



## 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 PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 46/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

### Información de Contacto

Mail: **natalieweiler@gmail.com**

### Áreas de Actuación

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

### Formación Académica/Titulación

- 2018-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Bioquímica  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 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
- 1993-1994** Especialización/Perfeccionamiento - Perfeccionamiento en Bacteriología clínica  
 Escuela de Graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. 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 ;
- 1986-1991** Grado - Dr en Bioquímica  
 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

- 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, ;
- 2021** Congresos World Sepsis Congress  
 World Health Organization, Suiza  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología  
 Asociación 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 XXV Congreso ALAPAC/ML  
 Asociación Latinoamericana de Patología clínica y medicina de laboratorio , Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;
- 2020** Congresos World Sepsis Congress  
 World Health Organization, 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  
 Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica , 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 14° Congreso Nacional Bioquímico  
 Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina, Argentina
- 2017** Congresos 14° Congreso Nacional Bioquímico CUBRA XIV 2017  
 Federación Bioquímica Patagónica, 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, ;
- 2017** Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 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 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 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 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 Infectología Pediátrica, 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 Microbiología  
 Asociación Latinoamericana de Microbiología y Sociedad Paraguaya de Microbiología, 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
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires , Argentina  
 Título: Metodología de la Investigación  
 Horas totales: 100

- 2022-2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Título: Metodología de la Investigación  
Horas totales: 100
- 2022-2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
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
- 2021-2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;  
Cursos de corta duración  
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
- 2021-2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
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: 48
- 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
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;  
Cursos de corta duración  
Istituto Superiore di Sanità, Italia  
Título: Identification and characterization of the different groups of pathogenic E. coli  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología;  
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
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;  
Cursos de corta duración  
Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
Título: Rol del Microbiólogo en la detección de microorganismos multiresistentes  
Horas totales: 20
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;  
Cursos de corta duración  
Wellcome Genome Campus , Inglaterra  
Título: Bacterial Genomes: Antimicrobial Resistance in Bacterial Pathogens  
Horas totales: 15
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;  
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
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbrán , Argentina  
Título: Detección, Caracterización y subtipificación de STEC  
Horas totales: 24
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ;  
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

- 2018-2018  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;  
Cursos de corta duración  
Tecnología para Diagnostico e Investigación Sociedad Anónima , España  
Título: Recintos BSL3  
Horas totales: 40
- 2017-2017  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Salud Pública de Chile, Chile  
Título: Next Generation Sequencing and Bionumerics 7.6  
Horas totales: 40
- 2016-2016  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;  
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
- 2014-2014  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbran , Argentina  
Título: Introduccion al analisis genómico con aplicacion a la vigilancia de patógenos 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
- 2011-2012  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;  
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
- 2011-2011  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: Curso de PCR  
Horas totales: 8
- 2011-2011  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
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
- 2011-2011  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;  
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

- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Políticas y Servicios de Salud, ;  
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 Consolidacion de la aplicacion 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
- 2009-2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbran , Argentina  
Título: Tipificacion y subtipificacion de Staphylococcus aureus productor de enterotoxinas  
Horas totales: 40
- 2009-2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología molecular;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Filosofía Universidad Católica Nuestra Sra. de la Asuncion, Paraguay  
Título: Diplomado en Didactica 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
- 2008-2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología molecular;  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: Curso Regional - AMSUD - Pasteur. Deteccion Laboratorial de la Resistencia Emergente de Bacterias aisladas en la Comunidad y Hospitalarias  
Horas totales: 40
- 2008-2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
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
- 2007-2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología molecular;  
Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas "Dr. Carlos G Malbrán", Argentina  
Título: 21 Curso Intensivo de Actualizacion en antimicrobianos "Dra. Alicia Rosi", 18 Curso Latinoamericano Actualizacion en Antimicrobianos  
Horas totales: 48
- 2006-2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbran , Argentina  
Título: Subtipificacion de E.coli productor de toxina shiga  
Horas totales: 40
- 2003-2003** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología molecular;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Enfermedades Infecciosas Carlos G Malbran , 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 Tecnico laboratorial para la estabdarización de metodologías de Neisseria meningitidis para america 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 Actualizacion 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 Bioquimica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Tecnicas de Cultivo y Sensibilidad de Mycobacterium Tuberculosis  
 Horas totales: 160  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 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
- 2023** Encuentros Primera Reunion de la Red Federal de Genomica y Bioinformatica  
 Administración Nacional de Laboratorios de Salud. Minist de Salud, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 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, ;
- 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 ;

