



**ROMINA PAPA EZDRA**  
Lic. en Ciencias Biológicas,  
PhD Ciencias Médicas



[rpapa@higiene.edu.uy](mailto:rpapa@higiene.edu.uy)  
Alfredo Navarro 3051

**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 11/11/2025  
Última actualización: 11/11/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Instituto de Higiene / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Higiene

Dirección: Alfredo Navarro 3051 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24875795

Correo electrónico/Sitio Web: [rpapa@higiene.edu.uy](mailto:rpapa@higiene.edu.uy) [www.higiene.edu.uy](http://www.higiene.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### **Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.) (2020 - 2024)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Carbapenemasas y biofilm: dos problemas grandes de organismos pequeños

Descripción del título obtenido: Doctora en Ciencias Médicas

Obtención del título: 2024

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología / Biología molecular

#### GRADO

##### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (2008 - 2015)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de aislamientos de Pseudomonas spp productores de metalo-beta-lactamasas

Tutor/es: Dr. Rafael Vignoli

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: Metalo-beta-lactamasas Pseudomonas spp. Resistencia a carbapenemes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

#### PASAJE A DOCTORADO

#### MAESTRÍA

##### **Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.) (2015 - 2020)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Carbapenemasas y biofilm: dos problemas grandes de organismos pequeños

Tutor/es: Dr. Rafael Vignoli

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

**Media training: herramientas de comunicación útiles para la interacción con los medios (10/2022 - 10/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene / Axón , Uruguay  
2 horas

**Introducción a la línea de comandos y a la programación para análisis bioinformáticos (02/2022 - 03/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene , Uruguay  
61 horas

**Herramientas básicas para el procesamiento y análisis de datos estadísticos sobre salud y población: fuentes de datos, generación de indicadores e introducción al manejo de paquete estadístico SPSS (05/2019 - 07/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene, Unidad de Sociología , Uruguay  
30 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales /

**Biofilms microbianos: el bueno, el feo y el malo (04/2018 - 04/2018)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay  
44 horas  
Palabras Clave: Biofilms Antibióticos Sistemas de eflujo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacteriología

**Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (11/2016 - 11/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
36 horas

**Interpretación del Antibiograma en la práctica clínica diaria - Curso Iberoamericano on-line (07/2016 - 09/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
26 horas

**Bioestadística (04/2016 - 06/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
90 horas

**Infecciones hospitalarias y resistencia antimicrobiana: Nuevos desafíos - Curso on-line regional para América Latina (10/2015 - 11/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
26 horas

**Ética en la Investigación para PRO.IN.BIO. (08/2015 - 09/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
20 horas

**Hospital-Acquired Infections and Antimicrobial Resistance - Regional course for Latin America - 2014 (On line) (07/2014 - 09/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Society for Microbiology , Estados Unidos  
26 horas  
Palabras Clave: Resistencia antimicrobiana Infecciones intrahospitalarias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**Curso de introducción a la Microbiología Médica (08/2012 - 11/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
144 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

**Patogenicidad Bacteriana (08/2012 - 10/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
40 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**XV Congreso Nacional de Microbiología y V Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Microbiología (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**ASM Microbe 2023 (2023)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Society for Microbiology, Estados Unidos  
Alcance geográfico: Internacional

**Ilumina Day (2023)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Ilumina, Biko, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**ASM Microbe 2022 (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Society for Microbiology, Estados Unidos

**XIV Encuentro Nacional de Microbiólogos / III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología / Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**XXXI World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine, Uruguay

**XXXI World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine, Uruguay

**I Encuentro Internacional de Espectrometría de Masas aplicada a la Microbiología Clínica (2022)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Red Nacional de Identificación Microbiológica por Espectrometría de Masas (RENAEM), ANLIS Malbrán, Argentina  
Alcance geográfico: Regional

### **VIII Taller de la Red Nacional de Identificación Microbiológica por Espectrometría de Masas (2022)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Red Nacional de Identificación Microbiológica por Espectrometría de Masas (RENAEM), ANLIS Malbrán, Argentina

Alcance geográfico: Regional

### **Acinetobacter 2021 (Online) (2021)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Washington University in St Louis, Estados Unidos

### **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (Online) (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología, Paraguay

### **World Microbe Forum (ASM-FEMS) (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society for Microbiology & Federation of European Microbiological Societies, Estados Unidos

### **ASM Microbe Online (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society for Microbiology (ASM), Estados Unidos

### **IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

### **II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

### **Jornadas del lanzamiento del Núcleo "Abordaje interdisciplinario de la resistencia antimicrobiana en medicina veterinaria" (2019)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario, UDELAR / Núcleo Interdisciplinario para la resistencia antimicrobiana, Uruguay

Palabras Clave: Resistencia antimicrobiana Colistina Una salud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

### **18th International Congress of Infectious Diseases / XVIII Congreso SADI (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Infectious Diseases / Sociedad Argentina de Infectología, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

### **III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

### **ASM Workshop on Scientific Writing and Publishing (2018)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: American Society for Microbiology, Uruguay

### **XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM), Chile

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Curso-Taller Resistencia Antimicrobiana: Evolución y Perspectivas Actuales con el enfoque "Una salud" (2018)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Facultad de Medicina, UdelaR y Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Uruguay  
Palabras Clave: Resistencia antibiótica Una salud Salud humana Salud animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**IV Curso de antimicrobianos, actualización y nuevos desafíos (2016)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas, Uruguay

**IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

**Ronda COCEMI 2015 (2015)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Cooperativa de Entidades Médicas del Interior (COCEMI), Uruguay

**XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**XVI Congreso Panamericano de Infectología (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Panamericana de Infectología, Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**XIV Congreso de Patología Clínica (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**OTRAS INSTANCIAS**

**Capacitación para uso de Respiratory Pathogen ID/AMR Enrichment Panel Kit (RPIP) de Illumina - Empresa Biko (2023)**

Uruguay

**Capacitación en Secuenciación en plataforma MiniSeq de Illumina - Empresa Biko (2022)**

Uruguay

## Idiomas

**Portugués**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

**Inglés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología / Biología Molecular

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina / Instituto de Higiene

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (12/2024 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesora Adjunta 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (10/2021 - 12/2024)** Trabajo relevante

Asistente del Dpto. de Bacteriología y Virología 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (11/2018 - 10/2021)**

Asistente 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (08/2014 - 11/2018)** Trabajo relevante

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (02/2013 - 08/2014)**

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Otro (03/2012 - 12/2012)**

Pasante 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Estudio de bacilos Gram negativos productores de carbapenemasas (03/2012 - a la fecha)**

Hemos trabajado con aislamientos clínicos de bacilos Gram negativos resistentes a carbapenemas, a los que se les han realizado caracterizaciones fenotípicas y genotípicas. Se hallaron aislamientos de *Pseudomonas* spp. (obtenidos entre 2010 y 2013) productores de la metalo-beta-lactamasa (MBL) VIM-2, la mayoría asociados a regiones variables de integrones de clase 1. La caracterización molecular de estos aislamientos por electroforesis en campo pulsado (PFGE), reveló la presencia de una diseminación policlonal entre Montevideo y un departamento del interior; mientras que la situación de uno de los centros estudiados fue de epidemia, hallándose también una relación entre algunos aislamientos aislados de diferentes centros de Montevideo. También se ha trabajado con la

caracterización de carbapenemasas del tipo OXA en *Acinetobacter baumannii* obtenidos entre 2010 y 2011, donde se halló la presencia de OXA-23, OXA-58 y OXA-51. Con respecto a los aislamientos de enterobacterias, se trabajó en el hallazgo de la MBL NDM-1, y de la carbapenemasa de clase A KPC. El trabajo de esta línea de investigación nos ha permitido fortalecer las herramientas diagnósticas de las que disponemos, así como colaborar en la determinación de mecanismos de resistencia de aislamientos provenientes de las instituciones con las que colaboramos. Asimismo nos ha permitido trazar la epidemiología de algunos de estos microorganismos. En el marco de mi proyecto de maestría, me encuentro estudiando a capacidad de formación de biofilm de estos microorganismos y su sensibilidad frente al desafío con diferentes antimicrobianos. En el marco del mismo proyecto, pretendemos determinar la actividad carbapenemasa de estas bacterias por MALDI-TOF y PCR múltiple en tiempo real.

20 horas semanales

Dpto. de Bacteriología y Virología - Instituto de Higiene, Integrante del equipo

Equipo: Ever Rafael VIGNOLI CABRERA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

### **Abordaje genómico de la resistencia a antimicrobianos en el marco de "Una Salud" (11/2021 - a la fecha )**

El problema de la RAM es un fenómeno de interacciones complejas entre microorganismos que afectan la salud humana, animal y ambiental, por lo que su abordaje necesita de un enfoque multisectorial conocido como "Una Salud". Este concepto engloba los esfuerzos de diferentes actores de la salud y otras instituciones para asegurar la salud y bienestar de humanos, animales y ambientes, e incluye una perspectiva que ve la salud de estos tres componentes como una sola. Una de las estrategias para mitigar este problema es la identificación y caracterización de RAM mediante métodos genómicos, siendo la secuenciación de genomas completos (WGS) particularmente útil para mantener una vigilancia activa, detectar mecanismos de RAM y patógenos emergentes, determinar mecanismos de movilidad y diseminación de la RAM, aplicar medidas de control a reservorios, trazar nexos epidemiológicos entre otros. La formación de la unidad de genómica del Laboratorio de Resistencia Antibiótica con la adquisición de equipos de secuenciación de lectura corta y larga nos permite estudiar microorganismos de origen clínico humano y provenientes de cadenas productivas de animales (como porcino, bovino, aviar) con el fin de detectar determinantes de RAM, estudiar clones y elementos relacionados con la diseminación de la RAM como plásmidos, transposones e integrones, entre otras aplicaciones.

Mixta

8 horas semanales

Dpto. de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Laboratorio de Resistencia Antibiótica, Integrante del equipo

Equipo: Papa-Ezdra R, VIGNOLI R, CORDEIRO N, BADO I, GARCIA-FULGUEIRAS V.

