

Curriculum vitae

Apellido: GÓMEZ

Nombre: SONIA ALEJANDRA

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Mi desarrollo profesional se asocia a temas de alto impacto en Salud Pública. Comencé en el área de fisiología e inmunología estudiando mecanismos anti-inflamatorios y balance oxidativo en Síndrome Urémico Hemolítico. Trabajé en el modelo murino y con cultivo celular, aplicando gran diversidad de técnicas. Luego realicé el postdoctorado estudiando la participación de las serino proteasas y sus inhibidores fisiológicos (SLPI) en la fisiopatología de la tuberculosis (TB) humana utilizando diversas técnicas microbiológicas, infección de TB en el modelo murino, cultivo celular y microscopia confocal. En el año 2008 entré a la CIC en el Serv. Antimicrobianos ANLIS-Malbrán. Hoy, soy docente universitaria, dirijo varias líneas de investigación, dirigiendo tesis, aspirantes al título de Maestrías, becarios doctorales y postdoctorales. Mi trabajo se sustenta con fondos propios (ANPCyT, CONICET y Ministerio de Salud de la Nación) y se focaliza en la caracterización de mecanismos enzimáticos de resistencia a los antibióticos de alto impacto clínico.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

3.3 - Ciencias de la Salud

3.3.9 - Epidemiología

EPIDEMIOLOGÍA

3.3 - Ciencias de la Salud

3.3.8 - Enfermedades Infecciosas

ANTIBIOTICS

1.6 - Ciencias Biológicas

1.6.1 - Biología Celular, Microbiología

BIOINFORMATICS

Palabras clave **MICROBIOLOGIA, RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS, EPIDEMIOLOGIA,**

Palabras clave **MICROBIOLOGY, ANTIMICROBIAL RESISTANCE, EPIDEMIOLOGY, BACTERIAL**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
006001016	Virus, virología / antibióticos / bacteriología	Virus, Virology/Antibiotics/Bacteriology
006003001	Bioinformática	Bioinformatics
006002005	Microbiología	Microbiology

FORMACION

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **20/05/2021**

Fecha

20/05/2021

Tipo de curso:

Denominación del **Sistema Filmarray**

Carga **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación

Certificado de asistencia

Institución en que realiza o realizó el curso:

ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G.

Área de **Biocología de la Salud**

Sub-área de **Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y**

Especialidad: **microbiología**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **20/04/2021** Fecha **29/06/2021**
Tipo de curso:
Denominación del **ABC - LEY MICAELA**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INAP
Área de **Filosofía, Ética y Religión**
Sub-área de **Ética (excepto ética relacionada con subáreas específicas)**
Especialidad: **Ley Micaela**
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **23/10/2017** Fecha **03/11/2017**
Tipo de curso:
Denominación del **Evolution, origin and spread of viral pathogens**
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / CELFI
Área de **Ciencias Biológicas**
Sub-área de **Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmos biológicos),**
Especialidad: **Evolución**
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **08/08/2017** Fecha **13/09/2017**
Tipo de curso:
Denominación del **TÉCNICAS PARA LA REDACCIÓN DE INFORMES**
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
Área de **Ciencias de la Salud**
Sub-área de **Otras Ciencias de la Salud**
Especialidad: **Redacción de informes**
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **10/10/2016** Fecha **13/10/2016**
Tipo de curso:
Denominación del **XXXV Annual meeting of the willi hennig society- XII reunion Argentinade**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA" (MACNBR) ; OFICINA DE
Área de **Ciencias de la Salud**
Sub-área de **Epidemiología**
Especialidad: **Análisis Filogenómicos**
Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **12/08/2016** Fecha: **15/08/2016**
 Tipo de curso:
 Denominación del **II TALLER INTERNACIONAL DE INDETIFICACION MICROBIOLÓGICA POR**
 Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA ; INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS ;
 Área de **Biotecnología de la Salud**
 Sub-área de **Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y**
 Especialidad: **Microbiología**
 Información

Situación del **Completo**
 Fecha inicio: **07/04/2016** Fecha: **07/04/2016**
 Tipo de curso:
 Denominación del **Ilumina Clinical Seminar**
 Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
HOTEL PLAZA ABASTO
 Área de **Biotecnología de la Salud**
 Sub-área de **Biotecnología relacionada con la Salud**
 Especialidad: **Bioinformática**
 Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **06-2016** Fecha fin: **07-2017**

Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

Tema del plan de

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera, Manejo de bases de datos especializadas, Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas)

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	80
AREA DE ANTIMICROBIANOS ; INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS ; ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" ; DIRECCION NACIONAL DE INSTITUTO DE INVESTIGACION	Si	20

Nombre del **Roberto** Apellido: **Melano**

Institución:

Institución
OAHPP, PUBLIC HEALTH LABORATORIES

Áreas de conocimiento:

Ciencias de la Salud - Enfermedades Infecciosas

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2020**

Hasta: **03-2021**

Institución:

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD || UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHÉ / INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Cargo: **Profesor honorario**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Por contrato**

Nivel

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de posgrado/maestría

Actividades

Actividad	Profesor responsable
INVESTIGACION TRASLACIONAL APLICADA A MODELOS DE PATOLOGÍAS. ÁREA BIOMÉDICA	

Fecha inicio: **03-2015**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHÉ / INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD || COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Cargo: **Profesor contratado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Por contrato**

Nivel

Universitario de grado, Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Docente de Microbiología General	

■ **DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **05-2015**

Hasta: **05-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD MAIMONIDES / FACULTAD DE CS. DE LA SALUD / CARRERAS DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

Cargo:

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del

Microbiología

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso:

6

Fecha inicio: **05-2010**

Hasta:

Institución:

ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" / INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS / DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del

Resistencia a los

Tipo de curso: **Taller**

Carga horaria total del curso:

45

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **11-2017**

Fin:

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador independiente**

Otro cargo:

Institución:

**DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA ; INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS ;
ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" ;
DIRECCION NACIONAL DE INSTITUTO DE INVESTIGACION**

Fecha inicio: **04-2012**

Fin: **10-2017**

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador adjunto**

Otro cargo:

Institución:

**DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA ; INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS ;
ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" ;
DIRECCION NACIONAL DE INSTITUTO DE INVESTIGACION**