- 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 ;
- 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 Latinoamérica en la era genómica  
 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/Organización 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: 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 management 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;
- 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; Otros
- 2021** Seminarios Ciclo de Seminarios del Departamento de Microbiología, Inmunología, Y Biotecnología  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica. , Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología ;
- 2020** Seminarios Ciclo de seminarios departamentos de Microbiología,Inmunología, Biotecnología y Genética  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología ;

- 2020** 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 Vigilancia de Vibrio cholerae en Argentina y Latinoamérica en la era genómica Instituto Carlos G. Malbrán , Argentina
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Bacteriología ; Seminarios Uso de herramientas genómicas en el laboratorio clínico Agilent, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Biología Molecular; 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
- 2019** 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 America Latina" AMDUD - Pasteur, Uruguay
- 2020** Talleres 15th Annual Workshop of National reference Laboratories for E.coli in the EU Istituto Superiore di Sanità, Italia
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ; Talleres Introducción al procesamiento y análisis de secuencias genómicas Organización Panamericana de la Salud , Paraguay
- 2018** 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; Talleres Introducción al procesamiento y análisis de Secuencias genómicas Instituto Nacional de Salud , Colombia
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica; Talleres En la ruta de las secuencias genómicas Organización Panamericana de la Salud, Colombia
- 2016** 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 ; 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
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Talleres Introducción a los protocolos de laboratorio y análisis de WGS Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos
- 2016** 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, ; 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
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Talleres 12º Reunión Taller de PulseNet América Latina y el Caribe Red PulseNet Internacional CDC USA, Argentina
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ; Talleres Taller sobre Evaluación de Riesgos de Organismos Genéticamente Modificados en Alimentos Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay
- 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

<b>2008</b>	Talleres Taller de Gestion y Liderazgo en la Implementacion de Aseguramiento de Calidad en el Laboratorio SENACSA - MSP Y BS, Paraguay
<b>2005</b>	Talleres Taller Identificación y Susceptibilidad para la vigilancia de Neisseria Gonorrhoea Instituto de Salud Pública de Chile, Chile
<b>2002</b>	Talleres Taller sobre El Fortalecimiento del Relacionamiento de Epidemiólogos y Laboratoristas.Organizacion de la Red Nacional de Laboratorios Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
<b>2000</b>	Talleres Taller Síndrome Urémico Hemolítico y diarreas Sanguinolenta Instituto de Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos G.Malbran, Argentina
<b>1998</b>	Talleres Taller Tipificación de Salmonella y Shigella Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos Malbran, Argentina
<b>1996</b>	Talleres Jornada Taller (Teorico-Practico) 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 Tecnico del Laboratorio** C. Horaria: **10**

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

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Jefe del Departamento de Bacteriología y Micología** C. Horaria: **42**

2009 - 2018 **Directora Tecnica** C. Horaria: **24**

1999 - Actual **Jefe de sección de Enteropatógenos - Departamento de Bacteriología** C. Horaria: **42**

