemiología  
 Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2021** Congresos XXV Congreso ALAPAC/ML  
 Asociación Latinoamericana de Patología clinica y medicina de laboratorio , Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología  
 Asociacion Latinoamericana de Microbiología , América  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2021** Congresos World Sepsis Congress  
 World Health Organisation, Suiza  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2020** Congresos World Sepsis Congress  
 World Health Organisation, Suiza  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2019** Congresos XXIV Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica  
 Confederacion Latinoamericana de Bioquimica Clinica , Panamá  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
- 2018** Congresos ANNUAL MEETING. Delivering discoveries: expanding the reach of precision medicine.  
 American Society of Clinical Oncology, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, ;
- 2017** Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 2017** Congresos 14° Congreso Nacional Bioquímico  
 Confederación Unificada Bioquimica de la República Argentina, Argentina
- 2017** Congresos 14º Congreso Nacional Bioquimico CUBRA XIV 2017  
 Federacion Bioquímica Patagonica, Argentina
- 2017** Congresos ANNUAL MEETING 2017  
 American Society of Clinical Oncology, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2016** Congresos ICAAC- Microbe 2016  
 American Society for Microbiology, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2015** Congresos 10 Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Infectología ;
- 2015** Congresos VI Muestra Nacional de Epidemiología  
 Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

- 2015** Congresos VIII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico  
 Fundación Bioquímica Argentina, Argentina
- 2013** Congresos XI Congreso Paraguayo de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva  
 Sociedad Paraguaya de Gastroenterología, Paraguay
- 2012** Congresos VII Congreso Argentino de la Calidad  
 Fundación Bioquímica Argentina, Argentina
- 2010** Congresos VI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico- Curso Control de Calidad en Biología Molecular aplicada al diagnóstico clínico  
 Fundación Bioquímica Argentina, Argentina
- 2007** Congresos 6to. Congreso Paraguayo de Infetologia  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 1999** Congresos 8º congreso Latinoamericano de Infectologia Pediatrica, 2do Congreso Paraguayo de Infectología y 1ra Jornada de Enfermería en Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 1998** Congresos VIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGIA  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina
- 1998** Congresos XIV Congreso Latinoamericano de Microbiologia  
 Asociación Latinoamericana de Microbiologia y Sociedad Paraguaya de Microbiologia, Paraguay
- 1993** Congresos IX Congreso Argentino de Bioquímica  
 Asociación Bioquímica Argentina, Argentina
- 1992** Congresos Segundo Congreso paraguayo de Química  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Asociación Argentina de Microbiologia, Argentina  
 Título: Introducción a las herramientas de Bioinformática y de Biología computacional en Microbiología  
 Horas totales: 16  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Laboratorio de Investigaciones de Mecanismos de Resistencia a Antibióticos. IMPAM (UBA/CONICET) - Facultad de Medicina - Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: XXII Curso de Actualización de Integrones y XIII Curso de Transferencia Horizontal Genética y ADN Móvil.  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 EU Reference Laboratory for E. coli Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, Italia  
 Título: Training Course on WGS Data Use: Bioinformatics For NGS Data Mining for typing Pathogenic E. coli  
 Horas totales: 8  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Sanger Institute, Inglaterra  
 Título: Genomics and Epidemiological Surveillance of Bacterial Pathogens - Latin America And The Caribbean  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Metodología de la Investigación  
 Horas totales: 100  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Estadística aplicada a las ciencias de la salud  
 Horas totales: 96  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Laboratorio de Investigaciones de Mecanismos de Resistencia a Antibióticos. IMPAM (UBA/CONICET) - Facultad de Medicina - Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: XIX Curso de Actualización en Integrones y X Curso de Transferencia horizontal Genética y ADN Móvil  
 Horas totales: 32  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Laboratorio de Investigaciones de Mecanismos de Resistencia a Antibióticos. IMPAM (UBA/CONICET) - Facultad de Medicina - Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: II Curso de ensamblado, anotación de genomas bacterianos y análisis de plataformas genéticas relacionadas con resistencia antimicrobiana  
Horas totales: 45  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
Título: 24° Curso Anual y 1° Curso Virtual de la Subcomisión de Antimicrobianos "Resistencia a los antimicrobianos de impacto clínico en los patógenos más relevantes. Aspectos Microbiológicos y clínicos"  
Horas totales: 180  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, , Argentina  
Título: Introducción al análisis de genomas bacterianos obtenidos por técnicas de secuenciación masiva  
Horas totales: 85  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Istituto Superiore di Sanità, Italia  
Título: Identification and characterization of the different groups of pathogenic E. coli  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
Título: Rol del Microbiólogo en la detección de microorganismos multiresistentes  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Istituto Superiore di Sanità, Italia  
Título: Training Course on WGS data use: bioinformatics tools for aiding STEC outbreak investigation  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Wellcome Genome Campus , Inglaterra  
Título: Bacterial Genomes: Antimicrobial Resistance in Bacterial Pathogens  
Horas totales: 15  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: Capacitación en la Plataforma CFX96 Real Time Detection System  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbrán , Argentina  
Título: Detección, Caracterización y subtipificación de STEC  
Horas totales: 24  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos Malbrán, Argentina  
Título: Caracterización molecular y análisis bioinformático de Salmonella spp y E.coli O157 y no O157.  
Horas totales: 96  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Tecnología para Diagnóstico e Investigación Sociedad Anónima , España  
Título: Recintos BSL3  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ;

- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Instituto de Salud Pública de Chile, Chile  
Título: Next Generation Sequencing and Bionumerics 7.6  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
World Health Organization, Suiza  
Título: WHO Global Workshop on Strengthening Integrated Surveillance of Foodborne Diseases and Antimicrobial Resistance through the Whole Genome Sequencing  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbran , Argentina  
Título: Introduccion al analisis genómico con aplicacion a la vigilancia de patogenos bacterianos  
Horas totales: 21
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo , Paraguay  
Título: Diplomado en Administracion de Recursos Hospitalarios  
Horas totales: 150
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo , Paraguay  
Título: Diplomado en Gestion de Calidad en los Servicios Hospitalarios  
Horas totales: 150
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbran , Argentina  
Título: Deteccion de factores de virulencia asociados a Vibrio cholerae  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;
- 2011-2012** Cursos de corta duración  
Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo , Paraguay  
Título: Diplomado en Herramientas de Gestión Hospitalaria  
Horas totales: 150
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí", Cuba  
Título: XII Curso Internacional de Dengue  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: Curso de PCR  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo , Paraguay  
Título: Diplomado en Sistemas de Salud y Seguridad Social  
Horas totales: 150  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo , Paraguay  
Título: Diplomado en Sistemas de Salud y Seguridad Social  
Horas totales: 150  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Políticas y Servicios de Salud, ;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay  
Título: Primera Muestra Epidemiológica
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Paraguay  
Título: Taller sobre Elaboracion del Modulo Experto para Inocuidad de Alimentos como herramienta de comunicacion para el sistema Paraguayo de Inocuidad de los Alimentos

- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: 1er curso a distancia Consolidación de la aplicación de bioNumerics y GelCompar para el análisis de geles de PFGE
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas- ANLIS "Dr. Malbrán", Argentina  
Título: III Curso Avanzado de WHO-GFN America del Sur y 2do Taller conjunto WHO GFN-PulseNet America Latina y Caribe  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbrán , Argentina  
Título: Tipificación y subtipificación de Staphylococcus aureus productor de enterotoxinas  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología molecular;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Facultad de Filosofía Universidad Católica Nuestra Sra. de la Asunción, Paraguay  
Título: Diplomado en Didáctica Universitaria Superior
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas "Dr. Carlos G Malbrán", Argentina  
Título: VI Curso Epidemiología molecular en la Vigilancia de las Infecciones Bacterianas  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología molecular;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: Curso Regional - AMSUD - Pasteur. Detección Laboratorial de la Resistencia Emergente de Bacterias aisladas en la Comunidad y Hospitalarias  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas- ANLIS "Dr. Malbrán", Argentina  
Título: II Curso Avanzado - WHO Global Salmonella Surveillance y 1er Taller en conjunto WHO-Global Salm-Surv-PulseNet  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas "Dr. Carlos G Malbrán", Argentina  
Título: 21 Curso Intensivo de Actualización en antimicrobianos "Dra. Alicia Rosi", 18 Curso Latinoamericano Actualización en Antimicrobianos  
Horas totales: 48  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbrán , Argentina  
Título: Subtipificación de E.coli productor de toxina shiga  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología molecular;
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbrán , Argentina  
Título: Técnicas Moleculares para la detección de factores de virulencia de E.coli  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Madrid, España  
Título: IV Curso de Marcadores Microbiológicos  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
Instituto Adolfo Lutz, Brasil  
Título: Curso Técnico laboratorial para la estandarización de metodologías de Neisseria meningitidis para América Latina  
Horas totales: 40

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2000-2000**  
 Cursos de corta duración  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
 Título: Jornada de Actualización en Antimicrobianos desde el Laboratorio  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 1999-1999**  
 Cursos de corta duración  
 Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas "Dr. Carlos G Malbrán", Argentina  
 Título: XIII Curso Intensivo de Actualización en Antimicrobianos  
 Horas totales: 39  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ;
- 1998-1998**  
 Cursos de corta duración  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
 Título: Curso Teórico Práctico "Micosis superficiales y profundas"  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Micología ;
- 1994-1994**  
 Cursos de corta duración  
 Instituto Universitario de Ciencias de la Salud, Argentina  
 Título: curso de Infecciones Nosocomiales: Diagnostico Microbiologico. en el Intituto Universitario de Ciencias Biomedicas  
 Horas totales: 40
- 1994-1994**  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Tecnicas de Cultivo y Sensibilidad de Mycobacterium Tuberculosis  
 Horas totales: 160
- 1993-1993**  
 Cursos de corta duración  
 ASOCIACIÓN BIOQUIMICA ARGENTINA., Argentina  
 Título: Diagnostico de Infecciones Respiratorias Bajas  
 Horas totales: 25
- 1993-1993**  
 Cursos de corta duración  
 ASOCIACIÓN BIOQUIMICA ARGENTINA., Argentina  
 Título: Infecciones en el Paciente Inmunocomprometido
- 1992-1992**  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Curso de Infecciones respiratorias
- 2024**  
 Encuentros 43a Reunion de la Red de Vigilancia laboratorial de Resistencia antimicrobiana y 1a Reunion anual de Redes de Vigilancia Laboratorial en Bacteriología y Micología  
 Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología
- 2023**  
 Encuentros 1a Reunión de la Red Genómica Regional PAHO y 17a Reunión PulseNet América Latina y el Caribe y Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos
- 2023**  
 Encuentros Primera Reunion de la Red Federal de Genomica y Bioinformatica  
 Administración Nacional de Laboratorios de Salud. Minist de Salud, Argentina
- 2023**  
 Encuentros 1a Jornada Taller anual de Redes de Vigilancia Laboratorial y 41a Reunion de Vigilancia laboratorial de Resistencia a los Antimicrobianos  
 Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología
- 2023**  
 Encuentros 2a Reunion anual de Redes de Vigilancia Laboratorial y 42a Reunion de la Red de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos  
 Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología
- 2022**  
 Encuentros 1a Reunion anual de Redes de Vigilancia Laboratorial y 39a Reunion de la Red de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos  
 Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