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/03/2017**

Fin:

Cargo: **Docente**

Categoría:

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Institución:

CERESVIS

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:**

Año desde: **2019**

Año **2020**

Nombre/s: **Federico**

Apellido/s: **Celaya**

Institución otorgante del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ)

Tipo de trabajo

Tesina o trabajo final de Grado

Calificación obtenida:

Julio 2020

Función

Co-director o co-tutor

Año desde: **2017**

Año **2020**

Nombre/s: **Laura**

Apellido/s: **Derdoy**

Institución otorgante del título:

ESCUELA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Tipo de trabajo

Trabajo final, proyecto, obra o tesis de

Calificación obtenida:

Diciembre

Función

Director o tutor

Año desde: **2017**

Año **2020**

Nombre/s: **Juan Manuel**

Apellido/s: **de Mendieta**

Institución otorgante del título:

**DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ;
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Tipo de trabajo

Tesina o trabajo final de Grado

Calificación obtenida:

Diciembre

Función

Director o tutor

Año desde: **2017** Año **2021**
Nombre/s: **Juan Manuel** Apellido/s: **de Mendieta**
Institución otorgante del título:
**DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLÓGICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ;
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Sobresaliente**
Función **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año **2021**
Nombre/s: **Luis Alejandro** Apellido/s: **Castillo Montañez**
Institución otorgante del título:
**CATEDRA DE MICROBIOLOGIA ; DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, INMUNOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA ;
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **Sobresaliente**
Función **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2015** Año **2018**
Nombre/s: **Diego** Apellido/s: **Ruggeri**
Institución otorgante del título:
**ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN"
(ANLIS)**
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de** Calificación obtenida:
Función **Director o tutor**

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :**

Año desde: **2015** Año **2016**
Nombre/s: **Laura** Apellido/s: **Derdoy**
Institución de trabajo:
HOSPITAL GRAL. DE AGUDOS "RAMOS MEJIA" ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Caracterización molecular de Enterobacter cloacae productor de KPC**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función **Director o tutor**

Año desde: **2015** Año **2016**
Nombre/s: **Federico** Apellido/s: **Muzzio**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Caracterización de mecanismos de resistencia a los antibióticos**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función **Director o tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**
Denominación del proyecto:
Caracterización del mecanismo de diseminación de resistencia transferible a colistina
Tipo de **Equipo de Reciente Formación**

Código de **PICT-2016-3154**

Fecha desde: **04-2018**

Fecha hasta: **04-2021**

Descripción del proyecto:

La resistencia a los antimicrobianos se convirtió en un problema substancial para la salud pública mundial. El impacto clínico global de la resistencia es inmenso y se caracteriza por los elevados costos, la longitud de estadía intra-hospitalaria y la mortalidad. Las polimixinas, la colistina y la polimixina B, son polipéptidos antimicrobianos de utilización restringida. Sin embargo su utilización clínica se ha incrementado para tratar pacientes infectados por bacterias con resistencia a múltiples drogas, como las Enterobacterias productoras de carbapenemasas (KPC, NDM). En el mes de noviembre de 2015 se notificó por primera vez la resistencia transferible a colistina mediada por el gen llamado mcr-1 (?Mobile Colistin Resistance?). El gen mcr-1, codifica para una enzima de la familia de la fosfoetanolamina transferasa que modifica la estructura del lípido A de la pared bacteriana, impidiendo de esa forma la interacción de la bacteria con las polimixinas, generando resistencia in vitro e in vivo. Hoy día se requiere de la caracterización molecular para la confirmación de este mecanismo. Inicialmente el gen mcr-1 fue hallado principalmente en muestras de Escherichia coli recuperadas de animales para consumo y alimentos, y en menor medida en aislamientos provenientes de pacientes hospitalizados. El gen mcr-1 fue descrito en plásmidos con capacidad conjugativa y que puede ser transferible entre distintas especies bacterianas. Ante la relevancia de esta notificación se reportaron rápidamente varios trabajos científicos con el hallazgo del gen mcr-1 en aislamientos principalmente de E. coli, y en menor número en Salmonella spp., K. pneumoniae y Shigella sonnei. Desde el Laboratorio Nacional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos (LNRRA) se realizó un estudio retrospectivo con 87 aislamientos clínicos de bacilos Gram negativo resistentes a polimixinas que fueron remitidos de diversas instituciones de salud del país desde el año 2012. En el trabajo se confirmó la presencia del gen mcr-1 en 9 aislamientos clínicos de E. coli, derivadas de 6 hospitales de 3 ciudades del país. Los aislamientos no estaban genéticamente relacionados y se comprobó su capacidad de transferencia horizontal. En el primer semestre del año 2016 en el LNRRA hemos confirmado 33 nuevos aislamientos clínicos positivos para el gen mcr-1. Por lo tanto en este proyecto planteamos caracterizar el mecanismo de diseminación de la resistencia transferible a colistina mediada por mcr-1 en Argentina. Se estudiarán los plásmidos conteniendo el gen mcr-1 de los primeros aislamientos clínicos de nuestro país y el comportamiento epidemiológico-molecular de los aislamientos derivados al LNRRA durante el año 2016. La información generada busca contribuir a la mejora del diagnóstico clínico de la resistencia antimicrobiana.