Régimen: Dedicación total

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

3/2019 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública</p> <p><b>Campylobacter y su asociación con enfermedades</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Detección de genes de virulencia en Campylobacter que podrían estar asociados a enfermedades como ser Síndrome de Guillian Barre</p> <p>Integrantes: N.Weiler(Responsable)</p>
1/2018 - Actual	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;</p> <p>Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología</p> <p><b>Genómica aplicada al diagnóstico y a la vigilancia epidemiológica</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: N.Weiler(Responsable)</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, Biología Molecular;</p>
3/2017 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública</p> <p><b>Resistencia antimicrobiana en la cadena alimentaria</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Desarrollar capacidades de integrantes de las áreas responsables de la producción animal, vegetal y alimentos para implementar la vigilancia integrada de la resistencia a los antimicrobianos</p> <p>Integrantes: N.Weiler(Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;</p>
10/2005 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Pública</p> <p><b>Diagnóstico molecular, caracterización y epidemiología molecular de patógenos transmitidos por alimentos</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p>

- 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 ;  
 1/2005 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Publica  
**Síndrome Uremico Hemolítico y Escherichia coli productor de toxina shiga**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Implementar estrategias de diagnóstico precoz de los casos de SUH y la vigilancia de la Escherichia coli productor de toxina shiga en la cadena alimentaria  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ;  
 5/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Publica  
**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: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epidemiología genómica;  
 5/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Análisis de la transmisión y direccionalidad de contagio con datos genómicos, epidemiológicos, clínicos y sociodemográficos 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: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epidemiología genómica;  
 5/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Publica  
**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: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología ;  
 3/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Two Weeks in the world**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Secuenciación masiva de patógenos aislados en dos semanas de diferentes instituciones  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 8/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Publica  
**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.Weiler(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epidemiología genómica;  
 9/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - Dpto. de Bacteriología, Laboratorio Central de Salud Publica  
**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: En Marcha; 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;
- 5/2018 - Actual  
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: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología y Biología molecular;
- 8/2017 - Actual  
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:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología molecular ;
- 4/2017 - Actual  
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(Responsable)  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 3/2017 - Actual  
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:
- 2/2017 - Actual  
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: N.Weiler(Responsable)  
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: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 6/2014 - 12/2017 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; 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 difficile en pacientes con Colitis pseudomembranosa y detección de toxinas hipervirulentas  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 6/2013 - 3/2017 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 - 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 sindrome 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:
- 3/2013 - 5/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Sanger Institute, University of Cambridge  
**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 Infeciosas  
 Integrantes: N.Weiler(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:
- 2/2011 - 12/2012 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 Viigilancia 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 Faciultad de Veterinaria de la UNA e INAN. Resultados en procesos de publicacion 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 Publica, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
**Proyecto para la Vigilancia de las diarreas agudas y del ambiente con especial enfasis en Vibrio cholerae en la Region del Chaco Paraguay 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 Publica, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
**Proyecto para el fortalecimiento de la Vigilancia de las Enfermedades transmitidas por alimentos mediante la caracterizacion feno-genotipica 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, Bacteroplogia;
- 1/2006 - 2/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Publica, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
**Proyecto para el fortalecimiento de la Vigilancia del Síndrome Uremico Hemolitico y la diarrea sanguinolenta asociada a STEC e implementacion 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, Bacteriologia;
- 1/2003 - 9/2004 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Publica, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
**Proyecto para la implementacion de la Vigilancia del Síndrome Uremico Hemolitico 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: -Entrenamiento aislamiento de Campylobacter
10/2009 - 10/2009	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 Pública, 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 Pública, 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 Pública, 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:**

**VIGILANCIA LABORATORIAL DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA Y CRONICA:**

RESPONSABLE DE LA VIGILANCIA LABORATORIAL DE ENTEROPATÓGENOS Y ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS A NIVEL NACIONAL.