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Abordaje metagenómico a la vigilancia de la Resistencia a Antimicrobianos en el marco de una Salud (03/2022 - a la fecha)**

La resistencia a antimicrobianos es un tema de máxima importancia a nivel mundial, tal que las Naciones Unidas la reconoció como una de las grandes crisis globales a las que se enfrenta la humanidad. El principal destino del uso de antimicrobianos es la cría de animales destinados a la industria alimentaria. Nuestro grupo de trabajo ha detectado microorganismos portadores de resistencia a antibióticos críticos para la salud humana en cadenas productoras de alimentos y en humanos que podrían estar relacionados, como ser: la presencia de *E. coli* portador de *mcr-1*/*bla*CMY-2 o *bla*CTX-M-55/*fosA3* en humanos, cerdos y gallinas ponedoras y pollitos de un día. Nos proponemos: determinar si los aislamientos/plataformas genéticas que portan genes de RAM de importancia crítica en salud humana, detectados en animales de producción, se relacionan a los detectados a partir de aislamientos de infecciones en humanos; determinar si estos aislamientos/plataformas genéticas detectados se conservan en el tiempo en los establecimientos de cría de cerdos y aves de granja en nuestro país. Nos planteamos realizar: A-Comparación de los microorganismos y plataformas genéticas encontradas en animales de producción, de compañía y en humanos portando idénticos genes de resistencia. B-Estudio metagenómico de la microbiota intestinal de los pollitos de un día importados y seguimiento de su detección en las distintas etapas de producción. C-Estudio metagenómico de la microbiota intestinal de cerdos en distintos sistemas productivos y en distintas etapas de la cadena productiva. La comparación de microorganismos y plataformas se realizará mediante secuenciación combinada de lectura corta y larga y ensamblaje híbrido. Los estudios metagenómicos se realizarán mediante un abordaje de librerías con una estrategia de shotgun y utilizando un secuenciador de tipo MiniSeq. Adicionalmente, se sembrarán

las muestras en medios suplementados con antibióticos seleccionados, se determinará su sensibilidad y se buscarán genes de resistencia mediante PCR para comparar metodologías.

8 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIGNOLI R (Responsable), CAIATA L (Responsable), Papa-Ezdra R, BADO I, GARCIA-FULGUEIRAS V., CORDEIRO N, Coppola N, Castro G, Freire, B., Cortinas, M.N., LÓPEZ VEGA M.

### **Seguimiento de microorganismos resistentes a antibióticos de importancia crítica de alta prioridad en el sistema productivo avícola en el marco de "Una Salud" (01/2021 - a la fecha)**

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es un tema de máxima importancia a nivel mundial. En el año 2016, las ONU reconoció a la RAM como una de las grandes crisis a las que se enfrenta la humanidad a nivel global. El principal destino de uso de antimicrobianos es la cría de animales destinados a la industria alimentaria donde se reconoce que puede representar hasta el 80% del consumo de los mismos en algunos países. Se estima que, a nivel mundial, la cadena avícola es la segunda cadena donde se consumen más antibióticos luego de la cadena porcina, estimándose en 148 miligramos de antibióticos por kilo de carne producido. A nivel mundial los principales productores de alimentos en base a carnes y principales consumidores de antibióticos en relación con dicha producción, son los denominados países BRICS. Nuestro grupo de trabajo enfocado en el concepto de "Una Salud" ha detectado diversos microorganismos portadores de resistencia a antibióticos, considerados por la OMS críticos para la salud humana, en distintas cadenas productoras de alimentos y en humanos que podrían estar relacionados, como ser: la presencia de E. coli portador de blaCTX-M-55 y fosA3 en pollitos de un día importados, gallinas ponedoras y humanos. Nos proponemos: 1-Determinar si los microorganismos resistentes o las plataformas genéticas que se detectan en pollitos de un día importados, se mantienen en el tiempo a lo largo del ciclo productivo de las aves de granja en nuestro país. 2-Determinar si los aislamientos/plataformas genéticas que portan genes de RAM de importancia crítica en salud humana, detectados en animales de producción, se relacionan a los detectados a partir de aislamientos de infecciones en humanos. Para llevar a cabo dichos objetivos realizaremos el proyecto en dos fases: A-El estudio de los microorganismos resistentes a antibióticos críticos presentes en los pollitos de un día importados y el seguimiento de su detección en las distintas etapas de producción. B-La comparación de los microorganismos y plataformas genéticas encontradas en las distintas etapas del ciclo productivo de la cadena avícola y en humanos portando idénticos genes de resistencia

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Asociación Latinoamericana de Avicultura, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Papa-Ezdra R, VIGNOLI R (Responsable), Gustavo Trenchi, Coppola N, GARCIA-FULGUEIRAS V., BADO I, CORDEIRO N

### **Desarrollo de un cocktail de fagos para el biocontrol de Klebsiella pneumoniae MDR (03/2025 - a la fecha)**

En los últimos años, la prevalencia de organismos multirresistentes (múlti drogo resistentes?MDR) se ha convertido en una gran amenaza para la salud pública. El acrónimo ESKAPE incluye seis patógenos nosocomiales que exhiben un alto nivel de virulencia y de multirresistencia. Entre estos organismos clínicamente relevantes se encuentra Klebsiella pneumoniae, responsable de cerca del 10% de las infecciones intrahospitalarias. El aumento de resistencia y la concomitante pérdida de efectividad de los antibióticos y desinfectantes, hace necesaria la búsqueda de medidas de control alternativas, y en ese contexto surge el uso de bacteriófagos (fagos) como agentes de control biológico. Los bacteriófagos son virus capaces de infectar y replicarse dentro de las bacterias, su único hospedero. Particularmente, los fagos virulentos (líticos) son potencialmente útiles en terapia fágica contra infecciones bacterianas, así como descontaminantes de superficies. Por su gran

potencial, en este proyecto se pretende desarrollar un cocktail de fagos virulentos, previamente caracterizados, como alternativa de biocontrol de cepas de *K. pneumoniae* MDR, tanto como descontaminante de superficies, así como para uso potencial en terapia fágica. Para cumplir con este objetivo se plantea (i) determinar el rango de hospedero de 57 fagos específicos de *K. pneumoniae* (55 aislados en Reino Unido y 2 aislados en nuestro país); (ii) determinar qué combinación de fagos reporta las mejores características de rango de hospedero; (iii) evaluar la actividad del cocktail de fagos seleccionado para el control de bacterias en superficies abióticas; y (iv) determinar la actividad del cocktail de fagos seleccionado sobre biofilms preformados.

5 horas semanales

Laboratorio de Virología Molecular, Facultad de Ciencias / Dpto. de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ECHEVERRÍA, N. (Responsable), BADO I, Papa-Ezdra R, MORATORIO, G., CRISTINA, J., Sebastián Rey, VIGNOLI R, MORENO P, Gutiérrez MV, MÁRQUEZ, CM., GARCIA-FULGUEIRAS V., Federica Ferreira, PERBOLIANACHIS, P, MEGRIAN, D.

### **Cooperación técnica científica para la detección de Bacterias Gram Negativas productoras de carbapenemasas en pacientes internados en UTI (03/2024 - a la fecha)**

Proyecto de cooperación internacional con el Centro Nacional de Enfermedades Tropicales (CENETROP) del Ministerio de Salud y Deportes de Bolivia. Tiene como objetivo brindar capacitación y entrenamiento a personal del CENETROP en métodos de estudio de Bacilos Gram negativos productores de carbapenemasas. En el marco de este proyecto, en 2024 recibimos a una representante del CENETROP en nuestro laboratorio en el Instituto de Higiene. Asimismo, en febrero de 2025 realizamos una visita al CENETROP (Santa Cruz de la Sierra, Bolivia) donde realizamos actividades de capacitación y avanzamos en la caracterización de aislamientos portadores de carbapenemasas.

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Instituto de Higiene, UA de Bacteriología y Virología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIGNOLI R, BADO I, Papa-Ezdra R, GARCIA-FULGUEIRAS V., CORDEIRO N

### **Estudio comparativo de plásmidos portadores de carbapenemasas en aislamientos de Enterobacterales (03/2022 - 12/2024)**

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) representa un gran problema en la salud pública a nivel mundial, por lo que el estudio de distintos aspectos de la misma cobra trascendencia para entender su diseminación y eventualmente establecer medidas tendientes a disminuirla. Desde el punto de vista de la epidemiología y/o biología molecular, podemos reconocer tres vías de movilización de la RAM: asociada a un patógeno específico; asociada a un plásmido; o a través de un elemento genético móvil específico, ya sea un transposón o asociado a una secuencia de inserción, que permite el movimiento de una molécula a otra de ADN. Nuestro grupo de trabajo, previamente detectó una posible vía de diseminación de la carbapenemasa NDM-1 mediante transferencia plasmídica y a su presencia en un nuevo transposón compuesto denominado Tn6935. Nos proponemos estudiar las estructuras donde se encuentra inserto el Tn6935 mediante secuenciación de genoma completo utilizando un sistema de secuenciación de lectura corta y de lectura larga. Para esto se estudiarán los genomas de ocho microorganismos previamente descritos. Esperamos dilucidar los mecanismos de movilización de NDM-1 mediados por Tn6935.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

**Carbapenemas y biofilm: dos problemas grandes de organismos pequeños (Proyecto de maestría-doctorado) (09/2015 - 09/2024)**

Los bacilos Gram negativos (BGNs) multirresistentes a drogas representan un importante desafío para los sistemas de salud, y conducen al uso de antibióticos de amplio espectro como los carbapenemes. La resistencia a carbapenemes puede ser adquirida y mediada por factores genéticos específicos, entre los que se destacan las enzimas capaces de hidrolizar al antibiótico (carbapenemasas). Otro mecanismo de resistencia lo constituyen los biofilm, comunidades bacterianas con características particulares, diferentes a los de sus homólogas planctónicas. Se ha demostrado que la tardanza en el diagnóstico de carbapenemasas tiene repercusiones directas sobre la evolución del paciente, por lo que es necesario contar con técnicas diagnósticas más rápidas que permitan afrontar este problema creciente en el Uruguay. Por otro lado, muchos BGNs son capaces de formar biofilm, los cuales también contribuyen a la resistencia antibiótica. El objetivo de este se centra en la implementación de técnicas de estudio de resistencia a carbapenemes, entre ellas el diagnóstico de carbapenemasas en BGNs a través de MALDI-TOF y rtPCR; y a su vez, la realización de estudios de detección de biofilm y de comportamiento de los mismos frente a diferentes antibióticos. Para esto en primera instancia se pondrán a punto las técnicas de MALDI-TOF (para detección de productos de hidrólisis de carbapenemes e identificación de enzimas) y rtPCR para la detección de carbapenemasas relevantes en Uruguay y la región. También estudiará la capacidad de formación de biofilm y su comportamiento frente a antibióticos en aislamientos de *Pseudomonas* spp. y *Acinetobacter baumannii* multi-resistentes. Con este trabajo se espera contribuir, en un futuro, en la detección rápida de carbapenemasas que puedan presentarse en centros públicos y privados de Uruguay, que permita implementar medidas de tratamiento y control óptimos. Relacionado también con el tratamiento, el estudio de la formación de biofilm y de su comportamiento, permitirá predecir modelos de respuesta a diferentes agentes antibacterianos en microorganismos de interés clínicos como los que se proponen en este trabajo.

