

# Maria Veronica Orrego Miranda

Bioquímica Clínica

Nombre en citaciones bibliográficas: Orrego Maria o Orrego Veronica

Sexo: Femenino

Nacido el 27-09-1984 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 664/2019**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

## Información de Contacto

Mail: **maveorrego@gmail.com**  
 Telefono: **0985104827**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Investigador.
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología

## Formación Académica/Titulación

- 2018-En Marcha** Maestría - Maestría en Salud Pública  
 Universidad Iberoamericana, Paraguay
- 2014-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Postgrado en ciencias del Laboratorio Clínico mención Bacteriología  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Clostridium difficile. Epidemiología , Año de Obtención: 2017  
 Tutor: Juana Ortellado de Canesse  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2013-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Introduccion a la Metodología de la Investigacion  
 Inst.Investig.Ciencias de la Salud -Centro para el desarr.Investi Cientif, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2012-2013** Especialización/Perfeccionamiento - Didactica Universitaria  
 Universidad Politecnica y Artistica del Paraguay, Paraguay, Año de Obtención: 2013  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2003-2009** Grado - Bioquímica clínica  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Título: Campilobacteriosis en pacientes que acudieron al Laboratorio Central de Salud Pública , Año de Obtención: 2010  
 Tutor: Natalie Weiler  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;

## Formación Complementaria

- 2019** Congresos XV Congreso Argentino de Microbiología CAM.  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018** Congresos XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2018  
 ASOCIACION LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGIA, Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2015** Congresos 10º Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;
- 2013** Congresos IX Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología. Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2009** Congresos VII Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2009** Congresos Congreso Latinoamericano de Parasitología  
 Sociedad Científica del Paraguay, FLAP, Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 2020-2020**  
Cursos de corta duración  
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ., Italia  
Título: Online Training Course on WGS data use: bioinformatics tools for aiding STEC outbreak investigation  
Horas totales: 20
- 2019-2019**  
Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)-ANLIS, Dr. Malbran, Argentina  
Título: Pasantía dDetección, caracterización y subtipificación de STEC  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;
- 2018-2018**  
Cursos de corta duración  
Illumina, Estados Unidos  
Título: Entrenamiento en secuenciacion de nueva generacion equipo Illumina  
Horas totales: 40
- 2015-2015**  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Operador Estandar de Computadora sistema E-Learning  
Horas totales: 60
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)-ANLIS, Dr. Malbran, Argentina  
Título: XI Curso de Epidemiología Molecular en la vigilancia de las infecciones bacterianas.  
Horas totales: 45
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Instituto Adolfo Lutz, Brasil  
Título: Treinamento em PCR classico e em tempo real para sorotipagem de S. pneumoniae  
Horas totales: 93  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2013-2013**  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso de Postgrado. Vacunas Virales: Diseño y Desarrollo  
Horas totales: 45
- 2013-2013**  
Cursos de corta duración  
Inst.Investig.Ciencias de la Salud -Centro para el desarr.Investi Cientif, Paraguay  
Título: Vacunas Virales: Diseño y Desarrollo.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2013-2013**  
Cursos de corta duración  
Universidad de Costa Rica, Costa Rica  
Título: Genomics and Epidemiological Surveillance of Bacterial Pathogens  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2012-**  
Cursos de corta duración  
Direccion General de Vigilancia de la Salud, Paraguay  
Título: Curso taller de Entrenamiento de Respuesta Rápida en brotes
- 2011-2011**  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: 4 Curso de Actualizacion en Antimicrobianos  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;
- 2011-2011**  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
Título: Taller Teórico Practico para el aislamiento, tipificación, sensibilidad y detección molecular de Campylobacter spp. y Salmonella spp.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;
- 2010-2010**  
Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)-ANLIS, Dr. Malbran, Argentina  
Título: Curso a distancia Consolidacion de la aplicacion de Bionumerics y GelCompar para el analisis de geles de PFGE  
Horas totales: 8