ESTA VIGILANCIA ESTA BASADA EN UNA RED DE LABORATORIOS CLÍNICOS PÚBLICOS Y PRIVADOS SIENDO EL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA EL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL RESPONSABLE DE LA COORDINACIÓN Y CONFIRMACIÓN DE LOS EVENTOS DE IMPACTO EN SALUD PÚBLICA. LOS EVENTOS ESTUDIADOS SON LAS DIARREAS AGUDAS Y CRÓNICAS ADEMAS DE PATOLOGÍAS SISTÉMICAS COMO SUH, SEPSIS, SINDROME DE GUILLIAN BARRE, ETC CAUSADAS POR PATÓGENOS COMO Salmonella spp, Shigella spp, Campylobacter spp, Vibrio cholerae, E.coli STEC, otras E.coli diarreogenicas, Yersinia enterocolitica.

**INVESTIGACIÓN DE BROTES:**

RESPONSABLE DE LA CARACTERIZACIÓN DE CEPAS PARA LA INVESTIGACIÓN DE BROTES DE ETAS CAUSADAS POR ALIMENTOS Y AGUA MEDIANTE Y DETERMINACIÓN DE LAS FUENTES DE INFECCIÓN Salmonella spp, Shigella spp, Campylobacter spp, Vibrio cholerae, E.coli STEC, otras E.coli diarreogenicas, Yersinia enterocolitica, Staphylococcus aureus enterotoxigenico y Listeria monocytogenes, etc.

**RED PULSENET AMERICA LATINA Y EL CARIBE:**

REPRESENTANTE NACIONAL DE LA RED PULSENET AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE CUYO OBJETIVO ES REALIZAR LA VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS BASÁNDOSE EN LA METODOLOGÍAS DE EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y MEJORAR LA CAPACIDAD DE LOS PAÍSES PARTICIPANTES EN LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA Y RESPUESTA Y ADEMAS DE CONTRIBUIR A LA CONTENCIÓN DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA DE PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR ALIMENTOS. ESTA INTEGRADA POR TODOS LOS PAÍSES DE LA REGIÓN.

**VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA:**

RESPONSABLE DE LA VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA DE PATOGENOS TRANSMITIDOS POR ALIMENTOS Y AGUA

**VIGILANCIA GENÓMICA:**

RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION DE LA VIGILANCIA GENOMICA DE BACTERIAS

**DOCENCIA Y CAPACITACIÓN A LA RED DE LABORATORIOS:**

RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍAS COMO APOYO AL DIAGNOSTICO Y LA VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES ASOCIADAS A PATÓGENOS ENTERICOS MEDIANTE ENTRENAMIENTOS, CURSOS Y TALLERES DIRIGIDOS A PROFESIONALES DEL ÁREA CLÍNICA, ALIMENTOS , ANIMALES Y AMBIENTE.

**ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:**

RESPONSABLE DESARROLLO DEL LOS PROGRAMAS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE ENTEROPATOGENOS DE PATOLOGÍAS BAJO VIGILANCIA EN LOS LABORATORIOS DE LA RED

**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

RESPONSABLE DE ELABORACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ADEMAS DE PUBLICACIONES CON ENFASIS EN DE EVENTOS CON IMPACTO EN SALUD PÚBLICA.

**INNOVACIÓN:**

ACTUALMENTE LIDERANDO LA IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE SECUENCIACIÓN MASIVA DE FRAGMENTOS LARGOS Y DESARROLLANDO LAS BASES DE DATOS GENÓMICOS DE BACTERIAS.

## Producción Técnica

### 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 Asuncion . Ciudad: Asuncion .
- 2 N.Weiler Segundo Taller Teorico Practico 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 Publica . Ciudad: Asuncion .
- 3 N.Weiler Primer Taller Teorico Practico de actualizacion en patogenos entericos 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 diarreogénicas 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 Pública . 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 Pública . Ciudad: Asuncion.

**10 N.Weiler Curso Taller : Fortalecimiento de la Vigilancia del Síndrome 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 Pública

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 Pública . 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 Pública

Participación: Docente. Ciudad: Asuncion.