Campo **Salud humana**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Enfermedades Infecciosas**

Especialidad: **Bacteriología clínica**

Palabra **MCR-1, COLISTINA, RESISTENCIA, PLASMIDO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **390000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	50
AREA DE ANTIMICROBIANOS ; INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS ; ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G MALBRAN" ; DIRECCION NACIONAL DE INSTITUTO DE INVESTIGACION	Si	No	No	No	No	50

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
FACCONE	DIEGO FRANCISCO	20247138405	Director
GÓMEZ	SONIA ALEJANDRA	27229928908	Co-director

Fecha de inicio de participación en el

06-2018

Fecha fin: **06-2018**

Función desempeñada: **Co-director**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

MECANISMOS PLASMÍDICOS DE RESISTENCIA A QUINOLONAS EN ENTEROBACTERIAS CLÍNICAS: CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS GENES Y ANÁLISIS DE PLÁSMIDOS PORTADORES

Tipo de

A, Equipo de Trabajo

Código de **PICT-2015-1728**

Fecha desde: **05-2016**

Fecha hasta: **05-2019**

Descripción del proyecto:

Los primeros mecanismos descritos de resistencia a quinolonas (mecanismos ¿clásicos?) se deben a mutaciones cromosómicas, que producen modificación del sitio blanco de las drogas, o disminución de su concentración intracelular, por sobreexpresión de bombas de eflujo o reducción en la permeabilidad de la pared bacteriana. En 1998 comenzó a reportarse la emergencia en distintas regiones del mundo de otros mecanismos, generalmente codificados en plásmidos y transferibles por conjugación, que actualmente están mundialmente diseminados en casi todas las enterobacterias. Estos mecanismos plasmídicos de resistencia a quinolonas (MPRQs) se basan en la protección del sitio blanco (mediada por las proteínas QnrA, QnrB, QnrC, QnrD o QnrS); la inactivación de ciprofloxacina (CIP) y norfloxacina (NOR), mediante la acetilasa AAC(6?)-Ib-cr que también inactiva aminoglicósidos; la bomba de eflujo QepA, específica para quinolonas, que afecta principalmente la sensibilidad a CIP y NOR, y una bomba de eflujo inespecífica (con actividad sobre varias clases muy diferentes de drogas), codificada por los genes oqxA y oqxB. Si bien los MPRQs solo confieren per se bajos niveles de resistencia, facilitan y complementan la selección de mecanismos clásicos, determinando finalmente resistencia de alto nivel y la ineffectividad terapéutica de las quinolonas. A esto se suma la subdetección de MPRQs por los puntos de corte actualmente utilizados en las pruebas de sensibilidad de rutina del laboratorio clínico. Como resultado, la presencia de MPRQs en un aislamiento clínico incrementa en gran medida la probabilidad de falla terapéutica, por lo que es imprescindible su correcta detección e informe al médico tratante. En un proyecto previo nosotros analizamos dos colecciones de enterobacterias de hospitales de todo el País, identificando diversos MPRQs ya descritos en la bibliografía y estimando su prevalencia a nivel nacional. Sin embargo, para 24 aislamientos se obtuvo evidencia relevante de la presencia de posibles MPRQs pero no se identificó ningún gen conocido. La gran mayoría de los plásmidos portadores de MPRQs no se analizaron, si bien se demostró la coselección de otros mecanismos de resistencia, lo que constituye un problema epidemiológico crucial por facilitar la emergencia de resistencia múltiple. Por lo tanto, en este proyecto se propone (i) identificar y caracterizar de nuevos MPRQs, e implementar un sistema de detección molecular para los mismos; (ii) analizar por secuenciación masiva de última generación una colección de plásmidos portadores de genes de los nuevos mecanismos caracterizados en este proyecto, y de los identificados en los estudios previos, y (iii) mejorar el diagnóstico de MPRQs en enterobacterias a nivel del laboratorio de microbiología hospitalario.

Campo **Salud humana**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **resistencia a antimicrobianos**

Palabra **QNR, AAC(6')IB-CR, QEPA, OQXAB**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **620000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" (ANLIS)	Si	No	No	No	No	50
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	50

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Alejandro Petroni			Director
Alejandra Corso			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **05-2016**

Fecha fin:

Función desempeñada: **Investigador**

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **3ª edición del Seminario Franco-Argentino de Biociencias: ¿Genómica y metagenómica**

Fecha inicio: **11-2019**

Hasta: **11-2019**

Función **Conferencista/expositor/entrevista**

do individual

Descripción:

Seminario sobre ?Genómica y metagenómica aplicadas a la resistencia a antibióticos? organizado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y patrocinado por el Instituto Francés de Argentina de la Embajada de Francia y el Instituto Pasteur de Montevideo.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	CONICET - Alianza Francesa	Alianza Francesa	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Encuentro bilateral BBSRC (UK) - CONICET**

Fecha inicio: **10-2019**

Hasta: **10-2019**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Encuentro en Buenos Aires entre investigadores argentinos y británicos. Se presentaron cinco proyectos seleccionados para su financiación que involucran a diferentes grupos del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud ?Dr. Carlos C. Malbrán? (ANLIS) y el CONICET, así como también a universidades nacionales como la Universidad Nacional de La Plata la Universidad Nacional de Córdoba la Universidad de Buenos Aires (UBA) y la Universidad de Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	CONICET	CONICET	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

■ **EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2020**

Año fin:

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Fui convocada por el Directorio del CONICET para participar como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2020 Temas Estratégicos y Tecnología.

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Jurado de tesis doctoral de becarios CONICET en la UNC- Facultad de Ciencias Químicas

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2016**

Año fin:

Institución convocante:

ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN"

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad de Buenos Aires**

Observaciones:

Soy convocada con regularidad por la Maestría en Microbiología Molecular que se dicta según convenio entre la Universidad Nacional de General San Martín conjuntamente con la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", para a ser jurado de los trabajos de Tesis de Maestría.

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2015**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN / ESCUELA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad de Buenos Aires**

Observaciones:

**Fui aceptada como Jurado de Tesis para evaluar el trabajo de Tesis de Maestría del alumno CLAUDIA VAN DER PLOEG, elevada por la Comisión Académica con fecha 25 de septiembre de 2015. TEMA: "Serotipificación molecular de Shigella flexneri mediante un sistema de PCR múltiples basado en los genes modificantes del antígeno O"
Fecha de defensa: 2 de Diciembre.**

■ **EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2019**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Año inicio: **2016**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Santa Fé**

Observaciones:

Fui convocada por la Comisión Asesora Interna de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Nacional del Litoral, con la finalidad evaluar Proyectos de Investigación.