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2019** Encuentros 15va. Reunión Anual Pulsenet America Latina y El Caribe.  
 PULSENET LATINOAMERICA Y EL CARIBE, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, MICROBIOLOGIA;
- 2017** Encuentros Colaboradora del Comite de Autoevaluacion  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2017** Encuentros Diagnóstico  
 laboratorial de Brucelosis humana  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- 2010** Encuentros 1ra. 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, Microbiología;
- 2015** Otros Capacitacion en las metodologias de Electroforesis de Campo Pulsado PFGE y Tipificacion de Scuencia de Multilocus MLST para Clostridium difficile  
 Instituto de Salud Pública de Santiago de chile, Chile
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 2012** Otros Capacitacion en Caracterizacion fenotipica y molecular de Vibrio cholerae  
 Instituto de Salud Publica de Chile, Chile
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;
- 2018** Seminarios IX muestra Nacional de Epidemiología  
 Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS, Paraguay
- 2017** Seminarios Responsabilidad penal en el ejercicio de la profesion bioquimica  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2016** Seminarios Vigilancia y epidemiologia de las enfermedades asociadas a Escherichia coli productor de toxina shiga en America Latina  
 Administración Nacional de Laboratorios de Salud. Minist de Salud, Argentina
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2019** Simposios Jornada de actualización Introducción a la Biología Molecular.  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, MICROBIOLOGIA;
- 2018** Simposios IX Muestra Nacional de Epidemiología  
 Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS, Paraguay
- 2017** Simposios Diagnóstico  
 laboratorial de Brucelosis humana  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- 2016** Simposios Simposio Internacional sobre Temas de Actualidad en la Interacción Huésped - Patógeno  
 Fondo para la Convergencia Estructural del MERCOSUR , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2013** Simposios IV Muestra Nacional de Epidemiología  
 Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2012** Simposios Meyer Lab,Aladil  
 MeyerLab, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2019** Talleres "Introducción al Procesamiento y Análisis de Secuencias Genómicas.  
 PULSENET LATINOAMERICA Y EL CARIBE, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018** Talleres TALLER DE ACTUALIZACION DE LABORATORIOS DE VIGILANCIA DE RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2017** Talleres Taller fortalecimiento de la Vigilancia de la Resistencia antimicrobiana RAM y mejoramiento de datos de la Red WHONET Paraguay.  
 Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay

- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología; Talleres Taller de Actualizacion de Microbiologia Tecnofast S.A., Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Talleres 2do Curso -Taller: "Introducción al diseño de primers INSTITUTO DE GENÉTICA BARBARA MCCLINTOCK, Perú
- 2017** Talleres Jornada Taller de actualización y retroalimentación de laboratorios que conforman la Red de Vigilancia de Resistencia a Antimicrobianos, VIMENE, Enteropatógenos y Micología Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Talleres Curso Teórico Práctico Detección de Patógenos Entericos de importancia en Salud Pública Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica; Talleres Introduccion al analisis bioinformatico de secuencias genómicas. FOCEM Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2013** Talleres 1er. Taller de Redes de Bacteriología en carácter de Expositora Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología; Talleres Taller teórico práctico de detección molecular de factores de virulencia de Vibrio cholerae. Santiago. Chile. Instituto de Salud Pública de Chile, Chile
- 2011** Talleres Taller aislamiento y caracterización de Escherichia coli diarrogénico y Vibrio cholerae a partir de muestras clínicas y del ambiente Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
- 2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ; Talleres Taller Detección, Recuento y Caracterización Fenotípica y Genotípica de Staphylococcus aureus Enterotoxigénica a partir de alimentos Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
- 2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

## Idiomas

## Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2013 - Actual	<b>Bioquímico investigador</b>	C. Horaria: 15
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
9/2015 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS <b>Patógenos entericos</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: caracterización epidemio-molecular de patógenos entericos Integrantes: Orrego Maria;WEILER NATALIE; ALVAREZ MERCEDES; Ortiz F; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;	
8/2020 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS <b>Vigilancia de la diseminación de bacterias con resistencia a los antimicrobianos en el medioambiente</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Evaluación de la vigilancia antimicrobiana en aguas como el Lago Mburicao Integrantes: Melgarejo N; WEILER NATALIE; Orrego Maria; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, microbiología;	
9/2015 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fondo para la Convergencia Estructural del MERCOSUR , Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS <b>Caracterización molecular de cepas variantes de Clostridium difficile.</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Orrego Maria(Responsable) Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.	