Edición o revisión

**1 N.Weiler Proyecto de Investigacion , 2023.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Ciudad: ASUNCION .

**2 N.Weiler Evaluación del artículo , 2023.**

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

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociación Argentina de Microbiología

Nro. de páginas: 7. Editorial: Elsevier.

**3 N.Weiler; C. Huber; A. Canese; Guía para el diagnostico 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: Asuncion .

**4 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

Procesos o técnicas

**1 N.Weiler; M.Orrego; F.Ortiz; M .Alvarez; Algoritmo para el aislamiento e Identificacion de bacterias transmitidas por alimentos y agua , 2023.**

Palabras Clave: salmonella; campylobacter; vibrio cholerae; e.coli diarreogenica; shigella;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Distribucion a la Red Nacional de Enteropatógenos . Disponibilidad: irrestricta.

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

- 2 N.Weiler; M. Orrego ; Procedimiento para la secuenciación de bacterias por secuenciación masiva en bacterias transmitidas por alimentos , 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
 Finalidad: Algoritmo para el análisis bioinformático de las secuencias de Escherichia coli O157 y no O157 . Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Publica .
- 3 N.Weiler; J. Martinez; Procedimiento para el análisis bioinformático de secuencias de Salmonella spp. , 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformatica ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
 Finalidad: Procedimiento para el Bioinformatico analisis de secuencias de Salmonella spp. . Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Publica .
- 4 N.Weiler 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.
- 5 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 deteccion de antigenos somáticos . Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS.
- 6 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.

#### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

- 1 N.Weiler; M.Orrego; M .Alvarez; F.Ortiz; N. Melgarejo; Manual para la deteccion 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 .
- 2 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 **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.
- 2 **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.
- 3 **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 Microbiología , 2021 Asuncion 2021.**  
Medio: Papel.
- 4 **Chamorro G.; M.Orrego; N.Weiler; Kawabata. A; ME.Leon; Epidemiologia molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay (2009-2018). In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología , 2021 Asuncion 2021.**  
Medio: Papel.
- 5 **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 Asuncion 2019.**  
Medio: Otros.
- 6 **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 Asuncion 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;  
Medio: Otros.
- 7 **M.Orrego; N.Weiler; M.Martinez; Caracterización epidemio-molecular de Clostridoides 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.
- 8 **M.Orrego; N.Weiler; M.Martinez; Caracterizacion epidemio-molecular de Clostridiodes 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.
- 9 **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.
- 10 **F.Ortiz; M .Alvarez; N.Weiler; M.Orrego; Caracterizacion de mecanismos de resistencia y relacion 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.
- 11 **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;
- 12 **I.Chinen; N.Weiler; Vigilancia y epidemiología de las enfermedades asociadas a Escherichia coli productor de toxina Shiga en America 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;
- 13 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 Latinoamerica 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.
  - 14 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;
  - 15 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 Asuncion 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: resistencia;
  - 16 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;
  - 17 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;
  - 18 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 pediaticos 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.
  - 19 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.
  - 20 Araujo P.; Chamorro G.; Torales J.; N.Weiler; Aguilar G.; Britez 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.
  - 21 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;
  - 22 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;
  - 23 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.

