

# 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 - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 90/2023**

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

- 2018-2021** Maestría - Maestría en Salud Pública  
Universidad Iberoamericana, Paraguay  
Título: Caracterización epidemio-molecular de la Infección por Clostridioides difficile en pacientes hospitalizados con cuadro diarreico en instituciones de salud. 2019, Año de Obtención: 2021  
Tutor: Dra. Margarita Samudio  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología;
- 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 Metodologia 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 Artística 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

- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021  
ASOCIACION LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGIA, Chile
- 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 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, ;
- 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, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 INSTITUTO DE GENÉTICA BARBARA MCCLINTOCK, Perú  
 Título: Introducción al ensamblaje de genomas  
 Horas totales: 12
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad Nacional de Caaguazu, Paraguay  
 Título: Introducción a genómica Bacteriana Generación y análisis de datos genómicos de tuberculosis  
 Horas totales: 80
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Larraquy Consultora, Colombia  
 Título: Curso virtual Espectrometría de masas Malditof  
 Horas totales: 6
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay  
 Título: Introducción a la secuenciación masiva y análisis bioinformático aplicado a las bacterias  
 Horas totales: 18
- 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
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Istituto Superiore di Sanità, Italia  
 Título: Training Course on the identification and characterization of pathogenic E. coli by PCR  
 Horas totales: 30
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)-ANLIS, Dr. Malbran, Argentina  
 Título: Pasantía de Detección, 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 secuenciación de nueva generación equipo Illumina  
 Horas totales: 40
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Operador Estándar 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 clássico 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  
 Dirección 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 Actualización 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 Práctico 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. Malbrán, Argentina  
 Título: Curso a distancia Consolidación de la aplicación de Bionumerics y GelCompar para el análisis 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, ;
- 2022** Encuentros 1ra REUNIÓN ANUAL DE REDES DE BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- 2022** Encuentros serie de webinaros por la semana Mundial de Concientización de Uso de Antimicrobianos  
 Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- 2019** Encuentros 15va. Reunión Anual Pulsenet América Latina y El Caribe.  
 PULSENET LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, MICROBIOLOGÍA;
- 2017** Encuentros Diagnóstico  
 laboratorio de Brucelosis humana  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- 2017** Encuentros Colaboradora del Comité de Autoevaluación  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 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;
- 2021** Otros Normas Jurídicas en el Servicio Civil  
 Secretaría de la Función Pública, Paraguay
- 2021** Otros Formación y Capacitación en el Sector Público  
 Secretaría de la Función Pública, Paraguay
- 2015** Otros Capacitación en las metodologías de Electroforesis de Campo Pulsado PFGE y Tipificación de Secuencia 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 Capacitación en Caracterización fenotípica y molecular de *Vibrio cholerae*  
 Instituto de Salud Pública 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
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
 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
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
 Simposios Simposio Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por agua y alimentos  
 Direccion General de Vigilancia de la Salud, Paraguay
- 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
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
 Simposios Meyer Lab, Aladil  
 MeyerLab, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
 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
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;
- 2017** Talleres Jornada Taller de actualización y retroalimentación de laboratorios que conforman la Red de Vigilancia de Resistencia a Antimicrobianos, VIMENE, Enteropatógenos y Micología  
 Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2017** Talleres 2do Curso -Taller: "Introducción al diseño de primers  
 INSTITUTO DE GENÉTICA BARBARA MCCLINTOCK, Perú
- 2017** Talleres Taller de Actualización de Microbiología  
 Tecnofast S.A., Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2015** Talleres Curso Teorico Practico Detección de Patógenos Entericos de importancia en Salud Publica  
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquimica;
- 2014** Talleres Introducción al análisis bioinformático de secuencias genómicas. FOCEM  
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

- 2013** Talleres 1er. Taller de Redes de Bacteriología en caracter de Expositora  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología;
- 2012** Talleres Taller teórico practico de detección molecular de factores de virulencia de Vibrio cholerae. Santiago. Chile.  
Instituto de Salud Publica de Chile, Chile
- 2011** Talleres Taller aislamiento y caracterizacion de Escherichia coli diarrogenico y Vibrio cholerae a partir de muestras clinicas y del ambiente  
Laboratorio Central de Salud Publica, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2009** Talleres Taller Deteccion, Recuento y Caracterizacion Fenotipica y Genotipica de Staphylococcus aureus Enterotoxigenica a partir de alimentos  
Laboratorio Central de Salud Publica, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

## Idiomas

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Actuación Profesional

#### Instituto de Previsión Social - IPS

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Bioquímica** C. Horaria: **24**  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: Prestacion de servicios profesionales en el servicio de Biología Molecular.