- 2022** Encuentros 16 Reunion Anual PulseNet America Latina y el Caribe  
 Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 2022** Encuentros 2a Reunion anual de Redes de Vigilancia Laboratorial y 40a Reunion de la Red de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología y Micología ;
- 2020** Encuentros 35 Reunion Anual de Redes de Bacteriología y Micología  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología y Micología ;
- 2020** Encuentros 36 Reunion Anual de Redes de Bacteriología y Micología  
 Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología y Micología ;
- 2019** Encuentros XV Reunion Pulsenet America Latina y Caribe  
 Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 2019** Encuentros Vigilancia de Vibrio cholerae en Argentina y Latinoamerica en la era genomica  
 Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbran , Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2018** Encuentros 14 Reunión Pulsenet América Latina y Caribe  
 Organización Panamericana de la Salud, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 2016** Encuentros 13 Reunion Anual de la Red PulseNet America Latina y Caribe  
 Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2015** Encuentros 12 Reunión de la Red Latinoamericana de la Vigilancia de las Resistencia (ReLAVRA) y la Red Mundial de Enfermedades Transmitidas por Alimentos  
 Organización Panamericana de la Salud, Panamá  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular;
- 2014** Encuentros 11va Reunion Anual de la Red PulseNet America Latina y Caribe  
 Organización Panamericana de la Salud/Organizacion Mundial de la Salud , Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular;
- 2013** Encuentros 10ma Reunión Anual Pulsenet América Latina y Caribe  
 Organización Panamericana de la Salud, Panamá
- 2011** Encuentros 9na Reunión Pulsenet America Latina y Caribe  
 Instituto de Salud Pública de Chile, Chile
- 2010** Encuentros 8va Reunión PulseNet America Latina y Caribe )PN-AL y C  
 CDC USA -OPS-OMS INEI-ANLIS C.G.MALBRAN, Argentina
- 2009** Encuentros 7 Reunión Anual Pulsenet América Latina y el Caribe  
 CDC USA -OPS-OMS INEI-ANLIS C.G.MALBRAN, Argentina
- 2008** Encuentros 6ta. Reunión Anual -PulseNet America Latina y Caribe  
 CDC USA -OPS-OMS INEI-ANLIS C.G.MALBRAN, Argentina
- 2007** Encuentros 5ta. Reunión Anual - PulseNet América Latina  
 Instituto de Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos G.Malbran, Argentina
- 2021** Otros Educational activity: WGS implementation and Utility for Antibiotic Resistance Studies  
 APHL, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;
- 2021** Otros Educational Activity: Cluster Detection: Burden of Waterborne Diseases  
 APHL, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Microbiología ;
- 2021** Otros Educational activity. Quality managment for laboratories performing next generation Sequencing  
 APHL, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, genómica;
- 2021** Otros Educational Activity: Pulsent laboratory: Tips,Tricks a Troubleshooting  
 APHL, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Epidemiología molecular;
- 2021** Otros Educational activity: Biomumerics and Beyond: New data Workflows  
 APHL, Estados Unidos

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Epidemiología genómica;  
 Otros
- 2021** Seminarios Ciclo de Seminarios del Departamento de Microbiología, Inmunología, Y Biotecnología Facultad de Farmacia y Bioquímica. , Argentina
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología ;  
 Seminarios  
 Ciclo de seminarios del Departamento de Microbiología,  
 Inmunología, Biotecnología y Genética  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica. , Argentina
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Seminarios Diagnostico de la RAM en el Laboratorio de Microbiología  
 Comité técnico nacional de resistencia antimicrobiana, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Seminarios Ciclo de Seminarios Seminarios del Departamento de Microbiología,  
 Inmunología, Biotecnología y Genética  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires , Argentina
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Seminarios Ciclo de seminarios departamentos de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología ;  
 Seminarios Ciclo de Seminarios del Departamento de Microbiología, Inmunología, Y Biotecnología  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica. , Argentina
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología ;  
 Seminarios Uso de herramientas genómicas en el laboratorio clínico  
 Agilent, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental,  
 Biología Molecular;  
 Seminarios Vigilancia de Vibrio cholerae en Argentina y Latinoamérica en la era genómica  
 Instituto Carlos G. Malbrán , Argentina
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología ;  
 Seminarios Integrated Foodborne Outbreak Response and Management  
 APHL, Estados Unidos
- 2016** Seminarios International Conference on Papillomavirus  
 Conference Series LLC, USA, Estados Unidos
- 2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Seminarios Seminario sobre Patologías de las Hormonas Tiroideas y Diabetes Mellitus  
 Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
- 2022** Simposios I Simposio Argentino sobre Escherichia coli productor de toxina shiga ( STEC/VTEC) responsable del  
 Síndrome urémico hemolítico  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Simposios Patógenos entericos y su impacto en salud pública  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- 2005** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Simposios Simposio Internacional "Desafíos y perspectivas para la Instalación de laboratorios de alta seguridad  
 América Latina"  
 AMDUD - Pasteur, Uruguay
- 2023** Talleres Taller construyendo árboles filogenéticos  
 Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú
- 2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y  
 Bioinformática, ;  
 Talleres 2a Reunión anual de Redes de Vigilancia Laboratorial y 40 Reunión de la Red de Vigilancia de la Resistencia  
 a los Antimicrobianos  
 Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Talleres 15th Annual Workshop of National reference Laboratories for E.coli in the EU  
 Istituto Superiore di Sanità, Italia
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

- 2019** Talleres Introducción al procesamiento y análisis de secuencias genómicas  
Organización Panamericana de la Salud , Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Epidemiología genómica;
- 2018** Talleres Introducción al procesamiento y análisis de Secuencias genómicas  
Instituto Nacional de Salud , Colombia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;
- 2017** Talleres En la ruta de las secuencias genómicas  
Organización Panamericana de la Salud, Colombia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Epidemiología genómica ;
- 2016** Talleres Introducción a los protocolos de laboratorio y análisis de WGS  
Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2016** Talleres Consultation of Laboratories concerned with detection of Dengue and other Arboviruses to plan a global round of Proficiency Testing and Networking activities  
Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2016** Talleres WHO Global Workshop on Strengthening Integrated Surveillance of Foodborne Diseases and Antimicrobial Resistance through the Whole Genome Sequencing  
Organización Mundial de la Salud - Oficina Regional para Europa, Dinamarca  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2015** Talleres Taller sobre Evaluación de Riesgos de Organismos Genéticamente Modificados en Alimentos  
Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay
- 2015** Talleres 12º Reunión Taller de PulseNet América Latina y el Caribe  
Red PulseNet Internacional CDC USA, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2013** Talleres Taller de Gestión de Biorriesgo  
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- 2011** Talleres Curso-Taller de Formación de Conocimientos de Gestión de Riesgo Biológico  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
- 2009** Talleres Taller Bionumerics y 7ma Reunión anual PulseNet América Latina y Caribe - PN AL y C  
Red PulseNet Internacional CDC USA, Argentina
- 2008** Talleres Taller de Gestión y Liderazgo en la Implementación de Aseguramiento de Calidad en el Laboratorio SENACSA - MSP Y BS, Paraguay
- 2005** Talleres Taller Identificación y Susceptibilidad para la vigilancia de Neisseria Gonorrhoea  
Instituto de Salud Pública de Chile, Chile
- 2002** Talleres Taller sobre el Fortalecimiento del Relacionamento de Epidemiólogos y Laboratoristas. Organización de la Red Nacional de Laboratorios  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
- 2000** Talleres Taller Síndrome Urémico Hemolítico y diarreas Sanguinolentas  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos G. Malbrán, Argentina
- 1998** Talleres Taller Tipificación de Salmonella y Shigella  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos Malbrán, Argentina
- 1996** Talleres Jornada Taller (Teórico-Práctico) sobre DERMATOFITOS  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP**

## Actuación Profesional

**CLINICA SIGO - SIGO**

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Director Técnico del Laboratorio**

**Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion - DPUNA**

Vínculos con la Institución

2024 - Actual	<b>Docente de Posgrado</b>	C. Horaria: <b>4</b>
2023 - 2023	<b>Docente invitado</b>	C. Horaria: <b>2</b>

**Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP**

Vínculos con la Institución

2023 - Actual	<b>Jefe del Departamento de Bacteriología y Micología</b>	C. Horaria: <b>36</b>
---------------	---	-----------------------

Otras Informaciones: Coordinador de la Red Nacional de Vigilancia de Enteropatógenos  
 Representante Nacional de la Red WHO-GFN  
 Representante Nacional de la Red PULSENET América Latina y el Caribe

**Actividades**

1/2024 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología</p> <p><b>Rastreo de Brotes: Desarrollo de métodos para detección y respuesta rápida</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Desarrollar y validar metodos de detecccion rapida de brotes de enfermedades bacterianas</p> <p>Integrantes: N.Weiler;N. Melgarejo; M.Martinez; M.Orrego; J. Martinez; F.Ortiz;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;</p>	
12/2023 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Seccion de Enteropatógenos, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología</p> <p><b>Genómica, Inmunidad y Salud Pública: Investigación en enfermedades causadas por respuesta inmunitaria a infecciones bacterianas e implicaciones en salud pública.</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Estudio de las características genómicas de patógenos que generan respuesta inmune alterada causando enfermedades neurologicas</p> <p>Integrantes: N.Weiler;M.Orrego; J. Martinez; F.Ortiz;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;</p>	
1/2023 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Publica</p> <p><b>Epidemiología genómica y virulencia de bacterias de impacto en salud publica</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Estudio de genetica de patógenos, brotes y patrones de transmision</p> <p>Integrantes: N.Weiler;M.Orrego; J. Martinez;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;</p>	
9/2022 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología</p> <p><b>Resistencia a los antibioticos en la interfase Humano-animal-ambiente</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Desarrollar capacidades nacionales para el fortalecimiento de la vigilancia integrada a los antimicrobianos</p> <p>Integrantes: N. Melgarejo; M.Martinez; N.Weiler;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;</p>	
9/2024 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología</p> <p><b>Proyecto Regional de Salmonella Typhi Red Pulsenet America Latina y Caribe</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Caracterizacion de las cepas de S.Typhi a nivel regional y construccion de una base de datos genomico</p> <p>Integrantes: I.Chinen; C. Carbonari; N.Weiler;F. Duarte; M.P Diaz ; R Gavilan; MR.Viñas;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.</p> <p>Alumnos:</p>	
9/2024 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Publica</p> <p><b>PIN01-1291 Epidemiología genómica y mecanismos de resistencia antimicrobiana se serovariedades de salmonella spp asociadas a enfermedad en el hombre en Paraguay</b></p> <p>Participación: Otros</p> <p>Integrantes: N.Weiler;M.Martinez; M.Orrego; M .Alvarez; F.Ortiz; J. Martinez; J.Campos; F Dure;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.</p> <p>Alumnos:</p>	C. Horaria: <b>6</b>