Año inicio: **2016**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Año inicio: **2015**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad de Buenos Aires**

Observaciones:

■ **EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Revista **EUROSURVEILLANCE**

Año inicio: **2019**

Año fin:

URL:

Pais: **Francia**

Ciudad:

Observaciones:

Revista **Scientific Reports**

Año inicio: **2017**

Año fin:

URL:

Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte**

Ciudad:

Observaciones:

Revista **DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES**

Año inicio: **2016**

Año fin:

URL:

Pais: **Países Bajos (Holanda)**

Ciudad:

Observaciones:

Revista **JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH**

Año inicio: **2016**

Año fin:

URL:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Observaciones:

Revista **INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS**
 Año inicio: **2015** Año fin:
 URL: <http://www.ijaaonline.com/content/authorinfo>
 País: **Estados Unidos de América** Ciudad:
 Observaciones:

Revista **JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY**
 Año inicio: **2015** Año fin:
 URL: <http://jac.oxfordjournals.org/>
 País: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte** Ciudad:
 Observaciones:

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

FACCONE, DIEGO; MARTINO, FLORENCIA; ALBORNOZ, EZEQUIEL; GOMEZ, SONIA; CORSO, ALEJANDRA; PETRONI, ALEJANDRO. Plasmid carrying mcr-9 from an extensively drug-resistant NDM-1-producing *Klebsiella quasipneumoniae* subsp. *quasipneumoniae* clinical isolate. *Infection, Genetics and Evolution*. null: ELSEVIER SCIENCE BV. 2020 vol. n°. p - . issn 1567-1348.

BIRNBERG WEISS, FEDERICO; CASTILLO, LUIS A.; PITTALUGA, JOSE R.; MARTIRE?GRECO, DAIANA; GÓMEZ, SONIA A.; LANDONI, VERÓNICA I.; FERNÁNDEZ, GABRIELA C.. Modulation of neutrophil extracellular traps release by *Klebsiella pneumoniae*. *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. null: FEDERATION AMER SOC EXP BIOL. 2020 vol. n°. p - . issn 0741-5400.

DE BELDER, DENISE; GHIGLIONE, BARBARA; PASTERAN, FERNANDO; DE MENDIETA, JUAN MANUEL; CORSO, ALEJANDRA; CURTO, LUCRECIA; DI BELLA, ADRIANA; GUTKIND, GABRIEL; GOMEZ, SONIA A.; POWER, PABLO. Comparative Kinetic Analysis of OXA-438 with Related OXA-48-Type Carbapenem-Hydrolyzing Class D β -Lactamases. *ACS Infectious Diseases*.: American Chemical Society. 2020 vol.6 n°11. p3026 - 3033. . eissn 2373-8227

DOMINGUEZ, JOHANA E.; FACCONE, DIEGO; TIJET, NATHALIE; GOMEZ, SONIA; CORSO, ALEJANDRA; FERNÁNDEZ-MIYAKAWA, MARIANO E.; MELANO, ROBERTO G.. Characterization of *Escherichia coli* Carrying mcr-1-Plasmids Recovered From Food Animals From Argentina. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*.: Frontiers. 2019 vol.9 n°. p - . eissn 2235-2988

FACCONE, DIEGO; ALBORNOZ, EZEQUIEL; TIJET, NATHALIE; BIONDI, ESTEFANIA; GOMEZ, SONIA; PASTERÁN, FERNANDO; VAZQUEZ, MIRYAM; MELANO, ROBERTO G.; CORSO, ALEJANDRA. Characterization of a multidrug resistant *Citrobacter amalonaticus* clinical isolate harboring blaNDM-1 and mcr-1.5 genes. *Infection, Genetics and Evolution*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2019 vol.67 n°. p51 - 54. issn 1567-1348.

FACCONE, DIEGO; MARTINO, FLORENCIA; PASTERAN, FERNANDO; ALBORNOZ, EZEQUIEL; BIONDI, ESTEFANIA; VAZQUEZ, MIRYAM; RAPOPORT, MELINA; RODRIGO, VERONICA; DE BELDER, DENISE; GOMEZ, SONIA; CORSO, ALEJANDRA. Multiple clones of metallo- β -lactamase-producing *Acinetobacter ursingii* in a children hospital from Argentina. *Infection, Genetics and Evolution*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2019 vol.67 n°. p145 - 149. issn 1567-1348.

CASTILLO, LUIS A.; BIRNBERG-WEISS, FEDERICO; RODRIGUEZ-RODRIGUES, NAHUEL; MARTIRE-GRECO, DAIANA; BIGI, FABIANA; LANDONI, VERONICA I.; GOMEZ, SONIA A.; FERNANDEZ, GABRIELA C.. *Klebsiella pneumoniae* ST258 Negatively Regulates the Oxidative Burst in Human Neutrophils. *Frontiers in Immunology*.: Frontiers. 2019 vol.10 n°. p - . eissn 1664-3224

MARTINO, F.; TIJET, N.; MELANO, R.; PETRONI, A.; HEINZ, E.; DE BELDER, D.; FACCONE, D.; RAPOPORT, M.; BIONDI, E.; RODRIGO, V.; VAZQUEZ, M.; PASTERAN, F.; THOMSON, N.R.; CORSO, A.; GOMEZ, S.A.. Isolation of five Enterobacteriaceae species harbouring blaNDM-1 and mcr-1 plasmids from a single paediatric patient. *PLOS ONE*.: PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2019 vol.14 n°9. p - . issn 1932-6203.

MAFFÍA, PAULO C.; GUERRIERI, DIEGO; VILLALONGA, XIMENA; CARO, FIORELLA; GÓMEZ, SONIA; TATEOSIAN, NANCY; BOGADO, BETIANA P.; SÁNCHEZ, MERCEDES L.; AMBROSI, NELLA; CHULUYAN, EDUARDO. Cementoin–SLPI fusion protein binds to human monocytes and epithelial cells and shows higher biological activity than SLPI. *Scientific Reports*.: Nature Publishing Group . 2018

vol.8 n°1. p - . . eissn 2045-2322

DE BELDER, DENISE; LUCERO, CELESTE; RAPOPORT, MELINA; ROSATO, ADRIANA; FACCONI, DIEGO; PETRONI, ALEJANDRO; PASTERAN, FERNANDO; ALBORNOZ, EZEQUIEL; CORSO, ALEJANDRA; GOMEZ, SONIA A.. Genetic Diversity of KPC-Producing *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*, *Serratia marcescens*, and *Citrobacter freundii* Isolates from Argentina. *MICROBIAL DRUG RESISTANCE-MECHANISMS EPIDEMIOLOGY AND DISEASE*. New York: MARY ANN LIEBERT INC. 2018 vol.24 n°. p958 - 965. issn 1076-6294.