20 horas semanales

Instituto de Higiene - Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Académica de Posgrado, Uruguay, Beca

Equipo: Papa-Ezdra R

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**¿Que estamos comiendo? Búsqueda de mecanismos de resistencia en alimentos congelados. (10/2021 - 12/2023)**

El aumento de la resistencia antibiótica continúa siendo un problema que ha traspasado la barrera humana involucrando, el medio ambiente y animal, unificado por la OMS, OIE y FAO, bajo el concepto de "Una Salud". El mismo aborda la salud desde distintos puntos de vista donde microorganismos multirresistentes pueden transitar entre la población humana y animal a través de los alimentos, agua y medio ambiente, siendo fundamental el rol del comercio, transporte humano y animal. Recientemente, hemos detectado la presencia de genes de resistencia a cefalosporinas de tercera generación, fosfomicina, colistin, aminoglucósidos y fluoroquinolonas, considerados antibióticos de importancia crítica de máxima y gran prioridad para la salud humana, en vacas, cerdos y aves en producción en nuestro país. Sin embargo, su detección en pollitos bebés de un día de vida llegados al aeropuerto de Montevideo desde Brasil fue mayor que el escenario presentado por los animales anteriores. Dado el potencial zoonótico que tienen estos animales junto a la evidencia de presencia de genes de resistencia, nos preguntamos cuál será la presencia de los mismos en alimentos derivados de pollos importados de Brasil. Es así que nos proponemos el análisis de muestras de alimentos con el fin de realizar la búsqueda de mecanismos de resistencia a antibióticos cruciales para la salud humana. Analizaremos la presencia de los mismos en microorganismos considerados patógenos para la salud humana, así como, asociación de genes de resistencia en plataformas genéticas móviles. Esperamos detectar en alimentos mecanismos de resistencia similares a los observados previamente en animales importados vivos, y así corroborar el alimento como fuente de ingreso de los mismos desde el animal al humano.

5 horas semanales

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:2  
Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Papa-Ezdra R , BADO I (Responsable) , VIGNOLI R , Coppola N , CORDEIRO N , VARELA, G. , GARCIA-FULGUEIRAS V. , IRIARTE A.

**¿Cómo definir sensibilidad a fosfomicina, colistina y tigeciclina en tiempos de multidrogorresistencia?  
Validación de lo conocido y desarrollo de nuevas técnicas de estudio (10/2021 - 11/2023 )**

La resistencia a antimicrobianos es un problema global, más aún en los microorganismos multidrogorresistentes, para los cuales las opciones terapéuticas son cada vez más limitadas. Esto, sumado al escaso desarrollo de nuevos antimicrobianos y su alto costo, ha determinado que deba recurrirse a antiguos antibióticos como colistina, fosfomicina y tigeciclina. Desde el punto de vista clínico, es vital contar con información rápida y confiable de susceptibilidad a estos antibióticos, lo que no siempre es posible por parte de los laboratorios clínicos debido a dificultades técnicas y microbiológicas. A su vez, el conocimiento de los mecanismos de resistencia y su forma de diseminación resulta de gran importancia para poder establecer medidas de precaución adecuadas. En este proyecto proponemos poner a punto un método de detección de resistencia a colistina, y desarrollar uno de detección de resistencia enzimática a fosfomicina, en ambos casos utilizando espectrometría de masas MALDI-TOF. Con esto pretendemos contar a futuro con dos estrategias rápidas de detección de mecanismos de resistencia, que permitan complementar los informes de laboratorio de microbiología, así como incorporar un nuevo uso para los equipos de MALDI-TOF ya disponibles actualmente en laboratorios clínicos. Por otro lado, estudiaremos la performance de los distintos métodos disponibles actualmente en laboratorios clínicos para el estudio de susceptibilidad a colistina, fosfomicina y tigeciclina, comparándolos con sus respectivos métodos de referencia, en una colección ya caracterizada de bacilos Gram negativos productores de carbapenemasas. También determinaremos los mecanismos de resistencia a estos antibióticos en aquellos aislamientos resistentes a los mismos. De esta forma, esperamos aportar nuevos conocimientos sobre los métodos de estudio de susceptibilidad a estos antibióticos, desarrollando nuevos y comparándolos con los actuales; además de conocer los mecanismos de resistencia circulantes a estos antibióticos no tan estudiados en nuestro país y, así, colaborar con la mejora de los planes terapéuticos.

10 horas semanales

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Especialización:1  
Doctorado:1  
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Papa-Ezdra R , ARAUJO, L (Responsable) , CAIATA L (Responsable) , BADO I , VIGNOLI R , GARCIA-FULGUEIRAS V.

**Abordaje Interdisciplinario de la resistencia antimicrobiana en medicina veterinaria (03/2019 - 12/2022 )**

Núcleo interdisciplinario conformado por grupos de investigación de las facultades de medicina, química y veterinaria.

5 horas semanales

Instituto de Higiene / Dpto. de Bacteriología y Virología

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:4  
Financiación:  
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CRA. ALEJANDRA BENTANCUR, DIB A. (Responsable), VIGNOLI R (Responsable), Rodriguez Haralambides, A. (Responsable), UMPIÉRREZ, A., Menchaca.D., Elena de Torres, VARELA, G., DIANA L., L. PARDO, Papa-Ezdra R, Coppola N, CORDEIRO N, Ávila P, ZUNINO, P., PUENTES, R, BENAVIDES, U., M.V. Panzl, BADO I

**Efecto de combinaciones de antimicrobianos clásicos y no clásicos sobre la formación de biofilms de bacilos Gram negativos multi-resistentes (04/2020 - 12/2022)**

Las infecciones por bacilos Gram negativos multidrogosresistentes (BGN-MDR) son un importante problema a nivel mundial, siendo particularmente preocupantes aquellos microorganismos MDR productores de carbapenemasas, para los cuales las opciones terapéuticas son cada vez más escasas. A estas dificultades terapéuticas, se le suma la posibilidad de que los microorganismos causando una infección puedan estar formando biofilms. En el contexto de dichas comunidades bacterianas, los microorganismos pueden alcanzar niveles de resistencia mayores a sus contrapartes planctónicas. Por esto, es que la combinación del problema de la MDR junto con la capacidad de formación de biofilms en el contexto de una infección, hace que sea necesaria la investigación de abordajes terapéuticos combinados. El objetivo de este proyecto de iniciación CSIC es estudiar el efecto sinérgico de antibióticos y agentes antimicrobianos no clásicos sobre biofilms de BGN-MDR. Para ello se evaluará el efecto antibiofilm de tres compuestos que ya han demostrado tener efectos antimicrobianos: quercetina, cloruro de decualinio y resveratrol. Adicionalmente se evaluará la posibilidad de un efecto sinérgico entre estos compuestos y antibióticos de uso clínico como carbapenems, fluoroquinolonas, colistina, aminoglucósidos.

10 horas semanales

Instituto de Higiene

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Papa-Ezdra R, VIGNOLI R

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

**Resistencia transferible a polimixinas: estado de emergencia (04/2018 - 04/2020)**

La emergencia y diseminación de la multirresistencia es un problema de creciente impacto a nivel mundial. Entre los antibióticos más utilizados para el tratamiento de las infecciones por microorganismos multirresistentes están beta-lactámicos, aminoglucósidos y polimixinas. Recientemente se reportó el primer mecanismo de resistencia transferible a colistina (mcr-1), y su presencia en microorganismos multirresistentes. Mundialmente, mcr-1 ha sido detectado fundamentalmente en E. coli de origen humano, y en ganado bovino. Aunque ya hemos detectado en nuestro país dicho gen en dos aislamientos clínicos (de origen hospitalario y comunitario), no existen hasta el momento estudios amplios de vigilancia para la detección de este mecanismo de resistencia. Proponemos entonces conformar un equipo multidisciplinario que involucra al laboratorio central del Ministerio de Salud Pública, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, la Facultad de Medicina y un equipo de Microbiólogos de los diferentes centros participantes para: I) Analizar microorganismos multirresistentes obtenidos de una encuesta nacional en colaboración con el Laboratorio Central del MSP (800-1000 aislamientos). II) Detectar alelos mcr en aislamientos de E. coli y K. pneumoniae obtenido de infecciones del tracto urinario en diez centros asistenciales de diferentes partes del país (1000-1200 aislamientos). III) Detectar alelos mcr en aislamientos fecales de E. coli de ganado bovino provenientes de tambos de la cuenca lechera del Uruguay (aproximadamente 2000 aislamientos). Para la búsqueda de alelos mcr se pondrá a punto una multiplex real-time PCR. La tipificación de clones portadores de alelos mcr se realizará mediante: a) Búsqueda de clones epidémicos seleccionados mediante multiplex PCR; b) Electroforesis en campo pulsado (PFGE); c) Tipificación de secuencias multilocus (MLST). Al finalizar el proyecto esperamos tener información relevante, que permita establecer un mapa epidemiológico de alcance nacional de circulación de alelos mcr, que permita establecer criterios de uso y restricción de las polimixinas tanto en humanos como en ganado en nuestro país.

4 horas semanales

Dpto. de Bacteriología y Virología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ever Rafael VIGNOLI CABRERA (Responsable) , Romina PAPA EZDRA , Nicolás CORDEIRO GARCÍA , María Inés BADO VAZQUEZ , María Virginia GARCIA FULGUEIRAS , Pablo Ávila Ramos , Nadia Alexandra COPPOLA FON , Lucía ARAÚJO PÍREZ , Pablo ZUNINO ABIRAD , Ana Gabriela UMPIÉRREZ MARTÍNEZ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

#### **Formación de Biofilm en Bacilos Gram Negativos: respuesta a antibióticos en modelos estáticos y dinámicos (05/2017 - 05/2019 )**

El proyecto consiste en la evaluación de la capacidad de formación de biofilm, así como la susceptibilidad del mismo frente a antibióticos, en aislamientos de *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* y enterobacterias. Para ello se ha puesto a punto un modelo estático de formación de biofilm, en el cual se evalúa la respuesta de dichas comunidades bacterianas frente a diferentes antibióticos. A su vez, se pondrá a punto un modelo dinámico de estudio del biofilm, con el fin de evaluar la respuesta a los antibióticos en una situación que permite imitar el contexto real de una infección. Por otro lado se determinará la tasa de transferencia plasmídica en biofilm por ensayos de conjugación, en aislamientos previamente caracterizados que poseen mecanismos de resistencia transferibles. Además, se realizará PCR cuantitativa para estudiar el rol de la expresión de las bombas de eflujo en el contexto del biofilm. Este proyecto fue financiado por CSIC I+D en el 2017, y tiene una duración de 24 meses.