- 24 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;
- 25 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;
- 26 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;
- 27 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;
- 28 MR.Viñas; S. Bregni; N.Weiler; M.Pichel; R.Franco; M.Orrego; MI. 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;
- 29 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;
- 30 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;
- 31 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;
- 32 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;
- 33 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.
- 34 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;
- 35 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.
  - 36 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.
  - 37 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.
  - 38 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;
  - 39 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;
  - 40 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;
  - 41 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;
  - 42 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;
  - 43 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 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 Epidemiología , 2015 Asuncion 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.
  - 2 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.
  - 3 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 Epidemiología , 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 **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; infección; epidemiología; antimicrobianos;
- 2 **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
- 3 **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
- 4 **N.Weiler Genomics analysis of sewage from 101 countries revels 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;
- 5 **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;
- 6 **G.Gimenez; N.Weiler; M.Orrego; 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., Compendio de Ciencias Veterinarias, v. 12 f: 1, 2022.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2226-1761
- 7 **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
- 8 **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, 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 9 **M.Orrego; N.Weiler; M.Martinez; (RELEVANTE) Detección de Clostridioides difficile toxigénico a partir de muestras diarreas 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
- 10 **C. Huber; N.Weiler; M.Orrego; F.Ortiz; M .Alvarez; Prevalencia de patógenos causantes de enfermedad diarreaica 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
- 11 **N.Weiler; F.Ortiz; M.Orrego; M .Alvarez; (RELEVANTE) Perfiles genéticos 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
- 12 **N.Weiler; M.Orrego; M .Alvarez; C. Huber; (RELEVANTE) Detección molecular de Escherichia coli diarrogenica 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
- 13 **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

- 14 **N.Weiler; M.Orrego; M .Alvarez; F.Ortiz; L.Nuñez; J.Pérez; (RELEVANTE) Primeros resultados de la vigilancia integrada de la resistencia antimicrobiana de patógenos 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
- 15 **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 elección 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
- 16 **N.Weiler; G.Leotta; N. Zarate; E.Manfredi; M .Alvarez; M.Rivas; (RELEVANTE) Brote de Intoxicación Alimentaria asociado al consumo de leche ultrapasteurizada en la República 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
- 17 **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;
- 18 **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; pfg; surveillance; foodborne diseases;
- 19 **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
- 20 **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

#### 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: Participación en la elaboración del capítulo Enterohemorrágico Shiga toxin product

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

#### Premiaciones

- 1 **2014 Distinción Académica 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 Maestría en Gerencia Y Administración Hospitalaria
- 2 **2013 Mención de Honor por su destacada y brillante participación en el Diplomado con nivel de Postítulo en Administración de Recursos Hospitalarios (nacional), Instituto Superior Vía Pro Desarrollo**
- 3 **2013 Mención de Honor por su destacada y brillante participación en el Diplomado de Nivel Postítulo en Gestión de Calidad en los Servicios Hospitalarios (nacional), Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo**

- 4 2013 **Mencion de Honor, IV Muestra de Epidemiología (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
- 5 2012 **Mencion de Honor por destacada y brillante participacion en el Diplomado con Nivel de Postítulo en Herramientas de Gestión Hospitalaria (nacional), Instituto Superior Via Pro Desarrollo - Paraguay**
- 6 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 Via Pro Desarrollo**
- 7 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 **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
- 2 **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 Microbiología
- 3 **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 ;
- 4 **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;
- 5 **Encuentro - Jornada de Actualización Bioquímica , 2019, Paraguay**  
 Nombre: Tercera jornada de actualización Bioquímica: Patógenos 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;
- 6 **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;
- 7 **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
- 8 **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, ;
- 9 **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
- 10 **Congreso - Simposio en Bacteriología : Enteropatógenos emergentes, 2011, Paraguay**  
 Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Infectología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 11 **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;
- 12 **Taller - Gestion de Riesgo Biologico, 2011, Paraguay**  
 Nombre: Curso-Taller de Formacion de Conocimientos de Gestion de Riesgo Biologico. Tipo de Participación: Expositor oral
- 13 **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
- 14 **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;

**15 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:**

**Indicadores**

**Producción Técnica 31**

Cursos de corta duración dictados	13
Especialización	1
Perfeccionamiento	12
Edición o revisión	4
Otro	2
Revista	2
Procesos o técnicas	6
Técnica Analítica	6
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Trabajos técnicos	6
Consultoría	6

**Producción Bibliográfica 67**

Trabajos en eventos	46
Resumen	43
Resumen expandido	3
Artículos publicados en revistas científicas	20
Completo en revistas arbitradas	20
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1

**Otras Referencias 22**

Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	15