DENISE DE BELDER; DIEGO FACCONI; NATHALIE TIJET; ROBERTO MELANO; M. RAPOPORT,; A. PETRONI; CELESTE LUCERO; F. PASTERAN; A. CORSO; GOMEZ SA. Novel Class 1 Integrins and Sequence Types in VIM-2 and VIM-11- Producing Clinical Strains of *Enterobacter cloacae*. *Infection, Genetics and Evolution*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2017 vol. n°. p - . issn 1567-1348.

EZEQUIEL ALBORNOZ; NATHALIE TIJET; DENISE DE BELDER; GOMEZ SA; FLORENCIA MARTINO; ALEJANDRA CORSO; ROBERTO MELANO; ALEJANDRO PETRONI. qnrE1, a Member of a New Family of Plasmid-Located Quinolone Resistance Genes, Originated from the Chromosome of *Enterobacter* Species. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. Washington: AMER SOC MICROBIOLOGY. 2017 vol. n°. p - . issn 0066-4804.

F PASTERÁN; LAURENCE DENORME; ISABELLE OTE; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA; DE BELDER D; YOURI GLUPCZYNSKI; PIERRE BOGAERTS; BARBARA GHIGLIONE; POWER P; PASCAL MERTENS; A. CORSO. Rapid Identification of OXA-48 and OXA-163 Subfamilies in Carbapenem-Resistant Gram-Negative Bacilli with a Novel Immunochromatographic Lateral Flow Assay. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. Ann Arbor, Michigan: AMER SOC CLINICAL INVESTIGATION INC. 2016 vol.54 n°11. p2832 - 2836. issn 0021-9738.

F PASTERÁN; DENORME L; OTE, I; GOMEZ SA; DENISE DE BELDER; GLUPCZYNSKI Y; BOGAERTS P; GHIGLIONE B; POWER P; MERTENS P; A. CORSO. Rapid identification of OXA-48 and OXA-163 subfamily in carbapenem resistant gram-negative bacilli with a novel immunochromatographic lateral flow assay.. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. Washington: AMER SOC CLINICAL INVESTIGATION INC. 2016 vol. n°. p - . issn 0021-9738.

GOMEZ SA; M. RAPOPORT,; N. PIERGROSSI; DIEGO FACCONI; F. PASTERAN; DENISE DE BELDER; RELAVRA NETWORK GROUP; A. PETRONI; A. CORSO. Performance of a PCR assay for the rapid identification of the *Klebsiella pneumoniae* ST258 epidemic clone in Latin American clinical isolates. *Infection, Genetics and Evolution*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.44 n°. p145 - 146. issn 1567-1348.

F PASTERÁN; DENORME, L; OTE, I; GOMEZ, SA; DENISE DE BELDER; GLUPCZYNSKI Y; BOGAERTS P; GHIGLIONE B; POWER P; MERTENS P; CORSO, A. Rapid identification of OXA-48 and OXA-163 subfamily in carbapenem resistant gram-negative bacilli with a novel immunochromatographic lateral flow assay. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. Washington: AMER SOC MICROBIOLOGY. 2016 vol. n°. p - . issn 0095-1137.

F PASTERÁN; OMAR VELIZ; PAOLA CERIANA; CELESTE LUCERO; M. RAPOPORT,; EZEQUIEL ALBORNOZ; GÓMEZ, SA; A. CORSO; RELAVRA NETWORK GROUP. Evaluation of the Blue-Carba Test for Rapid Detection of Carbapenemases in Gram-Negative Bacilli. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. Washington: AMER SOC MICROBIOLOGY. 2015 vol. n°. p - . issn 0095-1137.

MARIA SOL ANCHORDOQUI; DENISE DE BELDER; CELESTE LUCERO; M. RAPOPORT,; DIEGO FACCONI; ALEJANDRA RODRIGUEZ; ANA DI MARTINO; IVANA LIZ HERRERO; FERNANDO PASTERAN; ALEJANDRA CORSO; GOMEZ SA. In vivo horizontal dissemination of the blaKPC-2 gene carried on diverse genetic platforms among clinical isolates of *Enterobacteriaceae*. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. Elsevier. 2015 vol.3 n°. p210 - 213. . eissn 2213-7165

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

P. ANDRÉS; RODRIGUEZ, A; DE MENDIETA, JUAN MANUEL; MADSEN ELIZABETH; NAGEL, C.; ALEJANDRA CORSO; FERNANDEZ, ANALÍA; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA. *Klebsiella pneumoniae* with OXA-48-like Phenotype in Intensive Care Unit Patients Hospitalized in a Tertiary Hospital from Argentina. Estados Unidos de América. Washington DC. 2020. Revista. Artículo Breve. Congreso. ASM MICROBE 2020.

D. DE BELDER; DIEGO FACCONI; NATHALIE TIJET; MELANO, ROBERTO G.; DE MENDIETA, JUAN MANUEL; DERDOY L.; COGUT, S; ERRECALDE, LAURA; F. PASTERAN; A. CORSO; GÓMEZ, SA. Novel Col3M blaNDM-harboring Plasmids in Clinical Providencia rettgeri isolates from Argentina. Estados Unidos de América. Washington DC. 2020. Revista. Artículo Breve. Congreso. ASM MICROBE 2020.

GÓMEZ, SA; SANZ, MB; M. RAPOPORT,; SUCIN, G.; CORALLO, T.; POKLEPOVICH, T.; CAMPOS,

JOSEFINA; PRIETO, M; PASTERAN, F.; A. CORSO. Novel Metallo-beta;-Lactamase BlaCVI-1 Isolated from a Septic Patient Infected with Chromobacterium violaceum Resistant to Colistin. Estados Unidos de América. Washington DC. 2020. Revista. Artículo Breve. Congreso. ASM MICROBE 2020.