- 3/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología  
**INIC01-330 Determinacion de la diversidad genetica de genes de resistencia antimicrobiana de cepas de Salmonella spp aislados de pollos parrilleros**  
 Participación: Otros  
 Integrantes: G Gimenez; N.Weiler;L.Nuñez;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**PINV01-568 Diversidad genetica e identificacion de genes de resistencia antimicrobianade cepas de Salmonella spp aisladas de tortugas como potenciales reservorios para la transmision en humanos**  
 Participación: Otros  
 Integrantes: J Vetter; L.Nuñez; G Gimenez; N.Weiler;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 11/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Proyecto regional de Campylobacter Pulsenet America Latina y Caribe**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Investigacion de linajes circulantes en America latina y su probable relacion con el Sindrome de Guillian Barre  
 Integrantes: R Gavilan; F. Duarte; N.Weiler;I.Chinen; MR.Viñas; C. Carbonari; M.P Diaz ;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:
- 11/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología  
**Proyecto Regional de Escherichia coli Red Pulsenet America Latina y Caribe**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Estudiar una seleccion de cepas regionales para definir la circulacion de los diferentes alotipos y clones en la Region  
 Integrantes: N.Weiler;Aguila, A. ; I.Chinen; C. Carbonari; F. Duarte; F Hernandez;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 11/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología  
**Vigilancia genomica en bacilos gram negativos circulantes en hospitales en Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Caracterizacion genomica de genes de resistencia, plasmidos y relacion genetica de los aislamientos  
 Integrantes: N. Melgarejo; M.Martinez; N.Weiler;M.Orrego; M Britez;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:
- 6/2023 - 6/2023 Docencia/Enseñanza, Deteccion de Resistencia antimicrobiana  
 Nivel: Perfeccionamiento  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bacteriologia

2009 - 2018	<b>Directora Tecnica</b>	C. Horaria: <b>24</b>
1999 - 2023	<b>Jefe de sección de Enteropatogenos - Departamento de Bacteriologia</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Coordinador de la Red Nacional de Vigilancia de Enteropatogenos Representante Nacional de la Red WHO-GFN Representante Nacional de la Red PULSENET América Latina y el Caribe	C. Horaria: <b>36</b>

**Actividades**

- 3/2017 - 9/2020 Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Publica  
**Resistencia a los Antibióticos asociados a patogenos transmitidos por aliemntos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Vigilancia de la resistencia y deteccion de mecanismos emergentes  
 Integrantes: N. Melgarejo; M.Martinez; N.Weiler;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriologia;
- 10/2005 - 9/2019 Líneas de Investigación, Bacteriologia , Laboratorio Central de Salud Publica  
**Diagnostico molecular, caracterización y epidemiología molecular de patógenos transmitidos por alimentos**  
 Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: El objetivo es implementar nuevas técnicas moleculares que permitan la detección oportuna de brotes de ETA, además de participar activamente de la vigilancia de patógenos entericos mediante técnicas moleculares de vanguardia que ayuden en la resolución de brotes  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología y Biología Molecular ;  
 5/2020 - 9/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Analisis de la transmision y direccionalidad de contagio con datos genomicos, epidemiologicos, clinicos y sociodemograficos para estimar la carga de la Tuberculosis de las comunidades atribuibles a las prisiones**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Caracterización de las cepas aisladas en las cárceles a través de herramientas genómicas  
 Integrantes: Sanabria, G.E.; Sequera, G; N.Weiler;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epidemiología genómica;  
 5/2020 - 9/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública  
**Caracterización molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay 2009-2018**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Caracterización de las cepas aisladas a través de la Vigilancia de las meningitis y neumonías  
 Integrantes: ME.Leon; M Nagai; N.Weiler;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ;  
 9/2018 - 9/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública  
**Caracterización molecular E.coli enteroagregativa**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: detección por PCR y secuenciación de genoma completo y análisis de cepas de ECEA aisladas de casos de EDAS para caracterizar factores de virulencia asociados  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Instituto de Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos G.Malbran - (Cooperación)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;  
 4/2017 - 9/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública  
**Prevención de Enfermedades Transmisibles por Alimentos: Aislamiento de Salmonella spp; E.coli O157:H7 y E. coli productor de Toxina Shiga (STEC) O157 en el proceso de elaboración de carne molida fresca destinada al consumo minorista".)**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto realizado en conjunto entre el LCSP, INAN y Municipalidad de Asunción para detectar factores de riesgos y condicionantes para la ocurrencia de brotes  
 Integrantes: N.Weiler;M .Alvarez; M.Orrego; F.Ortiz;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;  
 5/2020 - 9/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública  
**Prevalencia y lianjes moleculares de tuberculosis en población indígena de las Regiones Sanitarias de Caaguazu Y Amambay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Caracterización genómica de las cepas de dos departamentos a través de herramientas de epidemiología genómica  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epidemiología genómica;  
 3/2020 - 9/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Two Weeks in the world**  
 Participación: Otros

- Descripción: Secuenciación masivas de patógenos aislados en dos semanas de diferentes instituciones  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 5/2018 - 9/2023  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública  
**Caracterización molecular de E.coli O157 y STEC no O157 por WGS**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Este proyecto pretende caracterizar por secuenciación de genoma completo cepas STEC O157 y no O157 aisladas de pacientes con diarrea, SUH y cepas de alimentos para definir la virulencia y factores de riesgo de las cepas circulantes en Paraguay  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 8/2019 - 9/2021  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología y Biología molecular;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública  
**Diseminación de bacterias con resistencia a los antimicrobianos en el medio ambiente**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Caracterización genómica de bacterias aisladas de 5 puntos de toma de muestra del arroyo Mburicao  
 Integrantes: N. Melgarejo; M.Martinez; N.Weiler;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 3/2017 - 10/2020  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epidemiología genómica;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública  
**WHO-AGISAR & FDA GenomeTrakr Whole Genome Sequencing Project**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Generar perfiles de bacterias patógenas por secuenciación de genoma completo (WGS) colectados en el marco del WHO-AGISAR funded projects  
 Integrantes: N.Weiler;M.Orrego;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 8/2017 - 9/2020  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Who collaborating centre to Antimicrobial Resistance in Foodborne Pathogens, Technical University of Denmark  
**Global Sewage Project.**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Detección de genes de resistencia en agua utilizando metagenómica. Análisis de aguas residuales de 100 países para reducir la resistencia antimicrobiana  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 2/2017 - 5/2019  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología molecular ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Tipificación y evaluación de la sensibilidad de Campylobacter jejuni y coli aisladas de pollo parrillero**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Determinación de las especies prevalentes y mecanismos de resistencia además de la asociación epidemiológica de las cepas.  
 Integrantes: G Gimenez; N.Weiler;M.Orrego;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 10/2016 - 11/2018  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Enfermedades transmisibles, Dirección General de Vigilancia de la Salud del Ministerio Para la Salud  
**Estudio de Carga de Enfermedades Gastroenteritis según agente etiológico. Área Metropolitana del Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto desarrollado en conjunto entre la Dirección de enfermedades transmisibles y el laboratorio central de salud pública en 7 servicios del área metropolitana  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

- Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 6/2014 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública  
**Deteccion y Caracterizacion molecular de Clostridium difficile en pacientes hospitalizados con diarrea cronica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Implementación de la detección de Clostridium diffcicile en pacientes con Colitis pseudomembranosa y detección de toxinas hipervirulentas  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 6/2013 - 3/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Diversidad genética de subtipos por PFGE, susceptibilidad antimicrobiana y distribución geográfica de aislamientos de Salmonella Typhi**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Trabajo realizado con la Red Pulsenet America Latina y Caribe  
 Integrantes: N.Weiler;J.Campos; M.Pichel;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos:  
 Financiadores: Organización Panamericana de la Salud - OPS (Cooperacion)  
 5/2014 - 11/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Proyecto para la caracterizacion molecular de cepas de Vibrio cholerae de Paraguay y Argentina**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Se realizo el proyecto conjuntamente con el Instituto Malbran de Argentina y el Instituto Sanger de Inglaterra  
 Actualmente se esta preparando manuscrito para publicacion  
 Integrantes: N.Weiler;J.Campos; MR.Viñas;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 3/2013 - 11/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Deteccion molecular de Escherichia coli diarreigenicas en pacientes con síndrome diarreico agudo**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Trabajos en conjunto con la Red Nacional de Laboratorios. Trabajo concluido y en proceso revision para publicacion en la revista Memorias del ICCS  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 5/2014 - 5/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública  
**Caracterización molecular de los mecanismos circulantes de resistencia a quinolonas (QR) en Salmonella enterica aisladas en el Continente Americano. Red Latinoamericana de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Se realizo el trabajo en conjunto con la Red RELAVRA  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos:  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Sanger Institute, University of Cambridge  
 3/2013 - 5/2015 **Whole genome sequencing of Shigella sonnei through PulseNet Latin America and Caribbean: advancing global surveillance of foodborne illnesses**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Trabajo realizado con el epuipo PULSENET America Latina y Caribe . Trabajo enviado a la Revista 'Clinical Microbiology and Infection' de la Sociedad Europea de Microbiologia y Enfermedades Infecciosas  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

2/2011 - 12/2012 Alumnos:  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Proyecto piloto para la Vigilancia integrada de la resistencia antimicrobiana de patógenos transmitidos por alimentos, Campylobacter spp. y Salmonella spp. en la cadena alimentaria Paraguay.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Trabajo en conjunto con La Facultad de Veterinaria de la UNA e INAN. Resultados en procesos de publicación en la revista Memorias del IICS  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

- Actual

**Actividades**

- Actividades*
- 1/2010 - 3/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
**Proyecto para la Vigilancia de las diarreas agudas y del ambiente con especial énfasis en Vibrio cholerae en la Región del Chaco Paraguayo y provincias fronterizas con Argentina**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: N.Weiler;M.Orrego; M .Alvarez; J. Martinez; F.Ortiz;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:
- 1/2007 - 3/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
**Proyecto para el fortalecimiento de la Vigilancia de las Enfermedades transmitidas por alimentos mediante la caracterización fenotípica de S.aureus enterotoxigenico**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: N.Weiler;M .Alvarez; N. Zarate;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bacteriología;
- 1/2006 - 2/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
**Proyecto para el fortalecimiento de la Vigilancia del Síndrome Uremico Hemolítico y la diarrea sanguinolenta asociada a STEC e implementación de STEC O157 y no O157 en alimentos**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: N.Weiler;M.Orrego; N. Zarate; M .Alvarez;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bacteriología;
- 1/2003 - 9/2004 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
**Proyecto para la implementación de la Vigilancia del Síndrome Uremico Hemolítico y la diarrea sanguinolenta**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bacteriología;
- 7/2020 - 7/2020 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
 Capacitación/Entrenamientos dictados:  
 -Entrenamiento aislamiento STEC de alimentos
- 9/2019 - 9/2019 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Pública, Hospital Regional de Luque-Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
 Capacitación/Entrenamientos dictados:  
 -Entrenamiento PFGE Campylobacter
- 5/2018 - 5/2018 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
 Capacitación/Entrenamientos dictados:

10/2009 - 10/2009	-Entrenamiento aislamiento de Campylobacter Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Capacitación/Entrenamientos dictados: -Vigilancia de ETAS
5/2002 - 5/2002	Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Publica, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Capacitación/Entrenamientos dictados: -Actualización en Neisseria meningitidis
9/2000 - 9/2000	Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Publica, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Capacitación/Entrenamientos dictados: -Taller de interpretación del Antibiograma
5/2000 - 5/2000	Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Publica , Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Capacitación/Entrenamientos dictados: -Curso de Actualización de Antimicrobianos

### Meyer Lab - ML

Vínculos con la Institución

1992 - 2004 **Bacteriologa**

C. Horaria: 36

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

#### Coordinación de Red de Vigilancia

- oCoordinadora de la Red de Enteropatógenos conformada por laboratorios públicos y privados para Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Alimentos
- oResponsable de la generación de informes periódicos y alertas nacionales.