10 horas semanales

Instituto de Higiene / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Inés BADO VAZQUEZ (Responsable) , Paola SCAVONE GUILLERMO , Romina PAPA EZDRA , María Victoria IRIBARNEGARAY PERERA , María José GONZÁLEZ CANDIA , Ever Rafael VIGNOLI CABRERA

Palabras clave: Biofilm Bombas de eflujo Resistencia antibiótica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Microbiología, Resistencia antibiótica

#### **Sistemas de adicción plasmídicos y su rol en la resistencia a cefalosporinas de tercera generación en aislamientos clínicos de *Klebsiella pneumoniae* (04/2017 - 04/2019 )**

En Montevideo, se han descrito diversos aislamientos de enterobacterias productoras de Betalactamasas de espectro extendido (BLEE), principalmente correspondientes a *Klebsiella pneumoniae*, el cual es un importante patógeno comunitario y hospitalario. La presencia de dichas BLEE en determinados plásmidos puede permitir su diseminación y mantención en la población bacteriana. Los objetivos de este proyecto son: 1- Determinar los grupos de incompatibilidad y sistemas de mantenimiento (sistemas de adicción) plasmídicos, en aislamientos clínicos de enterobacterias productoras de BLEE, para lo cual se están estudiando las secuencias completas de diversos plásmidos representativos de nuestro medio. 2- Diseñar una herramienta que permita inactivar los sistemas de mantenimiento en los plásmidos portadores de resistencia. 3- Estudiar si la inactivación de dichos sistemas, favorece la pérdida de los plásmidos involucrados. Este proyecto fue financiado por CSIC I+D y tiene una duración de 24 meses. Incluyó una pasantía en el Dpto. de Biotecnología Médica de la Universidad de Siena en la cual realicé la secuenciación completa y análisis de plásmidos portadores de BLEE.

5 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina / Dpto. de Bacteriología Médica, Universidad de Siena

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Virginia GARCIA FULGUEIRAS (Responsable), Romina PAPA EZDRA, Pablo Ávila Ramos, Nicolás CORDEIRO GARCÍA, Ever Rafael VIGNOLI CABRERA, Micaela GAUDIO, Di Pilato, V, Pallechi, L

Palabras clave: Betalactamasas de espectro extendido Klebsiella pneumoniae Secuenciación de plásmidos Sistemas de adicción plasmídicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

#### **Patogenia y Resistencia antibiótica: ¿coexistencia o exclusión? (04/2013 - 12/2015 )**

Grupo I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

10 horas semanales

Instituto de Higiene - Facultad de Medicina

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

#### **Caracterización molecular de Pseudomonas spp y complejo Acinetobacter calcoaceticus-baumannii resistentes a carbapenems (08/2013 - 08/2014 )**

En este proyecto se realizaron estudios de tipificación molecular por electroforesis en gel de campo pulsado (PFGE) y multi locus sequence typing (MLST) de aislamientos clínicos de Pseudomonas aeruginosa y Pseudomonas putida resistentes a carbapenems recibidos en 2012 y 2013. Se describió una epidemiología policlonal, sin clones predominantes ni clones previamente descritos como exitosos. Adicionalmente, se realizaron estudios fenotípicos y genotípicos de identificación de carbapenemasas, hallándose fundamentalmente genes codificantes de la metalcarbapenemasa VIM-2. En estos aislamientos se caracterizaron los entornos de dichos genes, hallándose fundamentalmente en integrones de clase 1, tanto como único cassette así como asociados a otros determinantes de resistencia como a otros betalactámicos (blaGES-7), aminoglucósidos (aac) y cloranfenicol (cmlA, cat). Por otra parte, se estudió una colección de aislamientos de Acinetobacter baumannii, obtenida en un estudio previo en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital de Clínicas. Se hallaron genes del tipo blaOXA-23 y blaOXA-58, codificantes de carbapenemasas, y blaOXA-51 la cual es intrínseca del grupo A. calcoaceticus-baumannii. También se estudió la epidemiología molecular de esta colección por MLST, hallándose predominantemente el secuenciotipo ST79. Este trabajo correspondió a un proyecto de iniciación a la investigación financiado por ANII en 2013.

20 horas semanales

Instituto de Higiene - Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Romina PAPA EZDRA, María Inés BADO VAZQUEZ, Ever Rafael VIGNOLI CABRERA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

#### **DOCENCIA**

##### **Especialización en Microbiología (08/2014 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso de Introducción a la Microbiología Médica, 96 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

##### **Doctor en Medicina (03/2013 - a la fecha)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Talleres de bacteriología en Ciclo Introductorio a las Ciencias de la Salud, 16 horas, Teórico  
Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada en Ciclo Básico Clínico Comunitario,  
módulo 6, 40 horas, Teórico-Práctico

Bases Científicas de la Patología en Ciclo de Introducción a la Medicina General Integral, 28 horas,  
Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología /  
Biología Molecular

#### **Obstetra - partera (Escuela de parteras) (03/2013 - a la fecha)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología /  
Biología Molecular

#### **Introducción a la Biología Celular y Molecular (01/2025 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

#### **Trabajando Juntos para Combatir la Resistencia a los Antimicrobianos (OPS-UE) (11/2022 - 12/2022)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Estudio y vigilancia de la resistencia a antimicrobianos en el marco de "Una Salud", 60 horas,  
Teórico-Práctico

#### **VII Escuela Regional de Microbiología (11/2022 - 12/2022)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Estudio y vigilancia de la resistencia a antimicrobianos en el marco de "Una Salud", 76 horas,  
Teórico-Práctico

#### **Programa de Posgrados de la Facultad de Veterinaria de la Udelar (08/2019 - 12/2019)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Resistencia a Antimicrobianos en el ámbito veterinario con perspectiva de "Una Salud", 30 horas,  
Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

#### **Especialización en Microbiología (08/2017 - 11/2017)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Introducción a la Microbiología Médica, 96 horas, Práctico

#### **Doctor en Medicina (03/2013 - 12/2015)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Aprendizaje Basado en Problemas en Ciclo Introductorio a las Ciencias de la Salud, 128 horas,  
Teórico

Aprendizaje Basado en Problemas en Ciclo Básico Clínico Comunitario, módulo 1, 128 horas,  
Teórico

### **Doctor en Medicina (03/2013 - 12/2013 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Buscando la Forma de Estudiar en la Universidad, 40 horas, Teórico

### **EXTENSIÓN**

#### **Organización de la jornada de puertas abiertas del Instituto de Higiene con motivo del Día del Patrimonio (02/2022 - a la fecha )**

Instituto de Higiene 2 horas

#### **Jornada "Medicina Investiga" organizada por la Comisión de Divulgación en Investigación Científica de la Facultad de Medicina (11/2023 - 11/2023 )**

Facultad de Medicina 8 horas

#### **Actividad por el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia convocada por la Comisión de Divulgación en Investigación Científica de la Facultad de Medicina (05/2023 - 05/2023 )**

Facultad de Medicina - Instituto de Higiene 4 horas

### **PASANTÍAS**

#### **Pasantía en la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (10/2024 - 10/2024 )**

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

#### **Pasantía en Dpto. de Biotecnología Médica (06/2017 - 08/2017 )**

Universidad de Siena, Italia 45 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

### **ACTIVIDAD HONORARIA**

#### **Administración de redes sociales del Laboratorio de Resistencia Antibiótica (07/2019 - a la fecha )**

3 horas semanales

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## **Producción científica/tecnológica**

La resistencia antibiótica representa un importante problema para la salud a nivel global, no solo por su impacto clínico sino también por su creciente prevalencia. El abuso en la administración de antibióticos, sobre todo los de amplio espectro como los carbapenemes, ha generado presiones de selección que permitieron la selección de microorganismos multirresistentes, para los cuales las opciones terapéuticas son muy limitadas. La presencia de carbapenemasas en aislamientos clínicos de bacilos Gram negativos (BGNs) multidrogo resistentes (MDR), se ha presentado como un problema de gran relevancia clínica y epidemiológica a nivel global.

Esta problemática es abordada una de las líneas de trabajo del Laboratorio de Resistencia Antibiótica (LRA) del Dpto. de Bacteriología y Virología, siendo el tema central de mi tesis doctoral. En este contexto, hemos caracterizado aislamientos clínicos de *Pseudomonas* spp., *Acinetobacter* spp. y enterobacterias productoras de carbapenemasas, fundamentalmente del tipo VIM, OXA y NDM respectivamente. Una gran proporción de estos aislamientos presentaron resistencia a múltiples antibióticos, y algunos se asociaron a elementos genéticos móviles, como integrones de clase 1 (en el caso de VIM) o plásmidos (en el caso de NDM). Asimismo, estos aislamientos fueron caracterizados por campo pulsado y MLST, lo cual permitió determinar relaciones de

clonalidad. Con esto hemos aportado datos epidemiológicos sobre los mecanismos de resistencia circulantes a nivel nosocomial en nuestro país, hemos descrito brotes nosocomiales y apoyado el diagnóstico de resistencias relevantes para el tratamiento y manejo de pacientes internados.

Por otra parte, nos hemos dedicado al estudio de biofilms como mecanismo de resistencia no clásico, en colaboración con el Dpto. de Microbiología del IIBCE, estudiando la capacidad de formación de biofilm de BGNs MDR previamente caracterizados, y la respuesta de dichos biofilms frente a diferentes antibióticos. El estudio de estas comunidades microbianas resulta de suma importancia para la caracterización del fenómeno de la resistencia en un contexto más similar a la realidad de una infección. Hemos constatado que la respuesta de biofilms a antibióticos solos o en combinación es heterogénea y no necesariamente coincide con la susceptibilidad planctónica ni responde a la presencia de un mecanismo específico de resistencia.

Dado que las infecciones por bacterias portadoras de resistencia transferible a carbapenemas tienen un impacto directo en el manejo clínico de los pacientes internados y frecuentemente causan problemas a la hora de su detección, hemos trabajado en la puesta a punto de métodos que permitan una identificación rápida en el contexto clínico. Por un lado, una multiplex-PCR en tiempo real para la detección simultánea de varias carbapenemasas de relevancia epidemiológica para nuestro país, y por otro lado la detección por MALDI-TOF del producto de hidrólisis de carbapenemas.