DE BELDER, DENISE; ROSATO A. ; LUCERO C; RAPOPORT M; DIEGO FACCONNE; CAMPOS, JOSEFINA; A. PETRONI; VAN DER PLOEG, CLAUDIA; F. PASTERAN; A. CORSO; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA. Clonal diversity and detection of clonal complex 10 and 131 in carbapenemase-producing extraintestinal Escherichia coli from Argentina. Países Bajos (Holanda). Basel. 2019. Libro. Artículo Breve. Congreso. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. ECSMID

JUAN MANUEL DE MENDIETA; TIJET, NATHALIE; MELANO, ROBERTO G.; DE BELDER, DENISE; FERNANDO PASTERAN; MELINA RAPOPORT; A. FERNANDEZ LAUSI; M. GIOVANAKIS; ALEJANDRA CORSO; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA. BLA_OXA-788: NUEVA VARIANTE DE BLA_OXA-48 LIKE EN AISLAMIENTOS CLÍNICOS DE PROVIDENCIA STUARTII DE ARGENTINA. Argentina. Buenos Aires. 2019. Revista. Resumen. Congreso. XV Congreso de Microbiología. AAM

DIEGO FACCONNE; ALBORNOZ, EZEQUIEL; BIONDI, ESTEFANIA; VILLEGAS, JOSEFINA; ERRECALDE, LAURA; M. RAPOPORT;; MARTINO, FLORENCIA; PAOLA CERIANA; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA; MELANO, ROBERTO G.; VAZQUEZ M.; A. PETRONI; F PASTERÁN; A. CORSO. COPRODUCCIÓN DE MCR-1 Y CARBAPENEMASAS EN ENTEROBACTERIAS DE ARGENTINA. Argentina. Buenos Aires. 2018. Libro. Resumen. Congreso. VIII Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas SADEBAC. SADEBAC y AAM

D. DE BELDER; ROSATO, ADRIANA; CELESTE LUCERO; M. RAPOPORT;; DIEGO FACCONNE; CAMPOS, JOSEFINA; A. PETRONI; VAN DER PLOEG, CLAUDIA; F PASTERÁN; GRUPO CARBAPENEMASA; A. CORSO; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA. Escherichia coli EXTRAINTESTINALES PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS DE ARGENTINA: DIVERSIDAD CLONAL Y DETECCIÓN DE LOS CLONES HIPEREPIDÉMICOS CC10 Y CC131. Argentina. Buenos Aires. 2018. Libro. Resumen. Congreso. VIII Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas SADEBAC. SADEBAC y AAM

DE MENDIETA, JUAN MANUEL; D. DE BELDER; NATHALIE TIJET; MELANO, ROBERTO G.; M. RAPOPORT;; F PASTERÁN; BLANCA GATTI; MARISA BETTIOL; DI BELLA, ANA; A. CORSO; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA. BLAOXA-163 Y VARIANTES HALLADAS EN ARGENTINA BLAOXA-247 Y BLAOXA-438 SE LOCALIZAN EN UN PLÁSMIDO INCN2. Argentina. Buenos Aires. 2018. Libro. Resumen. Congreso. VIII Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas SADEBAC. SADEBAC y AAM

D. DE BELDER MBL-GROUP, A. CORSO, S. GÓMEZ; EZEQUIEL ALBORNOZ; MELINA RAPOPORT; DIEGO FACCONNE; ANA TOGNERI; M PEREZ; F PASTERÁN; GR MBL; ALEJANDRA CORSO; SA GÓMEZ. DESCRIPTION OF BLAIMP-8 PRODUCERS IN ENTEROBACTERIACEAE FROM ARGENTINA. Estados Unidos de América. Washigton DC. 2017. Revista. Resumen. Conferencia. Microbe 2017. American Society for Microbiology

L. DERDOY A. CORSO2, S. GÓMEZ2;; D. DE BELDER; DIEGO FACCONNE; CELESTE LUCERO; FERNANDO PASTERAN; ARGENTINEAN KPC-GROUP.; ALEJANDRA CORSO; SA GÓMEZ. EPIDEMIOLOGICAL AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF KPC-PRODUCING ENTEROBACTERIA FROM ARGENTINA. Estados Unidos de América. Washigton DC. 2017. Revista. Resumen. Conferencia. Microbe 2017. American Society for Microbiology

E. ALBORNOZ; NATHALIE TIJET; D. DE BELDER; SA GÓMEZ; ALEJANDRA CORSO; ROBERTO MELANO; A. PETRONI. A NEW PLASMID-MEDIATED QUINOLONE RESISTANCE GENE, QNRB88, IS AN OUTLIER OF THE QNRB FAMILY. Estados Unidos de América. Washigton DC. 2017. Revista. Resumen. Conferencia. Microbe 2017. American Society for Microbiology

DENISE DE BELDER; GHIGLIONE, BÁRBARA; F PASTERÁN; M. M. RODRÍGUEZ; A. CORSO; GÓMEZ, SONIA; POWER, P. Comparative Kinetic Analysis of OXA-247 and OXA-438, Novel Variants of OXA-48-Type Carbapenem-Hydrolyzing Class D β -Lactamases.. Estados Unidos de América. Washigton DC. 2016. Revista. Resumen. Conferencia. ASM Microbe 2016. American Society for Microbiology

MARTINO F; NATHALIE TIJET; ROBERTO MELANO; F.PASTERAN; M. RAPOPORT;; DIEGO FACCONNE; BIONDI E.; VAZQUEZ M.; A. CORSO; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA. Isolation of Six Enterobacteriaceae Producing New Delhi Metallo-beta-lactamase (NDM-1) in a Pediatric Patient from Argentina.. Estados Unidos de América. Washigton DC. 2016. Revista. Resumen. Conferencia. ASM MICROBE 2016. American Society for Microbiology

GÓMEZ, SONIA; M. RAPOPORT;; N. PIERGROSSI; DIEGO FACCONNE; F PASTERÁN; RELAVRA-GROUP; A. PETRONI; A. CORSO. Usefulness of a PCR Assay for the Identification of the Klebsiella pneumoniae ST258 Epidemic Clone in Latin American Clinical Isolates. Estados Unidos de

América. Washigton DC. 2016. Revista. Resumen. Conferencia. ASM MICROBE 2016. American Society for Microbiology