#### Participación en redes y grupos técnicos Nacionales e Internacionales

- oPunto focal de la red Red PulseNet América Latina para la Vigilancia regional de patógenos transmitidos por alimentos
- oParticipación del Comité Nacional para la Vigilancia de la Resistencia antimicrobiana.
- oParticipación de Coalición Latinoamericana para la Investigación de Escherichia coli

#### Innovación

- oLíder en la implementación de técnicas de secuenciación masiva.
- oDesarrollo de algoritmos de análisis genómico y bases de datos genómicos para mejorar la vigilancia y respuesta a brotes.

#### Docencia y Capacitación

- oTransferencia de conocimientos y tecnologías mediante entrenamientos, cursos, talleres para profesionales del área salud, tecnólogos, veterinarios, biólogos.
- oDocencia en posgrado de Bacteriología de la UNA.
- oTutoría de tesis Posgrado de Bacteriología de la UNA.
- oTutoría en pasantías de investigación.
- oTutoría en pasantías de médicos infectólogos.

#### Líneas de investigación

- oEpidemiología genómica y virulencia de bacterias de impacto en salud pública: Estudio de genética de patógenos, brotes, patrones de transmisión. Síndrome urémico Hemolítico y Escherichia coli productor de toxina shiga, patogénesis y mecanismos de virulencia. Vibrio cholerae y diversidad genética de linajes en ambiente y casos clínicos.
- oResistencia a Antibióticos en la interfase Humano-animal -ambiente: Investigación sobre resistencia, mecanismos y propagación.
- oRastreo de Brotes: Desarrollo de métodos para detección y respuesta rápida
- oGenómica, Inmunidad y Salud Pública: Investigación en patógenos o linajes de especies bacterianas que se asocian a respuesta inmunitaria alterada con implicaciones en salud pública.

#### Elaboración de Proyectos de Investigación

- oDesarrollo de investigaciones enfocadas en enfermedades diarreicas, sus agentes patógenos, factores de riesgo y tendencias epidemiológicas.
- oDesarrollo de investigaciones en resistencia antimicrobiana, mecanismos de transmisión en interface humano-animal-ambiente.
- oPromoción de estudios que evalúen el impacto de las intervenciones en salud y programas de vigilancia.

#### Publicaciones Científicas

- oGeneración de artículos en revistas científicas centrados en brotes de enfermedades transmitidas por alimentos y otros patógenos de impacto en salud pública.

oGeneración de artículos en revistas científicas enfocados a la resistencia antimicrobiana, transmisión e impacto en salud pública.

Presentación de trabajos en congresos

oPresentación de resúmenes simples en congresos nacionales e internacionales

oPresentación de resúmenes expandidos congresos nacionales e internacionales generando la visibilidad de los hallazgos en el ámbito clínico y comunitario.

Presentaciones en Congresos y Reuniones científicas como expositora

oParticipación en conferencias y simposios nacionales e internacionales para compartir experiencias, resultados de investigación y establecer colaboraciones.

oParticipación como expositora en ciclo de seminarios de Universidades, y cursos internacionales.

oOrganización de sesiones informativas para diseminar conocimientos.

Colaboraciones Interinstitucionales

oEstablecimiento de alianzas y colaboraciones con universidades, centros de investigación y organismos internacionales para fortalecer la investigación y la innovación en el campo de la salud pública.

oIntegración en proyectos regionales que promuevan la vigilancia y el control de enfermedades transmitidas por alimentos.

Aseguramiento de la Calidad

oDesarrollo de programas de aseguramiento de calidad

## Producción Técnica

### Procesos o técnicas

- 1 N.Weiler; J. Martinez; M.Orrego; Procedimiento operativo estandar del analisis genómico de Salmonella spp mediante la plataforma del Center of genomics epidemiology, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Estandarizacion del analisis genómico de Salmonella . Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología.

- 2 N.Weiler Procedimiento Operativo Estándar para el analisis genómico de Escherichia coli utilizando la plataforma Galaxy , 2024.**

Palabras Clave: analisis genómico; escherichia coli; plataforma;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Procedimiento de uso interno . Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología.

- 3 N.Weiler; M.Orrego; J. Martinez; Procedimiento operativo estandar para la secuenciacion de genoma completo por la tecnologia de Nanopore , 2024.**

Palabras Clave: secuenciacion masiva; nanopore; bacterias;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Procedimiento de uso Institucional. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS.

- 4 M. Orrego ; N.Weiler; Procedimiento operativo para la secuenciación masiva de bacterias transmitidas por alimentos , 2021.**

Palabras Clave: secuenciacion masiva; bacterias; enfermedades transmitidas por alimentos;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Procedimiento validado de uso interno para tecnica de secuenciacion . Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Publica .

- 5 N.Weiler; M. Orrego ; J. Martinez; Procedimiento para la secuenciación de genoma completo en bacterias transmitidas por alimentos. Escherichia coli O157 y no O157 , 2021.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Estandarizacion de la tecnica de secuenciacion masiva . Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Publica.

- 6 J. Martinez; N.Weiler; F.Ortiz; Procedimiento para la detección de antígenos somáticos de Salmonella por PCR , 2021.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Describir el procedimiento implementado para la detección de antígenos somáticos . Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS.

**7 J. Martinez; N.Weiler; Procedimiento para la detección de antígenos flagelares de Salmonella por PCR , 2021.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Procedimiento para la detección de serogrupos de Salmonella por PCR . Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública.

Edición o revisión

**1 M.Orrego; F.Ortiz; N.Weiler; POE para el aislamiento e identificación de Campylobacter spp, 2024.**

Palabras Clave: campylobacter; aislamiento;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

Nro. de páginas: 14.

**2 F.Ortiz; M.Orrego; N.Weiler; POE para el aislamiento y Tipificación de Vibrio cholerae, 2024.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

**3 J. Martinez; F.Ortiz; M.Orrego; N.Weiler; POE para la Genotipificación de Salmonella, 2024.**

Palabras Clave: salmonella; genotipificación;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

**4 F.Ortiz; M.Orrego; N.Weiler; POE para la genotipificación de Vibrio cholerae, 2024.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

**5 N.Weiler; M.Orrego; J. Martinez; POE para la genotipificación de Campylobacter, 2024.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

**6 M.Orrego; N.Weiler; F.Ortiz; POE para la preparación de medios de cultivo utilizados en la sección de enteropatógenos, 2024.**

Palabras Clave: medios de cultivo; bacteriología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

**7 N.Weiler; C. Huber; A. Canese; Guía para el diagnóstico de Malaria por el Laboratorio , 2017.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública

Nro. de páginas: 90. Editorial: Talleres de Arami Grupo Empresarial. Ciudad: Asunción .

**8 N.Weiler "Susceptibilidad antimicrobiana y bases genéticas de la resistencia en Enterococcus causante de infecciones en Cuba.", 2011.**

Referencias adicionales: Cuba/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Revista Panamericana de Salud Pública

Cursos de corta duración dictados

**1 N.Weiler Genomics & Epidemiological Surveillance of Bacterial Pathogens , 2023. (Especialización)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Wellcome Connecting Science

Participación: Organizador. Lugar: Hotel Dazzler de Asunción . Ciudad: Asunción .

**2 N.Weiler Segundo Taller Teórico Práctico de actualización en patógenos entéricos emergentes y reemergentes y de resistencia antimicrobiana , 2022. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

Participación: Docente. Lugar: Laboratorio Central de Salud Pública . Ciudad: Asunción .

**3 N.Weiler Primer Taller Teórico Práctico de actualización en patógenos entéricos emergentes y reemergentes y de sensibilidad antimicrobiana , 2022. (Perfeccionamiento)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

Participación: Organizador. Lugar: Laboratorio central de Salud Publica . Ciudad: Asuncion .

**4 N.Weiler; M.Orrego; J. Martinez; Curso Introduccion a la secuenciación masiva y análisis bioinformático aplicado a bacterias , 2021. (Perfeccionamiento)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS

Participación: Docente. Duración: 2 meses. Lugar: departamento de Bacteriología . Ciudad: Asuncion.

**5 N.Weiler Curso Taller de Identificación de patogenos transmitidos por alimentos, agua y ambiente , 2019. (Perfeccionamiento)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS

Participación: Docente. Lugar: Departamento de Bacteriología . Ciudad: Asuncion.

**6 N.Weiler; Chamorro G.; M .Alvarez; N. Zarate; Curso Aislamiento, Tipificación y Detección molecular de Salmonella spp y Campylobacter spp. , 2011. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS

Participación: Docente. Lugar: Laboratorio Central de Salud Pública . Ciudad: Asuncion.

**7 N.Weiler; N. Zarate; M .Alvarez; Curso Taller Aislamiento y caracterización de E.coli diarrogénicas y Vibrio cholerae , 2011. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública

Participación: Organizador. Lugar: Laboratorio Central de Salud Publica . Ciudad: Asuncion.

**8 N.Weiler Curso Deteccion, Recuento y Caracterización Genotípica de Staphylococcus aureus enterotoxigenico a partir de alimentos , 2009. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS

Participación: Organizador. Lugar: Laboratorio Central de Salud Publica . Ciudad: Asuncion.

**9 N.Weiler; Chamorro G.; M .Alvarez; M.Martinez; Curso Regional AMSUD PASTEUR: Deteccion laboratorial de la resistencia emergente en bacterias aisladas de la comunidad y el hospital , 2008. (Perfeccionamiento)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología

Participación: Organizador. Lugar: Laboratorio Central de Salud Publica . Ciudad: Asuncion.