8/2015 - Actual Alumnos:  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**PINV15-620 "Prevención de Enfermedades Transmitidas por alimentos: Aislamiento de Salmonella spp., E coli O157 y E coli productor de Toxina Shiga STEC no O157 en el proceso de elaboración de carne molida fresca destinado a consumo minorista"**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Búsqueda de patógenos bacterianos en carnes fresca de carnicerías evaluando las BPM  
 Integrantes: WEILER NATALIE; Orrego Maria; ALVAREZ MERCEDES;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, microbiología;

2006 - Actual **BIOQUIMICA** C. Horaria: 15  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Area de Bacteriología en la sección de Enteropatógenos y Area Molecular.

### Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Profesor** C. Horaria: 6  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Catedra: Microbiología.  
 Carrera: Bioquímica

#### Actividades

8/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Química  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Microbiología II. Laboratorio  
 3/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Química  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Microbiología I. Laboratorio

### Universidad del Pacífico Privada - UP

Vínculos con la Institución

2012 - 2014 **profesora de laboratorio** C. Horaria: 6  
 Régimen: Dedicación tot: *Actividades*  
 1/2012 - 12/2014 Docencia/Enseñanza, Medicina Tropical  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Laboratorio de microbiología y parasitología

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

Dentro de la carrera de Bioquímica Clínica enfocada al área de microbiología, especialmente en patógenos entericos causantes de diarrea agudas. Las enfermedades diarreicas son la segunda mayor causa de muerte de niños menores de cinco años. Son enfermedades prevenibles y tratables. Las enfermedades diarreicas matan a 525 000 niños menores de cinco años cada año. El total de consultas acumuladas por enfermedades diarreicas agudas a nivel país asciende a 127.217 de las cuales, el 45,3% (57.742) corresponden a diarreas en menores de 5 años y 54,6 % (69.475) diarreas en mayores de 5 años. En estos puntos el laboratorio cumple un rol muy importante en cuanto a la detección temprana, aislamiento de patógenos causantes de diarreas, identificación de la susceptibilidad antimicrobiana dando así una respuesta rápida a cada caso. Epidemiológicamente es crucial poder reconocer el comportamiento anual de cada patógenos a fin de poder tomar medidas preventivas a nivel de salud pública. es destacable la evolución en cuanto a técnicas biotecnológicas que se ha alcanzado en esta área, ya con técnicas moleculares pudiendo dar respuestas aun mas rápidas con mayor sensibilidad y especificidad. Electroforesis de campo pulsado como técnica para reconocer brotes en caso de enfermedades transmitidas por alimentos. ETAS. Estamos apuntando ya actualmente a la técnica de secuenciación que nos permitirá ampliar el espectro de datos y conocimiento con respecto a estos patógenos entericos.