F PASTERÁN; M. RAPOPORT,; EZEQUIEL ALBORNOZ; CELESTE LUCERO; P. CERIANA,; DIEGO FACCONNE; GÓMEZ, SONIA; NDM ARGENTINA GROUP; ALEJANDRA CORSO. Dissemination of NDM producers in Argentina (2013-2015): escalation of Enterobacteriaceae belonging to the Proteaeae tribe. Suiza. Basel. 2016. Revista. Resumen. Congreso. 26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. ESCMID

DIEGO FACCONNE; F PASTERÁN; EZEQUIEL ALBORNOZ; P. CERIANA,; GÓMEZ, SONIA; CELESTE LUCERO; M. RAPOPORT,; NDM ARGENTINA GROUP; A. CORSO. Molecular Epidemiology of Providencia spp. Harboring NDM Carbapenemase in Argentina.. Suiza. Basel. 2016. Revista. Resumen. Congreso. 26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. ESCMID

A. TOGNERI; PÉREZ, MP; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA; M GAÑETE; EZEQUIEL ALBORNOZ; M. RAPOPORT,; A. CORSO. Análisis de las infecciones por Enterobacterias productoras de Metalo‐β‐lactamasas en un Hospital de Agudos de la Provincia de Buenos Aires.. Argentina. Buenos Aires. 2016. Revista. Resumen. Congreso. XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. AAM

DE BELDER, DENISE GISELE; EZEQUIEL ALBORNOZ; RAPOPORT, MELINA; FACCONNE, DIEGO; ANA TOGNERI; MARCELA PEREZ; PASTERAN, FERNANDO; GR MBL; ALEJANDRA CORSO; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA. Descripción de Aislamientos Clínicos Portadores de blaIMP‐8 en Enterobacteriaceae de Argentina. Argentina. Rosario, Santa Fe. 2016. Revista. Resumen. Congreso. XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. Asociación Argentina de Microbiología

DE BELDER, DENISE GISELE; B. GHIGLIONE; G. GUTKIND; F. PASTERÁN; M. M. RODRÍGUEZ; A. CORSO; GÓMEZ, SONIA ALEJANDRA; P. POWER. Análisis cinético de OXA-438, una nueva variante de b-lactamasas de clase D derivadas de la carbapenemasa OXA-48. Argentina. Rosario, Santa Fe. 2016. Revista. Resumen. Congreso. XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. Asociación Argentina de Microbiología

EZEQUIEL ALBORNOZ; N PIERGROSSI; M. RAPOPORT; FACCONNE, DIEGO; PASTERAN, FERNANDO; ALEJANDRO PETRONI; GÓMEZ SONIA ALEJANDRA; CORSO, ALEJANDRA. Diseño de una PCR múltiple para la detección de Klebsiella pneumoniae ST258 productora de carbapenemasa tipo KPC.. Argentina. Rosario, Santa Fe. 2016. Revista. Resumen. Congreso. XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. Asociación Argentina de Microbiología

FLORENCIA MARTINO; NATHALIE TIJET; ROBERTO MELANO; FERNANDO PASTERAN; M. RAPOPORT; FACCONNE, DIEGO; E BIONDI; V RODRIGO; M VAZQUEZ; ALEJANDRA CORSO; GÓMEZ SONIA ALEJANDRA. Caracterización Molecular del Plásmido de Nueva Delhi Metalo‐beta‐lactamasa (NDM‐1) Aislado de Seis Enterobacterias de un Paciente Pediátrico de Argentina.. Argentina. Rosario, Santa Fe. 2016. Revista. Resumen. Congreso. XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. Asociación Latinoamericana de Microbiología-Asociación Argentina de Microbiología

DIEGO FACCONNE; MARTINO F; F PASTERÁN; M. RAPOPORT,; EZEQUIEL ALBORNOZ; DENISE DE BELDER; GÓMEZ SONIA ALEJANDRA; BIONDI E.; VAZQUEZ M.; A. CORSO. Usefulness of Acinetobacter baumannii MLST-Pasteur scheme for Acinetobacter ursingii isolates typing. Estados Unidos de América. Washington DC. 2015. Revista. Artículo Breve. Conferencia. ICAAC/ICC 2015. American Society for Microbiology

DENISE DE BELDER; EZEQUIEL ALBORNOZ; ANA TOGNERI; MELINA RAPOPORT; LAURA PODESTÁ; MARCELA PEREZ; NOELIA PIERGROSSI; FERNANDO PASTERÁN; ALEJANDRA CORSO; GÓMEZ, SA. First Occurrence of Citrobacter farmeri Producing IMP-8 in a Novel Class 1 Integron.. Estados Unidos de América. Washington. 2015. Revista. Artículo Breve. Conferencia. Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy.-ICC. American Society for Microbiology

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO-COMUNITARIOS - Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos

Tipo de **Proceso productivo**

Denominación del desarrollo:

PCR para la detección del clon hiperepidémico e intercontinental ST258 de Klebsiella pneumoniae

Descripción del proyecto:

Este trabajo que tuvo como objetivo la detección rápida y confiable del clon hiper-epidémico ST258 productor de KPC en Klebsiella pneumoniae. La pronta identificación de este clon tiene

un valor incalculable para el control de la dispersión de KPC, sobre todo porque en la actualidad es un clon endémico en nuestro país. Por otra parte, los métodos de tipificación estándar (PFGE o MLST), son costosos y laboriosos, por lo tanto difíciles de aplicar en laboratorios de microbiología clínica. Teniendo en cuenta la epidemiología local, desarrollamos una PCR para la identificación del ST258. Para esto, nos basamos en estudios previos donde se identificaron genes, únicos del clon ST258: 1) PILV-like protein (pilv-I) y 2) phage-related protein (prp). Luego, pusimos a punto una PCR para detectar la presencia de estos genes en la colección del Servicio Antimicrobianos de aislamientos de *K. pneumoniae* productoras de KPC, *K. pneumoniae* no productoras de KPC y de toda la colección de aislamientos provenientes de *K. pneumoniae* que recibimos de Latinoamérica (13 países) para su caracterización. Como resultado, pudimos demostrar que el gen pilv-I estaba presente únicamente en los aislamientos de *K. pneumoniae* pertenecientes al ST258, con o sin blaKPC. Por lo tanto, desde el Servicio Antimicrobianos, transferimos la técnica y ofrecemos asesoramiento técnico a quienes lo necesiten a los miembros de la red WHONET y a los 434 laboratorios participantes del Programa Nacional de Control de Calidad (<http://antimicrobianos.com.ar/2016/04/protocolo-de-pcr-para-la-deteccion-del-gen-pil-v-en-aislamientos-de-klebsiella-pneumoniae-productores-de-kpc/>). Por último, también desarrollamos una PCR múltiple para detectar de manera simultánea el gen blaKPC y pilv-I. De esta manera se puede establecer la presencia de KPC en un aislamiento de *K. pneumoniae* ST258 en un único paso.