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

Vínculos con la Institución

2013 - Actual **Bioquímico investigador** C. Horaria: **15**  
Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

9/2015 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS  
**Patógenos entericos**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: caracterización epidemio-molecular de patogenos 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  
**Vigilancia de la diseminación de bacterias con resistencia a los antimicrobianos en el medioambiente**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Evaluacion de la vigilancia antimicrobiana en aguas como el Lago Mburicao  
Integrantes: Melgarejo N; WEILER NATALIE; Orrego Maria;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
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  
**Caracterización molecular de cepas variantes de Clostridium difficile.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Proyecto financiado por el Fondo para la Convergencia Estructural del MERCOSUR y llevado a cabo en el Laboratorio Central de Salud Publica.  
Integrantes: Orrego Maria;WEILER NATALIE;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:

8/2015 - 7/2021 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 frescas 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: Área de Bacteriología en la sección de Enteropatógenos y Área Molecular.

#### Actividades

1/2021 - 1/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Laboratorio Central de Salud Pública  
**PINV 18-599 Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay 2009-2018**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Estudio de cepas de Neisseria meningitidis por secuenciación de nueva generación.  
 Integrantes: Leon Maria; Kawabata A; Orrego Maria;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Extensión.  
 Alumnos:

#### 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 - 11/2021 Docencia/Enseñanza, Química  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Microbiología II. Laboratorio

#### Universidad del Pacífico Privada - UP

##### Vínculos con la Institución

2012 - 2014 **profesora de laboratorio** C. Horaria: 6  
 Régimen: Dedicación total; *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, con actividades de diagnóstico microbiológico en el procesamiento de muestras así como en el área de investigación en la detección de factores de virulencia, genes diversos, resistencia antimicrobiana por métodos fenotípicos y genotípicos, este último, utilizando técnicas moleculares como PCR tiempo real, punto final, PFGE, y secuenciación de genoma completo.

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 patógeno 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 más 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 permitiría ampliar el espectro de datos y conocimiento con respecto a estos patógenos entericos. Para lo cual realizo constantemente capacitaciones y entrenamientos en la técnica de secuenciación en el país y fuera del país.

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.

Desde el año 2021 me incorpore al servicio de Biología Molecular del Departamento de Microbiología del Instituto de Previsión Social - Hospital Central, trabajando de esta manera en el procesamiento de muestras para detección de virus y bacterias respiratorias.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- WEILER NATALIE; MJazmin; Orrego Maria; "First molecular characterization of Escherichia coli O157:H7 isolates from clinical samples in Paraguay using Whole Genome Sequencing, 2022.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1851-7617

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Ortiz F; WEILER NATALIE; ALVAREZ MERCEDES; Orrego Maria; (RELEVANTE) Resistencia a múltiples antibióticos en serovariedades de Salmonella aisladas de muestras clínicas y alimentos, Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud f: 19, p. 37-47, 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- Orrego Maria; WEILER N.; Martinez Mario; (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, 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 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
- 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
- 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
- WEILER NATALIE; Orrego Maria; (RELEVANTE) Detección molecular de Escherichia coli diarregénica 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

- Huber Claudia; Orrego Maria; Ortiz F; ALVAREZ MERCEDES; WEILER NATALIE; (RELEVANTE) Prevalencia de patógenos causantes de enfermedad diarreaica 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
- 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

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 WEILER NATALIE; Orrego Maria; Ortiz F; ALVAREZ MERCEDES; Detección del gen wlaN involucrado en la biosíntesis del lipooligosacárido (LOS) en cepas de Campylobacter spp., aislados de muestras de heces de pacientes con síndrome diarreico agudo. Paraguay. 2019-2021.. In: xxv Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 ASUNCION 2021.**  
 Medio: Internet.
- 2 Leon M; Kawabata A; Nagai C; Orrego Maria; Epidemiología molecular de Neisseria meningitidis en Paraguay (2009- 2018). In: xxv Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 ASUNCION 2021.**  
 Medio: Internet.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 WEILER NATALIE; ALVAREZ MERCEDES; Orrego Maria; Vigilancia de la Resistencia Antimicrobiana de Shigella spp. remitidas al Laboratorio Central de Salud Pública. 2013-2015. In: 10º Congreso Paraguayo de Infectología , 2015 Asuncion Paraguay 2015.**  
 Medio: Internet.