En relación a las opciones terapéuticas para infecciones causadas por BGNs productores de carbapenemasas, en los últimos años se han desarrollado nuevos antibióticos e inhibidores de beta-lactamasas, aunque su disponibilidad en nuestro país es limitada o nula. Es por ello que hemos diseñado estrategias de estudio de susceptibilidad y efectividad *in vitro* de la combinación ceftazidime-avibactam y con aztreonam. Esto no solo permitió estudiar la efectividad en aislamientos clínicos de enterobacterias productoras de carbapenemasas sino también generar evidencia de la utilidad de estos antibióticos en nuestro medio.

En los últimos años, hemos trabajado en el abordaje del problema de la resistencia a los antimicrobianos (RAM) bajo el enfoque de "Una Salud", ampliando el objetivo de estudio hacia el pilar animal, particularmente en microorganismos provenientes de cadenas productivas de alimentos (porcinos, bovinos y aves), además de la rama humana con BGNs de aislamientos clínicos. La incorporación de métodos genómicos, particularmente la secuenciación de genomas completos (WGS), para el abordaje de la RAM en este marco ha sido fundamental en nuestro grupo. En este sentido, en 2017 realicé una pasantía en el Dpto. de Biotecnología Médica de la Universidad de Siena, Italia, en el grupo del Dr. Gian Maria Rossolini y Dra. Lucia Pallecchi, donde recibí formación en secuenciación con la plataforma Illumina MiSeq y en herramientas de análisis. Esto sirvió como antecedente para incorporar métodos de WGS en el LRA, inicialmente con los equipos disponibles en el Hospital de Clínicas y el Dpto. de Laboratorios del MSP. En 2022 creamos la unidad de genómica del LRA, gracias a la adquisición de un equipo de secuenciación Illumina MiniSeq y un equipo MinION Oxford Nanopore. Esto nos ha permitido incorporar el estudio de secuencias de genomas completos para la caracterización BGNs MDR, estudiar brotes, y elementos relacionados con la diseminación horizontal de mecanismos de resistencia como plásmidos, transposones e integrones. Gracias a esto también logramos organizar dos cursos regionales de capacitación en genómica, la Escuela regional de microbiología, con el apoyo de la Sociedad Uruguaya de Microbiología, orientada a estudiantes de posgrado; y el taller teórico-práctico de Detección Fenotípica y Genómica de la Resistencia a los Antimicrobianos en el Marco de "Una Salud", en calidad de capacitación para laboratorios del Proyecto Tripartita -UE "Trabajando Juntos para Combatir la Resistencia a los Antimicrobianos", con el apoyo de OPS.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **First Report in the Americas of *S. enterica* Var. Enteritidis Carrying blaNDM-1 in a Putatively New Sub-Lineage of IncC2 Plasmids (Completo, 2025)**

CORDEIRO N, ROMINA PAPA-EZDRA, German Matias Traglia, BADO I, GARCIA-FULGUEIRAS V., Cortinas, M.N., CAIATA L, LÓPEZ VEGA M., Otero A, Lopez M, HITATEGUY P., M.C.

MOGDASY, VIGNOLI R

Antibiotics, v.: 14 p.:620 2025

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20796382

DOI: [10.3390/antibiotics14060620](https://doi.org/10.3390/antibiotics14060620)

<https://doi.org/10.3390/antibiotics14060620>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**First Detection of High-Level Aminoglycoside-Resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Enterobacter cloacae* Isolates Due to 16S rRNA Methyltransferases with and Without blaNDM in Uruguay (Completo, 2024)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, Federica Ferreira, GARCIA-FULGUEIRAS V., ARAUJO, L, MOTA MI, OUTEDA M, SEIJA V, VIGNOLI R, BADO I

Antibiotics, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20796382

DOI: [10.3390/antibiotics13111029](https://doi.org/10.3390/antibiotics13111029)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Great Plasticity in a Great Pathogen: Capsular Types, Virulence Factors and Biofilm Formation in ESBL-Producing *Klebsiella pneumoniae* from Pediatric Infections in Uruguay (Completo, 2024)**

ARAUJO, L, Papa-Ezdra R, Ávila P, IRIBARNEGARAY, V., BADO I, Telechea H, GARCIA-FULGUEIRAS V., VIGNOLI R

Antibiotics, v.: 13 170, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20796382

DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13020170>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Outbreak of *Pseudomonas aeruginosa* High-Risk Clone ST309 Serotype O11 Featuring blaPER-1 and qnrVC6 (Completo, 2024)**

Papa-Ezdra R, OUTEDA M, CORDEIRO N, ARAUJO, L, GADEA P., GARCIA-FULGUEIRAS V., SEIJA V, BADO I, VIGNOLI R

Antibiotics, v.: 13 2, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20796382

DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13020159>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Novel Resistance Regions Carrying TnaphA6, blaVIM-2, and blaPER-1, Embedded in an ISPa40-Derived Transposon from Two Multi-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* Clinical Isolates (Completo, 2023)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, OUTEDA M, ARAUJO, L, SEIJA V, Ayala JA, BADO I, VIGNOLI R

Antibiotics, v.: 12 2, 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20796382

DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12020304>

Scopus

**In vitro effectiveness of ceftazidime-avibactam in combination with aztreonam on carbapenemase-producing Enterobacterales (Completo, 2023)**

Papa-Ezdra R, ARAUJO, L, CAIATA L, Federica Ferreira, Ávila P, SEIJA V, A. Galiana, BADO I, VIGNOLI R

Journal of Global Antimicrobial Resistance, v.: 35 p.:62 - 66, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22137165

DOI: [10.1016/j.jgar.2023.08.010](https://doi.org/10.1016/j.jgar.2023.08.010)

Scopus

**Description of novel resistance islands harbouring blaCTX-M-2 in IncC type 2 plasmids (Completo, 2021)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, Di Pilato V, Chiarelli A, Pallecchi L, GARCIA-FULGUEIRAS V., VIGNOLI R

Journal of global antimicrobial resistance, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22137173

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2021.03.031>

**Prevalence and molecular characterization of carbapenemase-producing Enterobacterales in an**

**outbreak free setting in a single hospital from Uruguay (Completo, 2020)**

Papa-Ezdra R, CAIATA L, R.PALACIO, OUTEDA M, CABEZAS, L., Bálamo A, VIGNOLI R, BADO I, SEIJAV  
Journal of global antimicrobial resistance, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 22137173  
DOI: [10.1016/j.jgar.2020.11.006](https://doi.org/10.1016/j.jgar.2020.11.006)

**First characterization of K. pneumoniae ST11 clinical isolates harboring blaKPC-3 in Latin America (Completo, 2019)**

GARCIA-FULGUEIRAS V., Zapata Y, Papa-Ezdra R, Ávila P, CAIATA L, SEIJA V, Rojas Rodriguez AE, Magallanes C, MÁRQUEZ, CM., VIGNOLI R  
Revista Argentina de Microbiología, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03257541  
DOI: [10.1016/j.ram.2019.10.003](https://doi.org/10.1016/j.ram.2019.10.003)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Sciendo®  latindex

**Characterization of the Different Stages of Biofilm Formation and Antibiotic Susceptibility in a Clinical Acinetobacter baumannii Strain (Completo, 2019)**

Da Cunda, P, IRIBARNEGARAY,V., Papa-Ezdra R, BADO I, González M. J., ZUNINO, P., VIGNOLI R, SCAVONE, P  
Microbial Drug Resistance, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10766294  
E-ISSN: 19318448  
DOI: [10.1089/mdr.2019.0145](https://doi.org/10.1089/mdr.2019.0145)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Characterization of the first blaCTX-M-14/ermB-carrying IncI1 plasmid from Latin America (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Di Pilato V, Papa-Ezdra R, Chiarelli A, GARCIA-FULGUEIRAS V., Pallecchi L, VIGNOLI R  
Plasmid, v.: 102 p.:1 - 5, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0147619X  
E-ISSN: 10959890  
DOI: [10.1016/j.plasmid.2019.02.001](https://doi.org/10.1016/j.plasmid.2019.02.001)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**First three Escherichia coli isolates harboring mcr-1 in Uruguay (Completo, 2019)**

Papa-Ezdra R, Grill F, Vieytes M, GARCIA-FULGUEIRAS V., CAIATA L, Ávila P, Brasesco M, Christophersen I, CORDEIRO N, ALGORTA G, Galiana A, VIGNOLI R  
Journal of Global Antimicrobial Resistance, v.: 20 p.:187 - 190, 2019  
Palabras clave: mcr-1 Transferencia horizontal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología  
ISSN: 22137165  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2019.07.016>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Molecular Characterization of Carbapenem-Resistant Acinetobacter baumannii in the Intensive Care Unit of Uruguay's University Hospital Identifies the First rmtC Gene in the Species (Completo, 2018)**

BADO I, Papa-Ezdra R, Blas-Delgado JF, M. Gaudio, GUTIÉRREZ C, CORDEIRO N, GARCIA-FULGUEIRAS V., ARAUJO, L, SEIJA V, MEDINA J, RIEPPI G, González-Zorn B, VIGNOLI R  
Microbial Drug Resistance, v.: 24 7, p.:1012 - 1019, 2018  
Palabras clave: Acinetobacter baumannii carbapenem resistance blaOXA rmtC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10766294  
E-ISSN: 19318448

DOI: [10.1089/mdr.2017.0300](https://doi.org/10.1089/mdr.2017.0300)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**First report of *Pseudomonas aeruginosa* co-harboring blaVIM-2 and blaPER-1 in Latin America (Completo, 2018)**

Papa-Ezdra R, BADO I, CAIATA L, SEIJA V, VIGNOLI R

Journal of Global Antimicrobial Resistance, v.: 15 p.:121 - 122, 2018

Palabras clave: *Pseudomonas aeruginosa* blaVIM-2 blaPER-1

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22137165

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2018.09.008>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Detection of qnrVC6, within a new genetic context, in a NDM-1-producing *Citrobacter freundii* clinical isolate from Uruguay (Completo, 2018)**

BADO I, Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, OUTEDA M, CAIATA L, GARCIA-FULGUEIRAS V., SEIJA V, VIGNOLI R

Journal of Global Antimicrobial Resistance, 2018

ISSN: 22137165

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2018.02.023>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**VIM-2 Producing *Pseudomonas* spp. in Uruguay: sequence-types, pulsotypes and class 1 integrons including new variable regions featuring blaVIM-2-blaGES-7 (Completo, 2016) Trabajo relevante**