Año de **2016** URL:

Área del conocimiento: **Biotecnología de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y**

Campo **Salud humana**

Especialidad: **Bacteriología**

Palabra **ST258, KLEBSIELLA PNEUMONIAE, DETECCIÓN, CLON HIPEREPIDÉMICO**

Autor **Gómez, Sonia Alejandra, M. Rapoport., N. Piergrossi, Diego Faccone, F. PASTERAN, D. De**

Función desempeñada en el equipo de **Director o responsable** Porcentaje **80**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: **Pesos** Monto total: **148000.00**

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	50
AREA DE ANTIMICROBIANOS ; INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS ; ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G MALBRAN" ; DIRECCION NACIONAL DE INSTITUTO DE INVESTIGACION	Si	No	Si	No	No	50

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:
Desarrollo de un método inmunocromatográfico de flujo lateral para la identificación directa de las variantes de OXA-48 locales

Descripción del proyecto:
Debido a la gran dificultad para detectar en la clínica a los aislamientos productores de OXA-163 (indetectable por cualquier otro método excepto PCR), participamos en el desarrollo de un método inmunocromatográfico de flujo lateral para la identificación directa de las variantes de OXA-48 locales (OXA-163, OXA-247, etc) que poseen actividad baja sobre los carbapenemes. Nuestro trabajo incluyó probar el ensayo con un panel de aislamientos locales, la caracterización fenotípica de los aislamientos productores de estas enzimas, y diversos ensayos para determinar el límite de detección del método para lo que utilizamos proteína pura de cada enzima. Tanto la purificación de la enzima como los parámetros cinéticos fueron realizados en colaboración con el Dr. Pablo Power y la Dra. Bárbara Ghiglione. El ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral permite la confirmación rápida (en menos de 4 minutos), y confiable de OXA-163 y/o variantes (con 100% sensibilidad y 100% especificidad). El desarrollo de la inmunocromatografía lo realizó una empresa de origen Belga, Coris BioConcept y su actual comercialización la realiza una empresa Argentina con el fin de que los laboratorios de microbiología clínica del país tengan acceso a dicha técnica de detección (Britania Lab.).

Año de **2016** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**
 Sub-área del conocimiento: **Enfermedades Infecciosas**
 Campo **Salud humana**
 Especialidad: **Bacteriología**
 Palabra **OXA-48-like, OXA-163, DETECCIÓN, INMUNOCROMATOGRAFIA**
 Autor **F. PASTERAN, Denorme L, Ote, I, Gómez, Sonia Alejandra, De Belder, Denise, Youri**
 Función desempeñada en el equipo de **Investigador integrante del** Porcentaje **10**
 Desarrollo con **No**
 Posee título con propiedad **No**
 Transferencia de la **No**

OTROS ANTECEDENTES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **34º Curso Express de Actualización en Antimicrobianos**
 Tipo de **Otro**
 Alcance geográfico: **Nacional**
 País: **Argentina** Ciudad: Año: **2021**
 Modo de participación:
Miembro del comité organizador
 Institución organizadora:

Institución
ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" / INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEADES INFECCIOSAS / DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA / SERVICIO ANTIMICROBIANOS

Nombre del evento: **33º Curso de Actualización en Antimicrobianos**
 Tipo de **Otro**
 Alcance geográfico: **Nacional**
 País: **Argentina** Ciudad: Año: **2019**
 Modo de participación:
Miembro del comité organizador
 Institución organizadora:

Institución
ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" / INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEADES INFECCIOSAS / DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA / SERVICIO ANTIMICROBIANOS

Nombre del evento: **32º Curso de Actualización en Antimicrobianos**
 Tipo de **Otro**
 Alcance geográfico: **Nacional**
 País: **Argentina** Ciudad: Año: **2018**
 Modo de participación:
Organizador general
 Institución organizadora:

Institución
ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" / INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEADES INFECCIOSAS / DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA / SERVICIO ANTIMICROBIANOS

Nombre del evento: **Curso Intensivo de Actualizacion en Antimicrobianos ?Dra. Alicia Rossi?**
 Tipo de **Taller**
 Alcance geográfico: **Internacional**
 País: **Argentina** Ciudad: Año: **2016**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
AREA DE ANTIMICROBIANOS ; INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS ; ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" ; DIRECCION NACIONAL DE INSTITUTO DE INVESTIGACION

■ REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Coord. de proyectos coop. académica o c-t:

Denominación del proyecto y/o

Estudio molecular, bioquímico y estructural de β-Alcance geográfico: **Nacional**

Tipo de actividades:

Coordinación de líneas de investigación, Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de pasantías de intercambio de investigadores, docentes o profesionalesAño inicio: **2015**

Año finalización:

Institución

Institución	% Financia
SERVICIO ANTIMICROBIANOS	50
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BACTERIOLOGIA Y VIROLOGIA MOLECULAR (IBAVIM) ; FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	50

Áreas de conocimiento:

Ciencias Biológicas**Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Información adicional:

Este trabajo cooperativo con el Dr. Pablo Power y becarias/os, se inició en 2015 luego del hallazgo de variantes nuevas de blaOXA-163. El estudio se inició con el análisis fenotípico de los aislamientos clínicos productores de OXA-163-like, pero el hallazgo nuevas variantes de esta enzima generó nuevas preguntas para las que iniciamos nuevos proyectos de investigación, solicitud de becarios y subsidios. Este trabajo colaborativo ya ha dado como fruto la formación de becarias, pasantías, presentaciones a congresos nacionales e internacionales y publicación de trabajos científicos en revistas internacionales con referato, etc.