**10 N.Weiler Curso Taller Fortalecimiento de la Vigilancia del Sinrome uremico hemolitico e implementación de la Vigilancia de E.coli productor de toxina shiga , 2006. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bacteriología ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública

Participación: Organizador. Lugar: Laboratorio Central . Ciudad: Asuncion.

**11 N.Weiler; Chamorro G.; Curso Regional Amsud Pasteur: Diagnostico molecular de enfermedades infecciosas, 2004. (Perfeccionamiento)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Publica

Participación: Organizador. Ciudad: Asuncion.

**12 N.Weiler Curso Taller: Aspectos clinicos, epidemiologicos y microbiologicos de las infecciones asociadas a Escherichia coli productor de toxina shiga , 2003. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública

Participación: Organizador. Lugar: Laboratorio Central de Salud Publica . Ciudad: Asuncion.

**13 N.Weiler Curso Intensivo de Actualización desde el Laboratorio , 1998. (Perfeccionamiento)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Publica

Participación: Docente. Ciudad: Asuncion.

Organización de eventos

**1 N.Weiler Genomics and epidemiological surveillance of bacterial pathogens, 2023. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Wellcome Connecting Science

Duración: 1 semana.

**2 N.Weiler Taller teórico - práctico de Actualización en patógenos entéricos emergentes y reemergentes; y Resistencia Antimicrobiana (RAM), 2022. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Publica

**3 N.Weiler Introduccion a genomica bacteriana, generacion y analisis genomicos de tuberculosis, 2021. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Publica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

**1 N.Weiler; F.Ortiz; M .Alvarez; M.Orrego; Algoritmo de aislamiento e identificación de Vibrio cholerae, 2022.**

Palabras Clave: vibrio cholerae; bacteria; colera;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material a ser distribuido a la Red de Enteropatogenos.

**2 N.Weiler; M.Orrego; Algoritmo para el aislamiento y la identificación de Escherichia coli diarreogenica, 2022.**

Palabras Clave: escherichia coli; diarreas;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material a ser distribuido a la Red de Enteropatogenos.

**3 N.Weiler; M.Orrego; M .Alvarez; F.Ortiz; N. Melgarejo; Manual para la detección de patógenos entéricos emergentes y reemergentes y resistencia antimicrobiana, 2022.**

Palabras Clave: salmonella; shigella; stec; e.coli; vibrio;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Manual a ser utilizado para la Vigilancia de patogenos entericos .

**4 F.Ortiz; N.Weiler; M .Alvarez; M.Orrego; Algoritmo para el aislamiento e identificación de Salmonella spp., 2022.**

Palabras Clave: salmonella; identificación;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

**5 F.Ortiz; N.Weiler; M .Alvarez; M.Orrego; Algoritmo para el aislamiento e identificación de Shigella spp., 2022.**

Palabras Clave: identificación; shigella;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Documento a ser distribuido a la Red de Enteropatogenos .

**6 M.Orrego; N.Weiler; Algoritmo para el aislamiento e identificación de Campylobacter sp, 2022.**

Palabras Clave: campylobacter; aislamiento;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material a ser distribuido en la Red de Enteropatogenos.

**7 N.Weiler; C. Almada; Normas Técnicas Vigilancia Laboratorial- Laboratorio Central de Salud Publica , 2017.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Trabajos técnicos

**1 N.Weiler Consultoria pata la evaluacion de la Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las Infecciones Intrahospitalarias, 2008.**

Referencias adicionales: Venezuela/Español; Medio: Papel.

Ciudad: Caracas;

Institución promotora/financiadora: Organización Panamericana de la Salud

**2 N.Weiler Consultoria para la evaluacion de la Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las Infecciones Intrahospitalarias, 2007.**

Referencias adicionales: Guatemala/Español; Medio: Papel.

Ciudad: Guatemala;

Institución promotora/financiadora: Organización Panamericana de la Salud

**3 N.Weiler Consultoria para la evaluacion de la Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las Infecciones Intrahospitalarias, 2006.**

Referencias adicionales: Bolivia/Español; Medio: Papel.

Ciudad: Santacruz, Cochabamba y Sucre ;

Institución promotora/financiadora: Organización Panamericana de la Salud

- 4 N.Weiler Consultoria para la evaluacion de la Vigilancia de la Resistencia a los Antibióticos y asistencia a pacientes , 2005.**  
 Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Otros.  
 Ciudad: Santiago de Chile , La Serena;  
 Institución promotora/financiadora: Organizacion Panamericana de la Salud
- 5 N.Weiler Consultoria para la evaluacion de la Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las Infecciones Intrahospitalarias, 2005.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Organización Panamericana de la Salud
- 6 N.Weiler Consultoria para la evaluacion de la Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de Infecciones Intrahospitalarias , 2004.**  
 Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Otros.  
 Ciudad: Lima ;  
 Institución promotora/financiadora: Organización Panamericana de la Salud

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Maiztegui C; T Poklepovich; N.Weiler; C. Carbonari; I.Chinen; Algoritmo de Vigilancia Genomica de Escherichia coli. In: II Simposio Nacional sobre Escherichia coli productor de toxina shiga, 2024 Tandil 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: escherichia coli; vigilancia genomica;
- 2 M Florentin; J. Martinez; M.Orrego; M .Alvarez; F.Ortiz; T Poklepovich; J.Campos; N.Weiler; Genomic charaterization of shiga toxin producing Escherichia coli associated with Hemolytic Uremic Syndrome in children in Paraguay. In: IFCC World lab 2024, 2024 Dubai 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: sindrome uremico hemolitico; toxina shiga;
- 3 N. Melgarejo; M.Martinez; M.Orrego; S Busignani; M Britez; N.Weiler; J. Martinez; M Galas; P Ramon; R Melano; Estudio de genoma completo de aislados de Escherichia coli con resistencia aquinolonas en agua de un arroyo asunceno. In: !4 Congreso de Infectologia y 6to Congreso Paraguayo de Microbiologia , 2023 Asuncion 2023.**  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: escherichia coli; genomica; fluorquinolonas;
- 4 M.Orrego; R Lesme; E Lopez; R.Portillo; F.Ortiz; R. Duarte; J. Martinez; M .Alvarez; N.Weiler; Diarreas agudas inflamatorias y no inflamatorias en pacientes de hasta 5 años. Prevalencia de patogenos bacterianos y el tratamiento antimicrobiano. In: 14 Congreso Parguayo de Infectologia y 6 Congreso de Microbiologia, 2023 Asuncion 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: diarreas agudas; tratamiento; patogenos bacteranos;
- 5 I.Chinen; N.Weiler; C. Carbonari; J.Campos; F Hernandez; F. Duarte; Aguila, A. ; Pulsenet Latinamerica and the Caribbean Network;Strengthening the genomis survillance for E.coli. In: 11 International Symposium on Shiga Toxing producing Escherichia coli Infections, 2023 Banff 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: stec; genomics survillance;
- 6 I.Chinen; N.Weiler; F. Duarte; Aguila, A. ; J.Campos; PulseNet Latin America and the Caribbean Network: Strengthening the genomics surveillance for E.coli. In: !! International Symposium on Shiga Toxin ( Verocytotoxin) Producing Escherichia coli Infections , 2023 BANFF 2023.**  
 Medio: Papel.
- 7 M .Alvarez; F.Ortiz; M.Orrego; N.Weiler; Prevalencia y resistencia a los antimicrobianos de Shigella spp. en area Metropolitana, periodo enero a octubre 2022. In: Muestra Nacional de Epidemiología y el IV Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo, 2022 Ciudad del Este 2022.**  
 Medio: Papel.
- 8 N.Weiler; M.Orrego; F.Ortiz; M .Alvarez; Deteccion del gen wlaN en la biosintesis del lipooligosacarido en cepas de Campylobacter spp aislados en muestras de heces de pacientes con sindrome agudo . In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiologia , 2021 Asuncion 2021.**  
 Medio: Papel.
- 9 Chamorro G.; M.Orrego; N.Weiler; Kawabata. A; ME.Leon; Epidemiologia molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay (2009-2018). In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiologia , 2021 Asuncion 2021.**  
 Medio: Papel.

- 10 N. Melgarejo; N.Weiler; J. Martinez; M.Martinez; M Britez; Kawabata. A; Primer estudio de secuenciación de genoma completo de aislamientos de Klebsiella pneumoniae dobles productores de carbapenemasas aislados de hospitales de Paraguay 2021. In: XIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2021 Asunción 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: secuenciación; genoma; klebsiella pneumoniae;
- 11 M .Alvarez; F.Ortiz; N.Weiler; M.Orrego; Resistencia a los antimicrobianos de cepas de Shigella spp aisladas de coprocultivos de enero a diciembre de 2018. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología , 2019 Asunción 2019.**  
 Medio: Otros.
- 12 F.Ortiz; N.Weiler; M.Orrego; M .Alvarez; R.Portillo; Acosta.L; Multiresistencia asociada a Serovariedades de Salmonella circulantes en Paraguay . In: XIX Congreso Panamericano de Infectología , 2019 Asunción 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;  
 Medio: Otros.
- 13 M.Orrego; N.Weiler; M.Martinez; Caracterización epidemio-molecular de Clostridioides difficile con causante de diarrea crónica en pacientes hospitalizados . Paraguay . In: XV Congreso Argentino de Microbiología CAM 2019, 2019 Buenos Aires 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.
- 14 M.Orrego; N.Weiler; M.Martinez; Caracterización epidemio-molecular de Clostridioides difficile como agente etiológico de infecciones nosocomiales 2015-2017. Paraguay . In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología , 2018 Santiago de Chile 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Epidemiología molecular;  
 Medio: Otros.
- 15 N.Weiler; M.Orrego; F.Ortiz; M .Alvarez; Caracterización molecular de cepas de Escherichia coli productoras de toxina shiga aisladas de muestras clínicas . In: IX Muestra Epidemiológica, 2018 Asunción 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología;  
 Medio: Papel.
- 16 F.Ortiz; M .Alvarez; N.Weiler; M.Orrego; Caracterización de mecanismos de resistencia y relación clonal en aislamientos emergentes de Shigella sonnei. Paraguay 2017. In: XI CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA, 2017 ASUNCION 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Epidemiología molecular;  
 Medio: Papel.
- 17 N. Zarate; M .Alvarez; N.Weiler; Prevalencia y Perfil de resistencia de Campylobacter spp en pollos y cerdos versus aislamientos humanos . In: XI congreso Paraguayo de Infectología , 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: prevalencia; perfil de resistencia;
- 18 I.Chinen; N.Weiler; Vigilancia y epidemiología de las enfermedades asociadas a Escherichia coli productor de toxina Shiga en América Latina. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología ALAM-CAM, 2016 Rosario 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: escherichia coli; toxina shiga;
- 19 M.P Diaz ; N.Weiler; I.Chinen; J.Campos; E. Perez; Diversidad genética de subtipos por PFGE, susceptibilidad antimicrobiana y distribución geográfica de aislamiento endémicos de Salmonella Typhi en países de participantes de la Red PulseNet Latinoamérica y el Caribe. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología ALAM-CAM, 2016 Rosario 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.
- 20 M. Galas ; N.Weiler; Caracterización molecular de los mecanismos circulantes de resistencia a quinolonas (QR) en Salmonella enterica aisladas en el Continente Americano. Red Latinoamericana de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología ALAM-CAM , 2016 Rosario 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: resistencia; salmonella enterica;
- 21 N.Weiler; M .Alvarez; M.Orrego; C. Huber; Vigilancia de la resistencia y Serotipos circulantes de Salmonella spp en Paraguay 2013-2015. In: VI Muestra Nacional de Epidemiología , 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.