Apoyada por el proyecto FOCEM al cual pertenezco por concurso, estoy desarrollando el proyecto de Clostridium difficile en caracterización genotípica utilizando técnicas de PFGE y secuenciación además de caracterizar la epidemiología de este patógeno del cual no se tiene datos a nivel nacional. Los antibióticos pueden alterar la microbiota intestinal y reducir la resistencia del tubo digestivo a la colonización por patógenos. Entre el 3 y el 29% de los pacientes hospitalizados que reciben tratamiento antibiótico desarrollarán diarrea. Clostridium difficile es la causa más frecuente de diarrea infecciosa adquirida en un hospital en el mundo desarrollado y en los últimos años se asocia cada vez con mayor morbimortalidad. Hasta el momento hemos reconocido brotes nosocomiales y definida la epidemiología de este patógeno.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **ALVAREZ MERCEDES; Ortiz F; Orrego Maria; WEILER NATALIE; Portillo R; Nagai M; Acosta L; Arguello R; Riera E; Mereles E; Multirresistencia asociada a serovariedades de Salmonella Circulantes en Paraguay. . In: Congreso Panamericano de Infectología., 2019 Asuncion-Paraguay Revista de Instituto de Medicina Tropical. 2019.**  
Medio: Papel.
- 2 **ALVAREZ MERCEDES; Ortiz F; Orrego Maria; WEILER NATALIE; Portillo R; Nagai M; Acosta L; Arguello R; Irala J; Mereles E; Resistencia a los antimicrobianos de cepas de Shigella spp., aisladas de coprocultivos de Enero a Diciembre de 2018.. In: Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Asuncion - Paraguay Revista de Instituto de Medicina Tropical. 2019.**  
Medio: Papel.
- 3 **Orrego Maria; WEILER NATALIE; Martinez Mario; Caracterización epidemio-molecular de Clostridioides difficile como causante de diarrea crónica en pacientes hospitalizados. Paraguay.. In: XV Congreso Argentino de Microbiología, 2019 Buenos Aires - Argentino 2019.**  
Medio: Internet.
- 4 **Orrego Maria; WEILER N.; Martinez Mario; Caracterización epidemiológica-molecular de Clostridioides difficile como agente etiológico de infecciones nosocomiales. 2015-2017. Paraguay.. In: IX Muestra Nacional de Epidemiología, 2018 ASUNCION 2018.**  
Medio: Papel.
- 5 **Orrego Maria; WEILER N.; Ortiz F; ALVAREZ MERCEDES; Huber Claudia; CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LAS CEPAS DE Escherichia coli PRODUCTORAS DE TOXINA SHIGA AISLADAS DE MUESTRAS CLÍNICAS PARAGUAY. In: IX Muestra Nacional de Epidemiología, 2018 ASUNCION 2018.**  
Medio: Papel.
- 6 **Ortiz F; WEILER N.; Melgarejo N; Orrego Maria; Caracterización de mecanismos de resistencia y relación clonal en aislamientos emergentes de Shigella sonnei. Paraguay. 2017. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asuncion 2017.**  
Medio: Papel.  
Observaciones: Este trabajo ayudo a reconocer nuevos mecanismos de resistencia en estas especies de bacterias y su relación clonal que permitio reconocer probables brotes por técnicas moleculares.
- 7 **I Chinen; G zolezzi; WEILER NATALIE; Orrego Maria; Vigilancia y Epidemiología de las Enfermedades asociadas a Escherichia coli productor de toxina shiga en America Latina. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2016 Rosario, Santa Fe, Argentina 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;  
Medio: Papel.
- 8 **ALVAREZ MERCEDES; Ortiz F; Huber Claudia; Orrego Maria; WEILER NATALIE; Vigilancia de la Resistencia y serotipos circulantes de Salmonella spp. en Paraguay. 2013-2015. In: VI MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA, 2015 Asuncion 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;  
Medio: Papel.
- 9 **Orrego Maria; WEILER NATALIE; Huber Claudia; Martinez Mario; Leon Maria; Detección y Caracterización por Métodos Moleculares de Clostridium difficile en Pacientes Hospitalizados con Diarrea Crónica. Laboratorio Central de Salud Pública. 2014-2015. Paraguay. . In: 10º Congreso de Infectología 2015, 2015 Asuncion. Paraguay 2015.**  
Medio: Papel.
- 10 **WEILER NATALIE; ALVAREZ MERCEDES; Orrego Maria; Vigilancia de la Resistencia Antimicrobiana de Shigella spp. remitidas al Laboratorio Central de Salud Publica. 2013-2015. In: 10º Congreso Paraguayo de Infectología , 2015 Asuncion Paraguay 2015.**  
Medio: Internet.
- 11 **WEILER NATALIE; Huber Claudia; Orrego Maria; ALVAREZ MERCEDES; Opciones Terapéuticas Actuales para Salmonella spp. en Paraguay. In: 10º Congreso de Infectología, 2015 Asuncion. Paraguay 2015.**  
Medio: Papel.
- 12 **WEILER NATALIE; ALVAREZ MERCEDES; Orrego Maria; Huber Claudia; Principales Bacterias de Enfermedad Diarreica Aguda EDA en el Periodo 2012-2015. In: VI MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA, 2015 ASUNCION 2015.**  
Medio: Papel.
- 13 **WEILER NATALIE; Ortiz F; Orrego Maria; Construcción de la Base de datos de perfiles genéticos bacterianos y su uso en la vigilancia de las Enfermedades Transmitidas por alimentos. 2010-2015. Paraguay. In: VI MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA, 2015 ASUNCION 2015.**  
Medio: Papel.
- 14 **Huber Claudia; ALVAREZ MERCEDES; WEILER NATALIE; Ortiz F; Orrego Maria; Vigilancia de la Resistencia Antimicrobiana en Cepas de Shigella spp. remitidas al Laboratorio Central de Salud Publica 2013-2015 2015. In: VI muestra nacional de epidemiología, 2015 Asuncion 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;  
Medio: Papel.