- 13 **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.
  - 14 **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.
  - 15 **WEILER NATALIE; Ortiz F; Orrego Maria; Construccion de la Base de datos de perfiles geneticos bacterianos y su uso en la vigilancia de las Enfermedades Transmitidas por alimentos. 2010-2015.Paraguay. In: VI MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA, 2015 ASUNCION 2015.**  
Medio: Papel.
  - 16 **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 epidemiologia, 2015 Asunciom 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Microbiología;  
Medio: Papel.
  - 17 **WEILER NATALIE; Orrego Maria; ZARATE N.; ALVAREZ MERCEDES; Escherichia coli diarreogenicas en pacientes pediatricos con sindrome diarreico agudo. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asuncion. Paraguay 2013.**  
Medio: Papel.
  - 18 **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.
  - 19 **Orrego Maria; WEILER N.; ALVAREZ MERCEDES; ZARATE MIRIAN; Sindrome diarreico agudo causado por Campylobacter spp. en pacientes menores de 11 años y su resistencia antimicrobiana a las drogas de eleccion para tratamiento 2010-2012-Paraguay. 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.
  - 20 **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.
  - 21 **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: microbiologia de alimentos;
  - 22 **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 **Kawabata A; G. Chamorro; Leon Maria; Orrego Maria; Nagai M; Portacion de Neisseria meningitidis y otras especes de Neisseria entre niños y adultos jovenes en Parguay. 2011-2012. In: X Muestra Nacional de Epidemiologia, 2019 Asuncion 2019.**  
Medio: Papel.
  - 2 **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.
  - 3 **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.

[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 paraguay de mayo a julio de 2019, 2019**  
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica.) , UNINORTE - Universidad Privada del Norte, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 Maria 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 Obreo 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 clinicas 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 investigacion 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

## En Marcha

### Otras tutorías/orientaciones

- 1 Jose Pintos, - Tutor Único o Principal - Resistencia antimicrobiana de cepas aisladas en el Hospital de Ñemby, 2022**  
 Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
 Idioma: Español  
 Observaciones: Tesis realizada para obtencion del titulo de especializacion de Bacteriologia. Universidad Nacional del Nordeste

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2015 Premio de reconocimiento Primer Premio (nacional), Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social**  
 Primer premio por la presentacion oral con respecto a un trabajo realizado por la seccion de Enteropatogenos del Laboratorio Central de Salud Publica denominado Construccion de la Base de perfiles geneticos 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 Publica y Bienestar Social**  
 Primer premio por la presentacion oral con respecto a un trabajo realizado por la seccion de Enteropatogenos del Laboratorio Central de Salud Publica denominado Construccion de la Base de perfiles geneticos bacterianos y su uso en la Vigilancia de las Enfermedades Transmitidas por alimentos 2010-2015. Paraguay

**3 2013 Mencion de Honor (nacional), IV Muestra Nacional de Epidemiología. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.**

Mencion de Honor al poster y exposicion 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 Encuentro - Caracterización molecular de cepas variantes de *Clostridium difficile* aislados de muestras de pacientes con síndrome diarreico remitidas al Laboratorio Central de Salud Pública, 2022, Paraguay**

Nombre: Segundo Webinar del ciclo de presentaciones Proyecto IEBAS FOCEM LCSP. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El webinar se desarrollo en el marco de las actividades del proyecto FOCEM para difusión de los resultados del proyecto Caracterización molecular de cepas variantes de *Clostridium difficile* aislados de muestras de pacientes con síndrome diarreico remitidas al Laboratorio Central de Salud Pública que se encuentra en fase de culminación.

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Central de Salud Pública

**2 Otra - Curso , 2021, Paraguay**

Nombre: Introducción a la secuenciación masiva y análisis bioinformático aplicado a las bacterias. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Curso llevado a cabo de mayo a junio del 2021, en el marco del proyecto PINV 18/599 Epidemiología molecular de *Neisseria meningitidis* en Paraguay 2009-2018. La participación en carácter de docente en varias clases impartidas en forma virtual.

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

**3 Simposio - Simposio Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por agua y alimentos en carácter de expositora, 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

**4 Encuentro - Patógenos entéricos y su impacto en salud pública en carácter de expositora, 2019, Paraguay**

Nombre: III Jornada de Actualización Bioquímica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

**5 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 entéricos 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;

**6 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;

**7 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

**8 Taller - Taller teórico práctico de aislamiento y caracterización fenotípica y genotípica de patógenos entéricos., 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;

**9 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;

**10 Taller - Participación como Docente en el Taller Teórico Práctico , 2011, Paraguay**

Nombre: Taller teórico práctico para el aislamiento tipificación sensibilidad y detección 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

### Producción Bibliográfica 36

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	2
Resumen	2
Trabajos en eventos	25
Resumen	22
Resumen expandido	3

### Tutorías 11

Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	10
En Marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1

### Otras Referencias 13

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	10