- Palabras Clave: resistencia;
- 22 **N.Weiler; C. Huber; M .Alvarez; M.Orrego; Vigilancia de Shigellas spp remitidas al Laboratorio Central de salud Publica 2013-2015. In: 10 Congreso Paraguayo de Infectología , 2015 Asuncion 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;  
 Palabras Clave: shigella spp;
- 23 **M.Orrego; N.Weiler; R.Portillo; G.Lird; Acosta.L; Arce. F; Morales E.; C. Menacho; P.Fernandez; N. Melgarejo; N. Zarate; C. Huber; Síndrome diarreico agudo causado por Campylobacter spp. en pacientes menores de 11 años y su resistencia antimicrobiana a las drogas de elección para tratamiento, 2010-2012. Paraguay. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología Asunción 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: campylobacter;
- 24 **N.Weiler; M.Orrego; N. Zarate; M .Alvarez; R.Portillo; G.Lird; Acosta.L; Arce. F; Morales E.; Kawabata. A; C. Menacho; P.Fernandez; N. Melgarejo; Quiñonez B.; Escherichia coli diarreogenicas en pacientes pediatricos con síndrome diarreico agudo. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología , 2013 Asuncion 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;  
 Medio: Papel.
- 25 **N. Zarate; M .Alvarez; M.Orrego; N.Weiler; F.Ortiz; C. Huber; Riera.E; Deteccion molecular de genes de enterotoxinas de Staphylococcus aureus aislados en manipuladores de alimentos en Asunción y Gran Asuncion. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología , 2013 Asuncion 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología;  
 Medio: Papel.
- 26 **Araujo P.; Chamorro G.; Torales J.; N.Weiler; Aguilar G.; Brites E.; Feliu S.; Grijalba A.; Agüero M.A; Prevalencia de Parasitosis Intestinal en Niños Escolares de la Comunidad de Isla Saka. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asuncion 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.
- 27 **N.Weiler; M .Alvarez; F.Ortiz; M.Orrego; Vigilancia de los serotipos y la susceptibilidad antimicrobiana de Salmonella spp, Shigella spp, Escherichia coli productor de toxina shiga y Vibrio cholerae en Filadelfia , Chaco, 2009-2010. In: X Congreso Paraguayo de Infectología 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Palabras Clave: susceptibilidad antimicrobiana; salmonella;
- 28 **J.Campos; I.Chinen; N.Weiler; E. Perez; Building PulseNet Latin America and Caribbean Salmonella regional database: genetic subtypes of S. Typhi, S. Typhimurium and S. Enteritidis circulating in the Region.. In: International Symposium Salmonella and Salmonellosis, 2010 Saint-Malo, Francia 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Bioquímica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: salmonella; pulsenet; pulsefield;
- 29 **M.Orrego; N.Weiler; M.Blanes; Campylobacteriosis en coprocultivos de pacientes con Síndrome Diarreico Agudo remitidos al Laboratorio Central de Salud Pública en el periodo 2008-2010. In: Presentación de Tesis, 2010 Asunción 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;  
 Medio: Papel.
- 30 **N.Weiler; R.Franco; MR.Viñas; M.Álvarez; M.Terol; M.Pichel; N. Melgarejo; N. Zarate; G.Gonzalez; M.Carrillo; N. Binzstein; A.Cabello; Caracterización de cepas de Vibrio cholerae aisladas en un brote y en muestras de agua en el Chaco Paraguayo. In: VII Congreso de Infectología, 2009 Asunción 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Bioquímica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: vibrio cholerae; brote; paraguay;
- 31 **N.Weiler; M .Alvarez; N. Zarate; N.Fariña; Vigilancia de Susceptibilidad Antimicrobiana de Salmonella spp. de origen clínico en el periodo 2004-2008. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología, 2009 Asunción 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Bioquímica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: salmonella;
- 32 **N. Melgarejo; N.Weiler; N. Zarate; Riera.E; Yersinia enterocolítica en Productos Cárnicos no Procesados en Paraguay. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología, 2009 Asunción 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Bioquímica;  
 Medio: Papel.

- Palabras Clave: yersinia enterocolítica;
- 33 **N.Weiler; M.Rivas; N. Zarate; E.Miliwebsky; I.Chinen; R.Franco; M .Alvarez; E.Sosa; B.Soilan; N. Melgarejo; Caracterización Molecular de Cepas de E. coli productor de toxina Shiga en Paraguay. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología, 2009 Asunción 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: e.coli; toxina shiga;
- 34 **MR.Viñas; S. Bregni; N.Weiler; M.Pichel; R.Franco; M.Orrego; Ml. Farace; R. Notario; N. Binzstein; Campylobacter spp.: Primeros Pasos en la Subtipificación de Aislamientos Circulantes en Argentina y Paraguay. In: Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos (COLMIC), 2009 Punta del Este, Uruguay 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: campylobacter spp;
- 35 **N. Zarate; M .Alvarez; N.Weiler; N.Fariña; M.Pichel; MR.Viñas; R.Portillo; B.Soilan; C.Rojas; Caracterización por Electroforesis de Campo Pulsado de S. Typhimurium de Origen Humano. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología, 2009 Asunción 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Epidemiología molecular ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: pfgc; salmonella;
- 36 **N. Zarate; N.Weiler; M .Alvarez; G.Leotta; E.Manfredi; M.Rivas; Brote de Toxi-Infeción Alimentaria Asociado al Consumo de Leche Ultrapasteurizada. In: 6to. Congreso Paraguayo de Infectología, 2007 Asunción 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: toxi infeccion;
- 37 **N.Weiler; R.Franco; M .Alvarez; N. Zarate; G. Chamorro; Aislamiento, Caracterización Bioquímica y Sensibilidad de cepas de Campylobacter sp en diarreas agudas en el Paraguay. In: 6to. Congreso Paraguayo de Infectología, 2007 Asunción 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Palabras Clave: campylobacter;
- 38 **N.Weiler; N. Zarate; I. Chinen; M .Alvarez; M.Rivas; Escherichia coli O157:H7 asociadas a casos de diarreas en Paraguay. In: V Congreso Paraguayo de Infectología, 2005 Asunción 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: escherichia coli; o157;
- 39 **G. Chamorro; N.Weiler; M .Alvarez; R.Franco; M.Martinez; W.Basualdo; G.Gómez; J.Ortellado; M.Rivas; Caracterización de Cepas de Haemophilus influenzae Causantes de Enfermedad Invasiva en Niños de hasta 5 años de Edad en Paraguay. In: IV Congreso Paraguayo de Infectología, 2003 Asunción 2003.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.
- 40 **G. Chamorro; N.Weiler; M .Alvarez; G.Gómez; J.Ortellado; M.Rivas; W.Basualdo; M.Martinez; Presencia de Clones Internacionales de Resistencia en Cepas Invasivas de Streptococcus pneumoniae en Paraguay . In: IV Congreso Paraguayo de Infectología, 2003 Asunción 2003.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: clones internacionales; streptococcus pneumoniae;
- 41 **N. Melgarejo; M.Martinez; N.Weiler; Streptococcus pyogenes: Perfil de sensibilidad antimicrobiana. In: IV Congreso Paraguayo de Infectología, 2003 Asunción 2003.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.
- 42 **G. Chamorro; N.Weiler; M .Alvarez; G.Gómez; J.Ortellado; M.Rivas; W.Basualdo; M.Martinez; Primer Informe de distribución de Serotipos y Sensibilidad a los Antimicrobianos de S. pneumoniae invasivos en Paraguay. In: III Congreso Mundial de Infectología Pediátrica, 2002 Santiago de Chile, Chile 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.
- 43 **G. Chamorro; N.Weiler; G.Gómez; J.Ortellado; W.Basualdo; M.Martinez; Cepas Invasivas de Streptococcus pneumoniae en Niños Paraguayos: Distribución de Serotipos y Sensibilidad a Antimicrobianos. In: Congreso Paraguayo de Infectología, 2001 Asunción 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.
- 44 **D.Sanchez; B.Soilan; N.Weiler; M.T.Meyer; Manejo Clínico-Laboratorial de Ulcera de córnea por Pseudomonas aeruginosa. In: 8vo. Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica, 1999 Asunción 1999.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.

- Palabras Clave: pseudomonas aeruginosa;
- 45 N.Weiler; B.Soilan; M.T.Meyer; M.E.Paredes; Estudio de Salmonella, Shigella y Escherichia coli Enteropatógena Infantil en Heces. In: 8vo. Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica, 1999 Asunción 1999.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: salmonella; shigella; escherichia coli enteropatógena;
- 46 B.Soilan; N.Weiler; M.T.Meyer; M.E.Paredes; Bacteriurias en Pacientes Ambulatorios Mayores de 60 años. In: 8vo. Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica, 1999 Asunción 1999.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: bacteriurias;
- 47 B.Soilan; N.Weiler; M.T.Meyer; M.E.Paredes; Revisión de Infección Urinaria en Pacientes Ambulatorios, de Junio 1998 a Enero 1999. In: 8vo. Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica, 1999 Asunción 1999.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: infección urinaria;
- 48 N.Weiler; B.Soilan; Infección Urinaria por C. urealyticum. In: XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 1998 Asunción 1998.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: c. urealyticum;
- 49 N.Weiler; B.Soilan; Infección de Haemophilus influenzae en Embarazadas . In: XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 1998 Asunción 1998.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Rojas Silva A; Cuevas J; N.Weiler; Brote de Enfermedades transmitidas por alimentos en un hospital de San Lorenzo departamento Central Paraguay año 2022. In: XII Foro Nacional de Investigadores , 2023 Asuncion 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Medio: Otros.
- 2 N.Weiler; M.Martinez; D Samudio; J. Martinez; M.Orrego; M Florentin; M Laconich; Caracterizacion genomica de Escherichia coli O145 productor de toxina shiga asociada a sindrome uremico hemolitico. Relato de un caso en Paraguay. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiologia , 2023 Asuncion 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: stec; suh;
- 3 M.Martinez; N. Melgarejo; N.Weiler; M Britez; S Busignani; P Dunjo; Evolucion de 20 años de la resistencia a carbapenemicos en bacilos gram negativos de preocupacion en hospitales de Paraguay 2002 a 2022. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiologia, 2023 Asuncion 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Palabras Clave: resistencia; carbapenemicos; bacilos gram negativos;
- 4 D Alvarenga; N.Weiler; Rojas Silva A; Notificacion oportuna de enfermedades transmitidas por alimentos permite implementar medidas de control adecuada Paraguay 2023. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiologia , 2023 Asuncion 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: notificacion; enfermedades transmitidas por alimentos;
- 5 N.Weiler; M.Orrego; M .Alvarez; C. Huber; Principales bacterias causantes de Enfermedad diarreica aguda en el periodo 2012-2015. In: VI Muestra Nacional de Epidemiologia , 2015 Asuncion 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.
- 6 N.Weiler; M.Orrego; M.Martinez; Deteccion y Caracterizacion por metodos moleculares de Clostridium difficile en pacientes hospitalizados con diarrea cronica. Laboratorio Central de salud Publica. 2014-2015. In: 10 Congreso Paraguayo de Infectologia , 2015 Asuncion 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.
- 7 N.Weiler; M.Orrego; F.Ortiz; M .Alvarez; Construccion de la Base de datos de perfiles geneticos bacterianos y su uso en la Vigilancia de las Enfermedades Transmitidas por alimentos 2010-2015- Paraguay . In: VI Muestra Nacional de Epidemiologia , 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Medio: Otros.