- 15 **WEILER NATALIE; Orrego Maria; ZARATE N.; ALVAREZ MERCEDES; Escherichia coli diarreogenicas en pacientes pediátricos con síndrome diarreico agudo. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asuncion. Paraguay 2013.**  
Medio: Papel.
- 16 **ZARATE MIRIAN; ALVAREZ MERCEDES; WEILER N.; Orrego Maria; Deteccion molecular de genes enterotoxinas de Staphylococcus aureus aislados en manipuladores de alimentos en Asuncion y Gran Asuncion 2013. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asuncion 2013.**  
Medio: Papel.
- 17 **Orrego Maria; WEILER N.; ALVAREZ MERCEDES; ZARATE MIRIAN; 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: Congreso de Infectología . Praguay, 2013 Asuncion 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
Medio: Papel.
- 18 **ALVAREZ MERCEDES; WEILER NATALIE; Orrego Maria; ZARATE N.; MEYER MARIBEL; MENACHO C; VIGILANCIA DE LOS SEROTIPOS Y LA SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE SHIGELLA SPP. ASUNCON Y CENTRAL 2009-2010. In: Congreso de Infectología. Paraguay, 2011 ASUNCION PARAGUAY 2011.**  
Medio: Papel.
- 19 **WEILER NATALIE; ZARATE MIRIAN; ALVAREZ MERCEDES; Orrego Maria; 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: Congreso Nacional de Infectología, 2010 Asuncion Paraguay 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: microbiología de alimentos;
- 20 **ALVAREZ MERCEDES; ZARATE N.; Orrego Maria; WEILER NATALIE; Vigilancia de los seroptipos y la susceptibilidad antimicrobiana de Shigella spp. en Asuncion y Central 2009-2010. In: Congreso Nacional de Infectología, 2010 Asuncion Paraguay 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Microbiología;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **G. Chamorro; Ibarz A; Kawabata A; Leon Maria; Orrego Maria; PREVALENCIA DE NEISSERIA MENINGITIDIS CIRCULANTES ENTRE POBLADORES ASINTOMATICOS EN EDAD ESCOLAR 3 A 21 AÑOS EN ASUNCION Y AREA METROPOLITANA. PARAGUAY. 2011 A 2013. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2018, 2018 SANTIAGO DE CHILE 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
Medio: Internet.
- 2 **Orrego Maria; WEILER NATALIE; Martinez Mario; Caracterizacion epidemiologica molecular de Clostridiodes difficile como agente etiologico de infecciones nosocomiales 2015-2017. Paraguay. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2018, 2018 CHILE 2018.**  
Medio: Papel.

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **G. Chamorro; Ibarz A; Kawabata A; Leon Maria; Orrego Maria; Nagai M; Gabastou J; (RELEVANTE) Carriage of Neisseria meningitidis and other Neisseria species among children and young adults in Paraguay, Journal of Medical Microbiology, v. 68 f: 12, p. 1-9, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-2615
- 2 **Orrego Maria; WEILER N.; Martinez Mario; (RELEVANTE) Detección de Clostridioides difficile toxigénico a partir de muestras diarreicas por reacción en cadena de la polimerasa, en pacientes hospitalizados en Paraguay. Periodo 2016-2018., Memorias Instituto de Investigación Ciencias de la Salud , v. 18 f: 1, p. 55-60, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 3 **WEILER NATALIE; Orrego Maria; (RELEVANTE) PERFILES GENETICOS BACTERIANOS Y ANALISIS DE BROTES DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS EMPLEANDO ELECTROFORESIS DE CAMPO PULSADO COMO HERRAMIENTA PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA MOLECULAR., Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud. , v. 16 f: 2, p. 65-78, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1817-4620
- 4 **WEILER N.; Orrego Maria; (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. 2 f: 15, p. 64-72, 2017.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Observaciones: Artículo original de gran importancia para la vigilancia integrada con varias instituciones de salud relevante para evitar y prevenir enfermedades transmitidas en alimentos