Papa-Ezdra R, BADO I, CORDEIRO N, GUTIERREZ C, HITATEGUY P, SEIJA V, VIGNOLI R

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 22 60 9, p.:5620 - 5622, 2016

Palabras clave: VIM-2 *Pseudomonas* spp

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00664804

E-ISSN: 10986596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Sepsis caused by New Delhi metallo-beta-lactamase (blaNDM-1) and qnrD-producing *Morganella morganii*, treated successfully with fosfomicin and meropenem: case report and literature review (Completo, 2015)**

SEIJA V, MEDINA-PRESENTADO JC, BADO I, Papa-Ezdra R, BATISTA N, GUTIERREZ C, GUIRADO M, VIDAL M, NIN M, VIGNOLI R

International Journal of Infectious Diseases, v.: 30 p.:20 - 26, 2015

Palabras clave: NDM-1 *Morganella morganii* Sepsis Meropenem Fosfomicin

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12019712

DOI: [j.ijid.2014.09.010](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2014.09.010)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**First report of CTX-M-15-producing *Salmonella enterica* ser. Typhimurium (*S. Typhimurium*) in South America (2025)**

CORDEIRO N, GARCIA-FULGUEIRAS V., Papa-Ezdra R, MOTA MI, BADO I, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 35th Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ( ESCMID Global 2025)

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 2025

**Multiple dissemination mechanisms of blaNDM-1 in a single institution revealed by whole genome sequencing (2025)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, OUTEDA M, Ávila P, Federica Ferreira, GADEA P., CAIATA L, GARCIA-FULGUEIRAS V., R.PALACIO, SEIJA V, VIGNOLI R, BADO I

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases - ESCMID Global 2025

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 2025

**Presence of antiphage defense mechanisms in carbapenemase-producing strains isolated from blood cultures in Uruguay (2025)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, Federica Ferreira, S. Munilla, OUTEDA M, SEIJA V, VIGNOLI R, BADO I

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 35th Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID Global 2025)

Ciudad: Vienna, Austria

Año del evento: 2025

**Evaluación de la patogenicidad y determinación de perfiles de susceptibilidad antimicrobiana en una colección de aislamientos de Pseudomonas aeruginosa provenientes de caninos (2024)**

Picún T, Papa-Ezdra R, BADO I, PUENTES, R, IRIBARNEGARAY, V.

Publicado

Completo

Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

**Resistencia transferible a colistina en Uruguay: Vigilancia genómica enfocada en Una Salud (2024)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, Coppola N, Freire, B., BADO I, D'AGOSTO, S., GARCIA-FULGUEIRAS V., VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLVI Congreso Chileno de Microbiología

Ciudad: Coquimbo, Chile

Año del evento: 2024

**Entornos genéticos de mecanismos de resistencia de alto nivel a aminoglucósidos en Uruguay (2024)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, Federica Ferreira, GARCIA-FULGUEIRAS V., ARAUJO, L, MOTA MI, OUTEDA M, SEIJA V, VIGNOLI R, BADO I

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLVI Congreso Chileno de Microbiología

Ciudad: Coquimbo, Chile

Año del evento: 2024

**¿Cómo ha cambiado la Resistencia antibiótica en Uruguay en el marco de la Pandemia? Caracterización de Enterobacteriales productores de Carbapenemasas recuperados de Hemocultivos (2024)**

Federica Ferreira, Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, S. Munilla, OUTEDA M, SEIJA V, VIGNOLI R, BADO I

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLVI Congreso Chileno de Microbiología

Ciudad: Coquimbo, Chile

Año del evento: 2024

**Primer reporte de Shigella flexneri multirresistente con blaCTX-M-27 en América Latina (2024)**

GARCIA-FULGUEIRAS V., CORDEIRO N., Papa-Ezdra R., ARAUJO, L., OUTEDA M., BADO I., SEIJA V., VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLVI Congreso Chileno de Microbiología

Ciudad: Coquimbo, Chile

Año del evento: 2024

**Primer reporte de *S. enterica* var. *Enteritidis* portadora de blaNDM-1 en las Américas, en un posible nuevo sublinaje de plásmidos IncC2 (2024)**

CORDEIRO N., Papa-Ezdra R., German Matias Traglia, BADO I., GARCIA-FULGUEIRAS V., Cortinas, M.N., CAIATA L., Lopez M., Otero A., Lopez M., HITATEGUY P., ALFREDO SIROK, M.C. MOGDASY, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

***Klebsiella pneumoniae*: conociendo su potencial patogénico más allá de la resistencia antibiótica (2024)**

S. Munilla, BADO I., Papa-Ezdra R., CORDEIRO N., VIGNOLI R., SEIJA V., R.PALACIO, GARCIA-FULGUEIRAS V.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

**Brote por *Serratia marcescens* en una unidad de cuidados intensivos neonatales asociado a contaminación de piletas (2023)**

ARAUJO, L., GADEA P., López M., CAIATA L., Papa-Ezdra R., ALBORNOZ H

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Nacional de Enfermedades Infecciosas y 46º Congreso Nacional de Medicina Interna

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Otros

**Brote de *Pseudomonas aeruginosa* productora de PER-1 asociado a contaminación de piletas en una unidad de cuidados intensivos (2023)**

ARAUJO, L., Papa-Ezdra R., OUTEDA M., Inchausti, A., MJ Acevedo, GADEA P., Hernández N., SEIJA V., VIGNOLI R., ALBORNOZ H

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Otros

Mención del Comité Científico

**PER-1 producing *Pseudomonas aeruginosa* outbreak linked to sink contamination in an intensive care unit (2023)**

ARAUJO, L., Papa-Ezdra R., OUTEDA M., Inchausti, A., MJ Acevedo, GADEA P., Hernández N., SEIJA V., VIGNOLI R., ALBORNOZ H

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 33rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)  
Ciudad: Copenhagen  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Otros

**Dissemination of blaCTX-M-55 and fosA3: Approach Under a One Health Perspective (2023)**

Papa-Ezdra R, Coppola N, CORDEIRO N, GARCIA-FULGUEIRAS V., Ávila P, D'agosto S, BADO I, VIGNOLI R

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ASM Microbe 2023  
Ciudad: Houston  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Otros

**First detection of high-level aminoglycoside resistance isolates due to rmtB co-harboring blaNDM-5 and blaCTX-M-15 in Uruguay (2023)**

Papa-Ezdra R, Federica Ferreira, CORDEIRO N, MOTA MI, OUTEDA M, SEIJA V, VIGNOLI R, BADO I

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ASM Microbe 2023  
Ciudad: Houston  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Otros

**Novel multi-resistance region featuring blaVIM-2 and blaPER-1 in a Pseudomonas aeruginosa international clone ST395 (2022)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, BADO I, OUTEDA M, GARCIA-FULGUEIRAS V., ARAUJO, L, SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ASM Microbe 2022  
Ciudad: Washington DC  
Año del evento: 2022

**Outbreak of potential Pseudomonas aeruginosa high-risk clone ST309 associated to blaPER-1/qnrVC6 (2022)**

Papa-Ezdra R, BADO I, CORDEIRO N, OUTEDA M, GARCIA-FULGUEIRAS V., ARAUJO, L, SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ASM Microbe 2022  
Ciudad: Washington DC  
Año del evento: 2022

**Brote por Pseudomonas aeruginosa productora de betalactamasa de espectro extendido en el Hospital de Clínicas (2022)**

OUTEDA M, Papa-Ezdra R, BADO I, CORDEIRO N, R.PALACIO, VIGNOLI R, SEIJA V

Publicado  
Completo  
Evento: Local  
Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
3er Premio del Colegio Médico del Uruguay

**Detección de TnaphA6 en un aislamiento de Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenemes y amikacina (2022)**

Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, BADO I, OUTEDA M, ARAUJO, L, GARCIA-FULGUEIRAS V., SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XIV Encuentro Nacional de Microbiólogos / III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews

Volumen: 15

ISSN/ISBN: 1669-5410

Premio a mejor trabajo en área Salud

**Outbreak by ESBL-producing *Pseudomonas aeruginosa* resistant to ceftazidime/avibactam and ceftolozane/tazobactam (2022)**

Papa-Ezdra R, BADO I, OUTEDA M, CORDEIRO N, ARAUJO, L, GARCIA-FULGUEIRAS V., SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXI World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2022

**Susceptibility to new antibiotics in a collection of carbapenem-producing Enterobacterales (2022)**

Papa-Ezdra R, ARAUJO, L, CAIATA L, Federica Ferreira, Ávila P, SEIJA V, alvaro galiana, BADO I, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXI World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine

Año del evento: 2022

**Efectividad in vitro de ceftazidime-avibactam en combinación con aztreonam sobre Enterobacterales productores de carbapenemasa (2021)**

Papa-Ezdra R, ARAUJO, L, CAIATA L, Federica Ferreira, Ávila P, SEIJA V, A. Galiana, BADO I, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

**Identificación de Carbapenemasas y mecanismos de resistencias acompañantes en Enterobacterales en el Hospital Universitario en Uruguay (2021)**

Federica Ferreira, BADO I, SEIJA V, Ávila P, Papa-Ezdra R, Gadea P, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

**Efectividad in vitro de ceftazidima-avibactam solo y en combinación con aztreonam sobre Enterobacterales. (2021)**

ARAUJO, L, Papa-Ezdra R, CAIATA L, Federica Ferreira, Ávila P, SEIJA V, A. Galiana, BADO I, VIGNOLI R

Publicado

Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: 45° Congreso Nacional de Medicina Interna, VI Congreso Nacional de Enfermedades Infecciosas y Jornadas Rioplatenses de Medicina Interna  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Internet

**Acinetobacter baumannii Biofilm Exhibits Phenotypic Alterations When Exposed to Gentamicin in a Dynamic Flow Model (2021)**

Papa-Ezdra R , González M. J. , VIGNOLI R , SCAVONE, P , BADO I  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: World Microbe Forum (ASM/FEMS)  
Ciudad: Onlina  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Internet

**Diseminación de carbapenemasas en el Hospital de Clínicas y descripción de un nuevo transposón compuesto Tn6935 conteniendo blaNDM-1 (2020)**

Papa-Ezdra R , CAIATA L , R.PALACIO , OUTEDA M , CABEZAS, L. , Bálsamo A , VIGNOLI R , SEIJA V , BADO I  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Seleccionado mejor trabajo en modalidad e-poster