Observaciones: Premio al mejor trabajo

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- 1 **Szarvas, J; S. Nag ; Otan S; N.Weiler; Aarestrup F.M; Tafaj S; Complete genome sequences of Cytobacillus sp., Domibacillus sp., Enterobacter sp., Neisseria sp., Pseudomonas sp., and Streptococcus sp. strains from human clinical infections collected at diagnostic units in 2020, Microbiol Resour Announc., v. 13 f: 7, 2024.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2576-098X
- 2 **N.Weiler; J. Martinez; M .Alvarez; F.Ortiz; M.Orrego; (RELEVANTE) Buenas Prácticas de Manufactura de carnicerías y frecuencia de Escherichia coli productor de toxina Shiga y Salmonella spp. en carne molida de carnicerías de Asunción, Paraguay. , Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 22, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
Palabras Clave: escherichia coli; salmonella; carnicerías;
- 3 **M.Orrego; N.Weiler; M.Martinez; (RELEVANTE) Caracterización epidemio-molecular de la infección por Clostridioides difficile en pacientes hospitalizados con cuadro diarreico en instituciones de salud. 2019, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 21 f: 1, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
Palabras Clave: clostridioides difficile; infeccion; epidemiologia; antimicrobianos;
- 4 **N.Weiler; J.Campos; M.Orrego; J. Martinez; F.Ortiz; I.Chinen; (RELEVANTE) First molecular characterization of Escherichia coli O157:H7 isolates from clinical samples in Paraguay using whole-genome sequencing, Revista Argentina de Microbiología , 2023.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1851-7617
- 5 **Sanabria, G.E.; Sequera, G; Aguirre, S. ; N.Weiler; (RELEVANTE) Phylogeography and transmission of Mycobacterium tuberculosis spanning prisons and surrounding communities in Paraguay, Nature Communications (Nat Commun), v. 14 f: 303, 2023.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2041-1723
- 6 **F.Ortiz; N.Weiler; M .Alvarez; M.Orrego; J. Martinez; N. Melgarejo; M.Martinez; (RELEVANTE) Mecanismos plasmídicos de resistencia a quinolonas, betalactámicos y colistina en Salmonella enterica. Paraguay 2020-2021 Plasmid mechanisms of resistance to quinolone, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 21, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 7 **S. Nag ; N.Weiler; (RELEVANTE) Whole genomes from bacteria collected at diagnostic units around the world 2020, Scientific Data, v. 10, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genómica ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2052-4463
- 8 **N.Weiler Genomics analysis of sewage from 101 countries reveals global landscape of antimicrobial resistance, Nature Communications, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
ISSN/ISBN: 2041-1723  
Palabras Clave: antimicrobial resistance;
- 9 **N. Melgarejo; N.Weiler; M.Orrego; M.Martinez; (RELEVANTE) Resistencia antimicrobiana en Escherichia coli de muestras cecales de bovinos para carne faenados en frigoríficos de la zona del arroyo Mburicao, Asuncion-Paraguay , Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 20 f: 3, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 10 **N.Weiler; M.Orrego; (RELEVANTE) Vigilancia de la resistencia del Mycobacterium tuberculosis a los farmacos en Paraguay, 2014 a 2017, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas , v. 55 f: 3, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1816-8949  
Palabras Clave: tuberculosis; resistencia; rifampicina;
- 11 **F.Ortiz; N.Weiler; M .Alvarez; M.Orrego; Riera.E; (RELEVANTE) Resistencia a múltiples antibióticos en serovariedades de Salmonella aisladas de muestras clínicas y alimentos, Memorias del IICS, v. 19 f: 1, p. 37-47, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 12 **M.Orrego; N.Weiler; M.Martinez; (RELEVANTE) Detección de Clostridioides difficile toxigénico a partir de muestras diarreicas por reacción en cadena de la polimerasa, en pacientes hospitalizados en Paraguay. Periodo 2016-2018 , Memorias Instituto de Investigación Ciencias de la Salud , v. 18 f: 1, p. 55-60, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

- 13 **C. Huber; N.Weiler; M.Orrego; F.Ortiz; M .Alvarez; Prevalencia de patógenos causantes de enfermedad diarreica aguda , Revista de Salud Pública del Paraguay, v. 9 f: 2, p. 41-45, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2224-6193
- 14 **N.Weiler; F.Ortiz; M.Orrego; M .Alvarez; (RELEVANTE) Perfiles geneticos bacterianos y analisis de brotes de las Enfermedades Transmitidas por Alimentos empleando Electroforesis de Campo Pulsado como herramienta para la vigilancia epidemiologica molecular , Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 16 f: 2, p. 65-78, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 15 **N.Weiler; M.Orrego; M .Alvarez; C. Huber; (RELEVANTE) Detección molecular de Escherichia coli diarreogenica en pacientes pediátricos con síndrome diarreico agudo en Paraguay, Memorias del IICS, v. 15 f: 1, p. 16-21, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 16 **K. Baker; J.Campos; M.Pichel; N.Weiler; N.R. Thomson; (RELEVANTE) Whole genome sequencing of Shigella sonnei through PulseNet Latin America and Caribbean: advancing global surveillance of foodborne illnesses, Elsevier Science, v. 23 f: 11, p. 845-853, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1386-6710
- 17 **N.Weiler; M.Orrego; M .Alvarez; F.Ortiz; L.Nuñez; J.Pérez; (RELEVANTE) Primeros resultados de la vigilancia integrada de la resistencia antimicrobiana de patogenos transmitidos por alimentos, Campylobacter spp. y Salmonella spp. en tres poblaciones distintas. Paraguay. 2011-2012, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , v. 15 f: 2, p. 64-72, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Microbiología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 18 **M.Orrego; N.Weiler; C. Menacho; R.Portillo; P.Fernandez; N. Zarate; N. Melgarejo; M .Alvarez; G.Lird; G. Rodriguez; F.Ortiz; E. Mereles; C. Huber; Acosta.L; (RELEVANTE) Síndrome diarreico agudo causado por Campylobacter spp. en pacientes menores de 11 años y su resistencia antimicrobiana a las drogas de eleccion para tratamiento 2010-2012, Paraguay, Revista Paraguaya de Pediatría , v. 41 f: 2, p. 127-130, 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-979x
- 19 **N.Weiler; G.Leotta; N. Zarate; E.Manfredi; M .Alvarez; M.Rivas; (RELEVANTE) Brote de Intoxicacion Alimentaria asociado al consumo de leche ultrapasteurizada en la Republica del Paraguay, Revista Argentina de Microbiología, v. 43(1), p. 33-36, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0325-7541
- 20 **J.Copes; G.Leotta; L.Cardozo; G.Gimenez; L.Nuñez; N. Zarate; D.Lopez; N.Weiler; M .Alvarez; K.Suzuki; (RELEVANTE) Frequencies of Salmonella enterica in Growing Pigs in Paraguay. , International Journal of Poultry Science, v. 6, p. 159-165, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1682-8356  
Palabras Clave: growers; salmonellosis; serovar; south america;
- 21 **J.Campos; M.Pichel; T.M.I Vaz; A.T. Tavechio; S.A. Fernandez; N.Muñoz; C. Rodriguez; M.E. Realpe; J.Moreno; P.Araya; J.Araya; J.Fernandez; A. Fernandez; E. Campos ; F.Duarte; N.Weiler; N. Binzstein; E. Perez; (RELEVANTE) Building PulseNet Latin America and Caribbean Salmonella Regional Database, Food Research International, v. 45, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Epidemiología molecular;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0963-9969  
Palabras Clave: salmonella; pulsenet; pfge; surveillance; foodborne diseases;
- 22 **G.Leotta; K.Suzuki; F.L. Alvarez; L.Nuñez; M.G.Silva; L. Castro; N. Zarate; N.Weiler; M .Alvarez; J.Copes; (RELEVANTE) Prevalence of Salmonella Spp. in Backyard Chickens in Paraguay. , International Journal of Poultry Science, v. 9, p. 533-536, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1682-8356
- 23 **C.A Agudelo; E. Castañeda; A. Corso; M. Regueira; M.C. Brandileone; A. Pires; A. Maldonado; J.C Hormazabal; I. tamargo; G. Echaniz; A. Soto; M. Viveros; I. Hernandez; G. Chamorro; N.Weiler; J. Sanchez; J. Teris; T. Camou; G. Garcia; E. Spadora; D. Payares; J.M. Gabastou; J.L Di Fabio; (RELEVANTE) Resistencia a antibióticos no betalactámicos de aislamientos invasores de Streptococcus pneumoniae en niños latinoamericanos. SIREVA II, 2000-2005. (Spanish)., Public health, v. 25, p. 305-313, 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0033-3506

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **M. Orrego ; N.Weiler; F.Ortiz; M .Alvarez; J. Martinez; R.Portillo; D. Cuevas; A.Acosta; R. Duarte; Perfil de virulencia y resistencia antimicrobiana en cepas de Campylobacter spp., aislados de pacientes con síndrome diarreico agudo en el Laboratorio Central de Salud Pública, periodo 2020 - 2021, Revista Salud Pública del Paraguay (RSPP) , v. 13 f: 2, p. 22-28, 2023.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2224-6193

- 2 L. Castro; N.Weiler; M.Orrego; Prevalencia y resistencia antimicrobiana de Campylobacter jejuni y Campylobacter coli en pollos parrilleros de una planta frigorífica en Paraguay: Campylobacter jejuni y Campylobacter coli en pollos. , Biotecnia, v. 5, 2023.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1665-1456
- 3 N.Weiler; G.Gimenez; L.Nuñez; M.Orrego; L.Cardozo; Tipificación y evaluación de la sensibilidad antimicrobiana de cepas de Campylobacter jejuni y Campylobacter coli provenientes de pollos parrilleros del Bajo Chaco - Paraguay, 2018 - 2020, Revista Compendio de Ciencias Veterinarias, v. 12 f: 1, 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2226-1761

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 N.Weiler "Escherichia coli in the Americas":, 2016, v. 1, ISSN/ISBN: 978-3-319-4509**

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--3-31

Observaciones: Participacion el la elaboracion del capitulo Enterohemorrhagic Shiga toxin product

##### Capítulos de libros publicados

- 1 I.Chinen; C. Carbonari; N.Weiler; Faga B. ; Gonazalez E N. ; Chapter 14 Genomic Analysis of Pathogenic Escherichia coli Strains in Latin America. In: (Org.). Trending Topics in Escherichia coli Research The Latin American Perspective , Springer , 2023, v. 1, p. 317-337, ISSN/ISBN: 978-3-031-29882-0**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genómica y Bioinformática;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-03

Palabras Clave: escherichia coli; genómica; latinoamerica;

#### Documentos de trabajo

- 1 Kawabata. A; N.Weiler; Aguirre, S. ; M .Alvarez; M.Martinez; C. Huber; Chamorro G.; Guia Nacional de Vigilancia y Control de Enfermedades, 2022.**

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

Medio: Internet.