- 5 **WEILER NATALIE; Orrego Maria; (RELEVANTE) Detección molecular de Escherichia coli diarrogénica en pacientes pediátricos con síndrome diarreico agudo en Paraguay, Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud, p. 16-21, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Observaciones: Primer artículo original publicado sobre este tipo de especies bacterianas no muy estudiadas pero de importancia con alta prevalencia causantes de diarreas agudas

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Huber Claudia; Orrego Maria; Ortiz F; ALVAREZ MERCEDES; WEILER NATALIE; (RELEVANTE) Prevalencia de patógenos causantes de enfermedad diarreica aguda en el área Metropolitana de Asunción y Central. , REVISTA SALUD PUBLICA DEL PARAGUAY, v. 9 f: 2, p. 41-45, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0224-6193

- 2 **Orrego Maria; WEILER NATALIE; (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 de la Sociedad Paraguaya de Pediatría, v. Vol. 4, p. 127-130, 2014.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-979X

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Ortiz F; ALVAREZ MERCEDES; Orrego Maria; WEILER NATALIE; Portillo R; Nagai M; Acosta L; Arguello R; Riera E; Mereles E;(RELEVANTE) Multirresistencia asociada a serovariedades de Salmonella Circulantes en Paraguay. , Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 14, p. 49, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1966-3696

- 2 **ALVAREZ MERCEDES; Ortiz F; Orrego Maria; WEILER NATALIE; Portillo R; Nagai M; Acosta L; Arguello R; Irala J; Mereles E; (RELEVANTE) Resistencia a los antimicrobianos de cepas de Shigella spp., aisladas de coprocultivos de Enero a Diciembre de 2018., Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 14, p. 52, 2019.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1966-3696

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Laura Quiñonez, - Tutor Único o Principal - Determinación de contaminación bacteriana y especies de BGN que prevalecen en la superficie de los teléfonos celulares de estudiantes que cursan el nivel de educación media en el Colegio Verbo Divino de la ciudad de Asunción en el año 2019., 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 2 **Romina Bernal, - Tutor Único o Principal - Frecuencia de portación de EVR y KPC en neonatos en el Hospital Barrio Obrero en el periodo 2017-2018. Paraguay, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

- 3 **Fabiola Paredes, - Tutor Único o Principal - Frecuencia de Staphylococcus aureus en manipuladores de alimentos del mercado municipal de paraguari de mayo a julio de 2019, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

- 4 **María Helena Centurion, - Tutor Único o Principal - Prevalencia de Trichomonas vaginalis en muestras de secreción vaginal de mujeres en edad fértil que acudieron al Hospital General de Barrio Obrero durante el periodo de Mayo 2018 a Mayo 2019., 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

- 5 **Karina Leticia Mabel Barrios Medina, - Tutor Único o Principal - Prevalencia de Streptococcus agalactiae en muestras de secreción vaginal de mujeres en edad fértil que acuden al Hospital General de SanLorenzo en los periodos de Junio del 2018 a Junio del 2019., 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

- 6 **Karen Pereira, - Tutor Único o Principal - Prevalencia de microorganismos aislados en hemocultivos de pacientes pediátricos del Hospital Nacional de Itaugua de Julio 2017 a Junio 2018., 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español