**Activity of Rifampicin Plus Meropenem Against Carbapenem-resistant Pseudomonas aeruginosa Biofilms (2020)**

Papa-Ezdra R , IRIBARNEGARAY,V. , González M. J. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P , VIGNOLI R , BADO I  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ASM Microbe 2020 Online  
Año del evento: 2020  
Medio de divulgación: Internet  
<https://asm.org/Events/ASM-Microbe-Online/Home>

**Novel resistance islands from IncC plasmids harbouring blaCTX-M-2 in Klebsiella pneumoniae (2020)**

Papa-Ezdra R , CORDEIRO N , Di Pilato V , Chiarelli A , Pallecchi L , VIGNOLI R , GARCIA-FULGUEIRAS V.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ASM Microbe 2020 Online  
Año del evento: 2020  
Medio de divulgación: Internet  
<https://asm.org/Events/ASM-Microbe-Online/Home>

**First Report Of Plasmidic Oxa-48 In Klebsiella Pneumoniae In Uruguay (2020)**

ARAUJO, L , Ávila P , GARCIA-FULGUEIRAS V. , Papa-Ezdra R , MOTA MI , TERESA CAMOU , IRIARTE A. , VIGNOLI R  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ASM Microbe 2020 Online  
Año del evento: 2020

Medio de divulgación: Internet  
<https://asm.org/Events/ASM-Microbe-Online/Home>

**Klebsiella pneumoniae productor de beta lactamasas de espectro extendido: tipos capsulares y factores de virulencia en bacteriemias a nivel pediátrico (2019)**

GARCIA-FULGUEIRAS V., Ávila P, ARAUJO, L, IRIBARNEGARAY,V., Papa-Ezdra R, BADO I, ALGORTA, G, Telechea H, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Medicina Interna

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

**Puesta a punto de un modelo de formación de biofilm en flujo dinámico (2019)**

Papa-Ezdra R, González M. J., VIGNOLI R, ZUNINO, P., SCAVONE, P, BADO I

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

**Brote de Klebsiella pneumoniae productora de NDM en el hospital universitario en Uruguay (2019)**

Ávila P, OUTEDA M, Papa-Ezdra R, Gadea P, CAIATA L, CABEZAS, L., BADO I, Palacio R, SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

**Método de screening para la detección de resistencia de alto nivel a aminoglucósidos mediada por metiltransferasas de ARNr-16s en enterobacterias (2019)**

M. Gaudio, Coppola N, BADO I, Papa-Ezdra R, Delgado JF, OUTEDA M, SEIJA V, Trenchi G, González-Zorn B, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

**Método para la evaluación del estado de bombas de eflujo (2019)**

Papa-Ezdra R, Da Cunda, P, IRIBARNEGARAY,V., González M. J., VIGNOLI R, ZUNINO, P., SCAVONE, P

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

**Actividad de aminoglucósidos sobre biofilms formados por bacilos gram negativos no fermentadores (2019)**

BADO I, Papa-Ezdra R, IRIBARNEGARAY,V., González M. J., SCAVONE, P, VIGNOLI R

Publicado

Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: V Congreso Nacional de Infectología  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**Biofilms de aislamientos clínicos de *Acinetobacter baumannii* y su comportamiento frente a antibióticos (2018)**

Papa-Ezdra R, IRIBARNEGARAY,V. , BADO I , González M. J. , VIGNOLI R , SCAVONE, P  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Medio de divulgación: Otros  
Trabajo seleccionado para presentación oral

**Diversidad filogenética de *Acinetobacter baumannii* aislados en el CTI del Hospital de Clínicas (2018)**

BADO I , Papa-Ezdra R , CORDEIRO N , GUTIÉRREZ C , MEDINA J , Bazet C , SEIJA V , RIEPPI G , VIGNOLI R  
Publicado  
Completo  
Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Medio de divulgación: Otros

**Efecto de antibióticos sobre biofilms de cepas clínicas de *Acinetobacter baumannii* multirresistentes (2018)**

Papa-Ezdra R, IRIBARNEGARAY,V. , BADO I , González M. J. , VIGNOLI R , SCAVONE, P  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2018  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Biofilm formation in carbapenemase-producing *Pseudomonas* spp. and *Acinetobacter baumannii* clinical isolates (2018)**

Papa-Ezdra R , BADO I , IRIBARNEGARAY,V. , González M. J. , VIGNOLI R , SCAVONE, P  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 18th International Congress of Infectious Diseases  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2018

**First report of *Pseudomonas aeruginosa* co-harboring blaVIM-2 and blaPER-1 in Latin America (2018)**

Papa-Ezdra R , BADO I , CAIATA L , SEIJA V , VIGNOLI R  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 18th International Congress of Infectious Diseases  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2018

**Caracterización de las enterobacterias productoras de carbapenemasas en Hospital Universitario de**

**Uruguay, 2012-2016 (2017)**

CAIATA L, BADO I, Papa-Ezdra R, Palacio R, Bálamo A, OUTEDA M, CABEZAS L, VIGNOLI R, SEIJA V

Publicado

Completo

Descripción: XVIII Congreso Panamericano de Infectología

Ciudad: Ciudad de Panamá

Año del evento: 2017

**Detección precoz y control de un brote de Pseudomonas aeruginosa productora de metalo-beta-lactamasa (2016)**

PACIEL D, BALSAMO A, MOREIRA M, HERNÁNDEZ N, CABEZA E, CAIATA L, Papa-Ezdra R, ARTETA Z, SEIJA V, MEDINA J

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 43º Congreso de Medicina Interna y IV Congreso nacional de Infectología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Otros

**Primer caso de Klebsiella pneumoniae productora de KPC en el hospital universitario. Control de brote (2016)**

PACIEL D, BALSAMO A, PALACIO R, MOREIRA M, HERNÁNDEZ N, DE ARMAS M, OUTEDA M, CABEZAS L, Papa-Ezdra R, SEIJA V, MEDINA J

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 43º Congreso de Medicina Interna y IV Congreso nacional de Infectología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**Caracterización de las enterobacterias productoras de carbapenemasas en el Hospital Universitario, 2012-2016 (2016)**

CAIATA L, PALACIO R, BADO I, Papa-Ezdra R, BALSAMO A, OUTEDA M, CABEZAS L, VIGNOLI R, SEIJA V

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**Primer caso de KPC (Klebsiella pneumoniae carbapenemase) en el hospital de clínicas. Rol del laboratorio de microbiología (2016)**

OUTEDA M, PALACIO R, CABEZAS L, DE ARMAS M, BADO I, Papa-Ezdra R, PACIEL D, GIROT S, VIGNOLI R, SEIJA V

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**Rol del laboratorio de microbiología en la detección y estudio de un brote por Pseudomonas aeruginosa**

**en el CTI del Hospital Universitario (2016)**

PALACIO R, CAIATA L, BALSAMO A, Papa-Ezdra R, BADO I, PACIEL D, MOREIRA M, HERNÁNDEZ N, VIGNOLI R, SEIJA V

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**Reporte de un caso: Primer aislamiento clínico de Pseudomonas aeruginosa productora de carbapenemasa de tipo KPC-2 en un centro hospitalario de Colonia (2016)**

BURGER N, MOTA MI, COLLAZO I, WIBMER I, ESTEVEZ L, ROBATTO M, Papa-Ezdra R, BADO I, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Otros

**Entonos genéticos de blaVIM-2 en aislamientos clínicos de Pseudomonas spp. (2015)**

Papa-Ezdra R, BADO I, GUTIERREZ C, HITATEGUY P, SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

Trabajo seleccionado para presentación oral

**Caracterización de las enterobacterias productoras de carbapenemasas en el Hospital Universitario, 2012-2015 (2015)**

CAIATA L, BALSAMO A, Papa-Ezdra R, PALACIO R, BADO I, VIGNOLI R, SEIJA V

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Académicas del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**Caracterización de carbapenemasas durante un programa de contención de brote (2014)**

Papa-Ezdra R, GADEA P, PACIEL D, BADO I, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica / Medicina de Laboratorio

Ciudad: Punta del Este - Maldonado

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

**Caracterización de aislamientos de Pseudomonas spp productoras de metalo-beta-lactamasas (2014)**

Papa-Ezdra R, BADO I, GUTIERREZ C, SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: VIM-2; Pseudomonas spp; integrones de clase 1

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

Medio de divulgación: Otros

<http://www.sumuy.org.uy/>

Trabajo seleccionado para presentación oral

#### **Primer reporte de NDM-1 en un hospital universitario en Uruguay (2013)**

BADO I, OUTEDA M, CAIATA L, Papa-Ezdra R, RIEPPI G, SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Panamericano de Infectología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización molecular de aislamientos clínicos de Pseudomonas spp productoras de metalo-beta-lactamasas (2013)**

BADO I, HITATEGUY P, Papa-Ezdra R, GUTIERREZ C, SEIJA V, VIGNOLI R

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Panamericano de Infectología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Otros

Trabajo seleccionado para presentación oral

#### **Evaluación de medios de cultivo para detección de cepas productoras de carbapenemasas (2012)**

OUTEDA M, MIGUEZ MN, GARCÍA V, Papa-Ezdra R, VIGNOLI R, SEIJA V

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Patología Clínica

Volumen: 50

Página inicial: 51

Página final: 51

Editorial: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

#### **Empleo del kit "KPC+MBL CONFIRM ID" de Rosco para detección fenotípica de carbapenemasas (2012)**

AGUERREBERE P, GARCÍA V, Papa-Ezdra R, BADO I, VIGNOLI R, SEIJA V

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso Uruguayo de Patología Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Patología Clínica  
Volumen: 50  
Página inicial: 48  
Página final: 48  
Editorial: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Carbapenemasas de tipo VIM-2 en Pseudomonas spp (2012)**

Papa-Ezdra R, BADO I, HITATEGUY P, GUTIERREZ C, SEIJA V, VIGNOLI R  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Congreso Uruguayo de Patología Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Patología Clínica  
Volumen: 50  
Página inicial: 49  
Página final: 49  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología  
Medio de divulgación: Otros  
Trabajo seleccionado para presentación oral.