## Evaluaciones

#### Evaluación de Proyectos

- 2023 - 2023 **INVE 23 Proyectos de Investigación y Desarrollo en Arbovirus (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

#### Evaluación de Publicaciones

- 2023 - 2023 **Revista Argentina de Microbiología**

Cantidad: Menos de 5.

- 2019 - 2019 **Revista Argentina de Microbiología**

Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Otras tutoras/orientaciones

- 1 Melisa Diaz, - Tutor Único o Principal - Monografía para especialidad en bacteriología:ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA CAUSADA POR Campylobacter spp. EN PACIENTES DE ASUNCIÓN Y CENTRAL EN LOS AÑOS 2017 A 2020 , 2022**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: campylobacter; diarreas;

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

- 2 Melisa Diaz, - Tutor Único o Principal - Monografía para especialidad en bacteriología:ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA CAUSADA POR Campylobacter spp. EN PACIENTES DE ASUNCIÓN Y CENTRAL EN LOS AÑOS 2017 A 2020 , 2022**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: campylobacter; diarreas;

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

#### En Marcha

##### Iniciacin a la investigacin

- 1 Gladys Melisa Florentin Candia-, - Tutor Único o Principal - Caracterización genotípica de aislamientos de Vibrio cholerae provenientes de brotes de diarrea y muestras de agua de zonas aledañas al brote en el Chaco Paraguayo, mediante técnicas de secuenciación masiva, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: vibrio cholerae; genomica;

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

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2023 **Mejor Poster "Estudio de genoma completo de aislados de Escherichia coli con resistencia a fluorquinolonas en aguas de un arroyo asunceno" (nacional), Sociedad Paraguaya de Microbiología**
- 2 2023 **Primer premio al Mejor trabajo "Evolucion en 20 años de la resistencia a carbapenemicos en bacilos gramnegativos de preocupacion en hospitales de Paraguay 2002 a 2022 (nacional), Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS**
- 3 2023 **Primer Premio Modalidad Epidemiologia de campo" Notificacion oportuna de enfermedades transmitidas por alimentos permite implementar medidas de control adecuado" (nacional), Direccion General de Vigilancia de la Salud del Ministerio Para la Salud**
- 4 2014 **Distincion Academica Magna Cum Laude (nacional), Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo**  
Por haber aprobado con honores el curso de Posgrado con Nivel de Maestria en Gerencia Y Administracion Hospitalaria
- 5 2013 **Mención de Honor por su destacada y brillante participación en el Diplomado con nivel de Postítulo en Administracion de Recursos Hospitalarios (nacional), Instituto Superior Vía Pro Desarrollo**
- 6 2013 **Mencion de Honor por su destacada y brillante participacion en el Diplomado de Nivel Postitulo en Gestion de Calidad en los Servicios Hospitalarios (nacional), Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo**
- 7 2013 **Mencion de Honor, IV Muestra de Epidemiologia (nacional), Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social**  
Mención de honor al poster y exposición del Trabajo "Síndrome diarreico agudo causado por Campylobacter spp, en pacientes menores de 11 años y su resistencia a las drogas de elección para tratamiento 2010-2012. Paraguay
- 8 2012 **Mencion de Honor por destacada y brillante participacion en el Diplomado con Nivel de Postítulo en Herramientas de Gestión Hospitalaria (nacional), Instituto Superior Vía Pro Desarrollo - Paraguay**
- 9 2012 **Mencion de Honor por destacada y brillante participacion en el Diplomado con Nivel de Postitulo en Sistemas de Salud y Seguridad Social (nacional), Instituto Superior Vía Pro Desarrollo**
- 10 2003 **2do Premio en categoría Mejor Poster en Tema Presencia de Clones Internacionales de Resistencias en Cepas Invasivas de Streptococcus Pneumoniae en Paraguay (), Laboratorio Central de Salud Pública**

### Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - Vigilancia de Enteropatogenos en el Paraguay, 2024, Paraguay**  
Nombre: 14 Congreso Paraguayo de Infectología y 6º Congreso Paraguayo de Microbiología. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2 **Otra - Estudio de Brote de Vibrio cholerae Chaco Paraguayo, 2023, Paraguay**  
Nombre: Genomics & Epidemiological Surveillance of Bacterial Pathogens . Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Wellcome Connecting Science  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 3 **Seminario - Escherichia coli productor de toxina shiga con la perspectiva de una salud. Características genómicas de las STEC aisladas de humanos, alimentos y animales en Paraguay, 2023, Argentina**  
Nombre: Ciclo de Seminarios del Departamento de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 4 **Seminario - "Escherichia coli productor de toxina shiga con la perspectiva de "Una Salud" ¿qué nos aportó la secuenciación genómica a la vigilancia epidemiológica en Paraguay?., 2023, Argentina**  
Nombre: Ciclo de Seminarios del Departamento de Sanidad, Nutrición, Bromatología y Toxicología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia y Bioquímica.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 5 **Encuentro - Salmonella y Shigella spp, viejos problemas, nuevos desafíos, 2022, Paraguay**  
Nombre: 1ra REUNIÓN ANUAL DE REDES DE BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA - 39ª REUNIÓN DE LA RED DE VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS. Tipo de Participación: Expositor oral

- Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 6 Seminario - Caracterización genómica de Escherichia coli productor de toxina Shiga circulantes en Paraguay, 2022, Argentina**  
 Nombre: Ciclo de seminarios. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas (IMIPP-CONICET/GCBA)  
 e  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
  - 7 Seminario - Caracterización de Escherichia coli productor de toxina Shiga circulantes en Paraguay con énfasis en la aplicación de secuenciación de genoma completo, 2022, Argentina**  
 Nombre: Ciclo de Seminarios del Departamento de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
  - 8 Congreso - Enfermedad diarreica aguda por Escherichia coli patogenas en Paraguay , 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Asociacion Latinoamericana de Microbiologia
  - 9 Encuentro - Reunion de Redes de Laboratorio, 2020, Paraguay**  
 Nombre: 36 Reunión Anual de Redes de Bacteriología Y Micología . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;
  - 10 Taller - Taller de entrenamiento para la Red de Enteropatógenos , 2019, Paraguay**  
 Nombre: Taller Identificación y Sensibilidad Antimicrobiana de patógenos transmitidos por alimentos . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Microbiología;
  - 11 Encuentro - Jornada de Actualización Bioquímica , 2019, Paraguay**  
 Nombre: Tercera jornada de actualización Bioquímica: Patogenos entericos y su impacto en Salud Publica. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociacion Bioquimica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;
  - 12 Encuentro - Encuentro científico, 2019, Argentina**  
 Nombre: Vigilancia de Vibrio cholerae en Argentina y Latinoamerica en al era genomica. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Malbran  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, genomica;
  - 13 Simposio - Jornada de Actualizacion Bioquimica., 2017, Paraguay**  
 Nombre: Jornada de Actualizacion Bioquimica.. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Alto Paraná
  - 14 Congreso - Vigilancia de los enteropatógenos por biología molecular , 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
  - 15 Seminario - Vigilancia de Escherichia coli productor de toxina shiga en Paraguay , 2015, Paraguay**  
 Nombre: Seminario sobre Escherichia coli productor de toxina shiga. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Microbóticos Paraguay S.R.L
  - 16 Congreso - Simposio en Bacteriología : Enteropatógenos emergentes, 2011, Paraguay**  
 Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Infectología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
  - 17 Taller - Taller de entrenamiento para Vigilancia de enteropatógenos en Paraguay, 2011, Paraguay**  
 Nombre: Taller para el aislamiento, tipificación, sensibilidad y detección molecular de Campylobacter spp y Salmonella spp. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Publica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;
  - 18 Taller - Gestion de Riesgo Biologico, 2011, Paraguay**  
 Nombre: Curso-Taller de Formacion de Conocimientos de Gestion de Riesgo Biologico. Tipo de Participación: Expositor oral
  - 19 Otra - Metodos auxiliares del Diagnostico, de la utopia a la realidad, 2009, Paraguay**  
 Nombre: Curso Regional . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina, Universidad del Pacifico
  - 20 Congreso - Curso Pre-Congreso Toma de muestras microbiológicas en la vigilancia sindrómica. Tema: Síndromes entéricos, 2007, Paraguay**  
 Nombre: 6to Congreso Paraguayo de Infectología Tema: Si Síndromes entéricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Expositor

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Microbiología;

**21 Simposio - Estudio microbiológico de las Secresiones Vaginales, 1999, Paraguay**

Nombre: VIII Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

### Información adicional:

Participacion de grupos científicos

Lider de grupo categorizado como en formacion xxxxx

Punto focal Nacional de la Red Pulsenet America Latina y Caribe para la vigilancia e investigacion enel marco de las ETA y UNA SALUD

Punto focal suplente del Comité Nacional RAM

Evaluador Ad Cassum del comité de ética del Laboratorio Central de Salud Pública.

### Indicadores

## Producción Técnica 44

Procesos o técnicas	7
Técnica Analítica	7
Edición o revisión	8
Otro	7
Revista	1
Cursos de corta duración dictados	13
Especialización	1
Perfeccionamiento	12
Organización de eventos	3
Otro	3
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	7
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	7
Trabajos técnicos	6
Consultoría	6

## Producción Bibliográfica 85

Trabajos en eventos	56
Resumen	49
Resumen expandido	7
Artículos publicados en revistas científicas	26
Completo en revistas arbitradas	23
Completo en revistas NO arbitradas	3
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1

---

<b>Tutorías</b>	<b>3</b>
Concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	2
En Marcha	1
Iniciación a la investigación	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>31</b>
Otros datos Relevantes	10
Presentaciones en eventos	21

---