- 7 **Laura Meza Ferreira, - Tutor Único o Principal - Frecuencia de falsa reactividad en pruebas de VDRL en pacientes que acudieron al Hospital Nacional de Itaugua en el periodo de Julio 2017 a Julio del 2019., 2019**  
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 8 **Liz Paola González Cabrera, - Tutor Único o Principal - Prevalencia de infecciones vaginales en mujeres de 18 a 45 años que asistieron al Laboratorio de Bacteriología del Hospital Materno Infantil de San Lorenzo de enero a abril del 2018, 2018**  
 Tesis/Monografía de grado Paraguay  
 Idioma: Español
- 9 **Claudia Adela Vera Verdún, - Tutor Único o Principal - Prevalencia de betalactamasa de espectro extendido en enterobacterias aisladas de muestras clínicas de un centro hospitalario privado de la Ciudad de Asunción, 2018**  
 Tesis/Monografía de grado Paraguay  
 Idioma: Español
- 10 **Sofia Ovelar, - Tutor Único o Principal - Frecuencia de microorganismos aislados en urocultivos de pacientes que acudieron al instituto regional de investigación en salud de la Universidad Nacional de Caaguazu, periodo 2017-2018, 2018**  
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2015 Premio de reconocimiento Primer Premio (nacional), Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social**  
 Primer premio por la presentación oral con respecto a un trabajo realizado por la sección de Enteropatógenos del Laboratorio Central de Salud Pública denominado Construcción de la Base de perfiles genéticos bacterianos y su uso en la Vigilancia de las Enfermedades Transmitidas por alimentos 2010-2015. Paraguay
- 2 **2015 Premio de reconocimiento Primer Premio (nacional), Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social**  
 Primer premio por la presentación oral con respecto a un trabajo realizado por la sección de Enteropatógenos del Laboratorio Central de Salud Pública denominado Construcción de la Base de perfiles genéticos bacterianos y su uso en la Vigilancia de las Enfermedades Transmitidas por alimentos 2010-2015. Paraguay
- 3 **2013 Mención de Honor (nacional), IV Muestra Nacional de Epidemiología. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.**  
 Mención de Honor al poster y exposición de Síndrome diarreico agudo causado por *Campylobacter* spp. en pacientes en menores de 11 años y su persistencia antimicrobiana a las drogas de elección para tratamiento 2010-2012. Paraguay.

### Presentaciones en eventos

- 1 **Simpósio - Participación en carácter de Expositora en el Simposio Vigilancia de Enfermedades transmitidas por agua y alimentos., 2019, Paraguay**  
 Nombre: X Muestra Nacional de Epidemiología. . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS
- 2 **Taller - Taller de actualización de la Red de Vigilancia de Enteropatógenos del País., 2017, Paraguay**  
 Nombre: Jornada Taller de actualización y retroalimentación de laboratorios que conforman la Red de Vigilancia de Resistencia a Antimicrobianos, VIMENE, Enteropatógenos y Micología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: En este taller se dio lugar a la presentación de actualización referente a patógenos entericos causantes de diarreas, resistencia antimicrobianas detectadas actualmente relevantes, nuevas determinaciones y técnicas utilizadas para la detección y aislamiento de los mismos.  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;
- 3 **Congreso - Participación como expositora del simposio de Enteropatógenos. , 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Participación como expositora en el simposio de Enteropatógenos con el tema Caracterización molecular de *C. difficile* y su capacidad antigénica, describiendo la epidemiología actual del país y relación clonal para caracterizar brotes intrahospitalarios desde el nosocomio.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;
- 4 **Seminario - Jornada de actualización en Bioquímica como disertante en el área de Microbiología., 2017, Paraguay**  
 Nombre: II Jornada de Actualización Bioquímica. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Alto Paraná
- 5 **Taller - Taller teórico práctico de aislamiento y caracterización fenotípica y genotípica de patógenos entericos., 2011, Paraguay**  
 Nombre: Taller teórico práctico aislamiento y caracterización de *Escherichia coli* diarreogénico y *Vibrio cholerae* a partir de muestras clínicas y del ambiente. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación en carácter de tutora de Laboratorio en la caracterización fenotípica como genotípica de los patógenos en estudio.  
 Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;
- 6 **Taller - Participación como tutora de laboratorio en el taller teórico práctico de aislamiento tipificación sensibilidad y detección molecular de *Campylobacter* spp. y *Salmonella* spp., 2011, Paraguay**  
 Nombre: taller teórico práctico de aislamiento tipificación sensibilidad y detección molecular de *Campylobacter* spp. y *Salmonella* spp..  
 Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como tutora de laboratorio.

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS

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

**7 Taller - Participación como Docente en el Taller Teorico Practico , 2011, Paraguay**

Nombre: Taller teorico practico para el aislamiento tipificacion sensibilidad y deteccion molecular de Campylobacter spp., y Salmonella spp.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: pARTICIPACION COMO DISERTANTE DOCENTE EN LA CARACTERIZACION FENOTIPICA Y GENOTIPICA DE Campylobacter spp.

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública

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

## Indicadores

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>31</b>
Trabajos en eventos	22
Resumen	20
Resumen expandido	2
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	2
Resumen	2
<b>Tutorías</b>	<b>10</b>
Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	10
<b>Otras Referencias</b>	<b>10</b>
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	7