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

#### **Outbreak: Epidemics in a Connected World (2022)**

Papa-Ezdra R

País: Uruguay

Idioma: Español

Diseño e impresión de los paneles de exposición de la exhibición "Outbreak: Epidemics in a Connected World", a partir del contenido cedido por el Smithsonian's National Museum of Natural History (Washington, DC) basado en la exhibición original del museo

### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

#### **Informe académico final: Efecto de combinaciones de antimicrobianos clásicos y no clásicos sobre la formación de biofilms de bacilos Gram negativos multi-resistentes (2022)**

Papa-Ezdra R, VIGNOLI R

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Efecto de combinaciones de antimicrobianos clásicos y no clásicos sobre la formación de biofilms de bacilos Gram negativos multi-resistentes

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

#### **Informe final: Formación de Biofilm en Bacilos Gram Negativos: respuesta a antibióticos en modelos estáticos y dinámicos. (2019)**

BADO I, Papa-Ezdra R, SCAVONE, P, IRIBARNEGARAY, V., González M. J., VIGNOLI R

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Formación de Biofilm en Bacilos Gram Negativos: respuesta a antibióticos en modelos estáticos y dinámicos

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

**Informe académico final: Sistemas de adición plasmídicos y su rol en la resistencia a cefalosporinas de tercera generación en aislamientos clínicos de *Klebsiella pneumoniae* (2019)**

GARCIA-FULGUEIRAS V., Papa-Ezdra R, CORDEIRO N, VIGNOLI R

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Sistemas de adición plasmídicos y su rol en la resistencia a cefalosporinas de tercera generación en aislamientos clínicos de *Klebsiella pneumoniae*

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

**Informe académico Final: Patogenia y Resistencia antibiótica: ¿coexistencia o exclusión? (2015)**

Papa-Ezdra R, VIGNOLI R, BADO I, GARCIA-FULGUEIRAS V., CORDEIRO N, ROBINO L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Patogenia y Resistencia antibiótica: ¿coexistencia o exclusión?

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

**Informe final: Caracterización molecular de *Pseudomonas* spp y complejo *Acinetobacter calcoaceticus-baumannii* resistentes a carbapenemes (2014)**

Papa-Ezdra R, BADO I, VIGNOLI R

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Caracterización molecular de *Pseudomonas* spp y complejo *Acinetobacter calcoaceticus-baumannii* resistentes a carbapenemes

Institución Promotora/Financiadora: ANII

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

**Día Internacional del Microorganismo (2023)**

Papa-Ezdra R

Exposición

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: American Society for Microbiology

**Día del Patrimonio - Instituto de Higiene (2023)**

Papa-Ezdra R

Exposición

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Instituto de Higiene

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Higiene - Ministerio de Educación y Cultura

**Día del Patrimonio - Instituto de Higiene (2022)**

Papa-Ezdra R

Exposición

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Instituto de Higiene

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Higiene - Ministerio de Educación y Cultura

**Jornadas Académicas del Instituto de Higiene (2019)**

Papa-Ezdra R

Exposición

Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Instituto de Higiene Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **COSSET Instituto de Higiene ( 2021 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación y aval de proyectos institucionales para presentar en llamados anuales de la Comisión Permanente de Procesos y Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral en la Udelar (PCET-MALUR)

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Programa de Becas de Posgrados Nacionales 2023 ( 2023 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Beca de Maestría en áreas estratégicas

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **BMC Microbiology ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **World Journal of Microbiology and Biotechnology ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Frontiers in Microbiology ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Revista Argentina de Microbiología ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Microbiology Spectrum (ASM) ( 2022 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Global Antimicrobial Resistance ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Microbial Drug Resistance ( 2018 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### **XV Congreso Nacional de Microbiología ( 2024 )**

Revisiones  
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Evaluación de pósters

### **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ( 2021 )**

Revisiones  
Paraguay

Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM), American Society for Microbiology (ASM)  
Selección de posters presentados por estudiantes para premios a mejor trabajo

### **IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos ( 2020 )**

Revisiones  
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Selección de trabajos para presentaciones orales y e-posters

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### GRADO

#### **Evaluación de la patogenicidad y determinación de perfiles de susceptibilidad antimicrobiana en una colección de aislamientos de Pseudomonas aeruginosa provenientes de otitis en caninos. (2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Programa: Comisión de Investigación y Desarrollo Científico  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Tatiana Picún  
País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Premio Nacional de Microbiología SUM-Biológica (2024)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) y empresa Biológica  
Título del trabajo: Brote de Pseudomonas aeruginosa multidrogo resistente ligado a la contaminación ambiental en una Unidad de Cuidados Intensivos Autores: Romina Papa-Ezdra, Lucía Araújo Matilde Outeda, Nicolás Cordeiro, Pilar Gadea, Agustín Inchausti, María José Acevedo, Nérida Hernández, Gabriela M. Mendez Xavier, Virginia García-Fulgueiras, Verónica Seija, Henry Albornoz Inés Bado\*, Rafael Vignoli\*.

#### **Beca de Movilidad para asistencia a congreso - Programa MIA CSIC (2023)**

(Nacional)  
Comisión Sectorial de Investigación Científica

#### **Tercer premio en Semana Académica del Hospital de Clínicas (2022)**

(Nacional)  
Colegio Médico del Uruguay

**Premio a mejor exposición oral en área salud en XIV Encuentro Nacional de Microbiólogos (2022)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Microbiología

**Beca de Doctorado (2020)**

(Nacional)  
Comisión Académica de Posgrado

**Premio a mejor presentación de e-poster en IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Microbiología

**Premio a mejor exposición oral en II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Biociencias / Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Mejor exposición oral entre los trabajos presentados en las mesas de la Sociedad Uruguaya de Microbiología. Trabajo presentado: "Puesta a punto de un modelo de formación de biofilm en flujo dinámico"

**Beca de Movilidad CSIC - Congreso (2018)**

(Nacional)  
Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Beca de movilidad para la asistencia al XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología en Santiago, Chile.

**Beca de Maestría (2017)**

(Nacional)  
Comisión Académica de Posgrado

**Beca de Maestría (2017)**

(Nacional)  
Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

**Beca de Movilidad CSIC - Pasantía (2017)**

(Nacional)  
Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Beca de movilidad para la realización de una pasantía en el Dpto. de Biotecnología Médica en la Universidad de Siena, Italia.

**Premio SUPAC 2012 al mejor trabajo libre "Carbapenemasas de tipo VIM-2 en Pseudomonas spp" (2012)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Patología Clínica

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Una Salud: visión desde la resistencia antimicrobiana (2024)**

Simposio  
Evento organizado por el Laboratorio de Resistencia Antibiótica en el marco de la visita del Dr. Nilton Lincopan (Universidad de Sao Paulo)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Dpto. de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene  
Alcance geográfico: Internacional

**XV Congreso Nacional de Microbiología - Simposio SUR (2024)**

Simposio

El simposio SUR es organizado por las Sociedades de Microbiología de Uruguay (SUM), Chile (SOMICH) y Argentina (SAMIGE). Cada sociedad selecciona e invita a dos investigadores destacados en el marco de la temática particular seleccionada para el simposio

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Alcance geográfico: Regional

### **Webinar "Respiratory Pathogen ID/AMR Enrichment Panel Kit (RPIP)" (2023)**

Seminario

Webinar para Latinoamérica sobre la experiencia de trabajo con el Respiratory Pathogen ID/AMR Enrichment Panel Kit (RPIP). Título de la exposición: Detección de genes de resistencia a antimicrobianos a partir de materia fecal de cerdos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Biko - Illumina

Alcance geográfico: Regional

### **ASM Microbe 2023 (2023)**

Congreso

In-depth Symposium: Continuous effect of the COVID-19 pandemic in AMR

Estados Unidos

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology (ASM)

Alcance geográfico: Internacional

### **Simposio virtual "Estudios no convencionales de sensibilidad antimicrobiana" (2023)**

Simposio

Simposio virtual de la Sociedad Uruguaya de Microbiología, patrocinado por Biko, en el marco del curso online "Interpretación del Antibiograma 2023: del laboratorio a la práctica clínica". Título de la ponencia: Aplicación de tecnología Illumina y Nanopore en la caracterización de un brote intrahospitalario

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Red de Educación Médica Continua (RedEMC)

Alcance geográfico: Regional

### **Illumina Day (2023)**

Encuentro

Título de la ponencia: Detección de genes de RAM a partir de materia fecal de cerdos. Experiencia de trabajo con Respiratory Pathogen ID/AMR Enrichment Panel Kit (RPIP)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Illumina, Biko

Alcance geográfico: Nacional

### **VI Congreso Uruguayo de Licenciados y Tecnólogos en Laboratorio Clínico (2023)**

Congreso

Mesa redonda "Resistencia antimicrobiana: enfoque una salud". Título de la exposición: Aportes de la genómica al estudio de la RAM en el contexto de 'Una Salud'

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Licenciados y Tecnólogos en Laboratorio Clínico

Alcance geográfico: Nacional

### **ASM webinar for the mBio Junior Editorial Board (2023)**

Seminario

Webinar sobre el programa de Embajadores Jóvenes de la American Society for Microbiology (ASM) para el comité editorial junior de la revista mBio

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology, mBio journal

#### **Seminario del Dpto. de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética (FFyB, UBA) (2021)**

Seminario

Participación por invitación al Ciclo de Seminarios del Dpto. de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (Universidad de Buenos Aires).  
Título: Nuevas plataformas genéticas en plásmidos de tipo IncC que movilizan genes de resistencia a beta-lactámicos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires

Alcance geográfico: Regional

#### **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (online) (2021)**

Congreso

Mesas redondas organizadas por embajadores jóvenes latinoamericanos de la American Society for Microbiology. Orientadas a estudiantes de pregrado y posgrado y relacionadas a los desafíos de estudiar Doctorados en países de Latinoamérica

Paraguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology (ASM), Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM)

Alcance geográfico: Regional

#### **IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)**

Encuentro

Moderador de presentación de trabajos orales

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

#### **III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)**

Encuentro

Moderadora de la mesa "Salud humana y animal"

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Integrante de la Comisión de Salud y Seguridad de Estudiantes y Trabajadores (COSSET) del Instituto de Higiene.

Titular por el orden Docente (2020 - 2023).

Primera suplente por orden docente (2023-actualidad).

Miembro del Grupo de Trabajo y organización de las Jornadas Académicas del Instituto de Higiene (2019 - 2022).

Miembro del Grupo de Trabajo y Organización del Día del Patrimonio en el Instituto de Higiene (2022 - actualidad).

Miembro del Grupo de Difusión del Instituto de Higiene (2023 - actualidad).

### **Información adicional**

Membresía en sociedades científicas:

- Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM): 2014 - actualidad

Integrante de la Comisión Fiscal de la SUM - Período 2024-2025

- American Society for Microbiology (ASM): 2020 - actualidad

Embajadora joven para Uruguay de la ASM. Programa ASM Young Ambassadors. Período 2021 - 2023.

### **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>33</b>
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	15
Docencia	10
Extensión	3
Pasantía	2
Actividad Honoraria	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>73</b>
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Trabajos en eventos	56
Otros tipos	10
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>10</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>12</b>
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1