



JESSICA ANDREA  
ROSSELLO CUNHA

Msc

[jess.rossello@gmail.com](mailto:jess.rossello@gmail.com)

<https://pasteur.uy/>

Mataojo 2020  
25220910

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2025  
Última actualización: 05/05/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25220910 / 131

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### PEDECIBA (2016 - 2025)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: caracterización bioquímica y funcional de dos sustratos de la Ser/Thr quinasa PknG de mycobacterium tuberculosis

Descripción del título obtenido: Dr en Biología

Obtención del título: 2025

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

#### MAESTRÍA

##### PEDECIBA (2013 - 2015)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización proteómica y funcional de una cepa de Pseudomonas aeruginosa que sobreexpresa una fosfodiesterasa específica de di-GMPc

Tutor/es: María del Rosario Durán Muñoz

Obtención del título: 2015

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y proteómica analíticas

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2006 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: INTERACCIÓN DE Pseudomonas aeruginosa CON CÉLULAS EPITELIALES: REGULACIÓN DE LA INTERNALIZACIÓN POR FASE DE CRECIMIENTO Y SOBREVIVENCIA INTRACELULAR

Tutor/es: Arlinet Kierbel  
Obtención del título: 2012

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación ,  
Uruguay

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Cryo-techniques for transmission electron Microscopy (12/2024 - 12/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil

40 horas

##### **I Latin American School of Cryo-Electron Microscopy: Fundamentals and Biotechnological Applications (06/2024 - 06/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Integral de Microscopía Electrónica- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas- Universidad Nacional de Tucumán , Argentina

40 horas

##### **Sao Paulo CryoEM school (07/2023 - 07/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de São Paulo , Brasil

40 horas

##### **Introducción al análisis estructural y funcional de proteínas (01/2014 - 01/2014)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología molecular

##### **Principios y aplicaciones de microscopía. Módulo II: Microscopía de fluorescencia y confocal. (01/2014 - 01/2014)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### **ICY training course (01/2014 - 01/2014)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis de imágenes

##### **The microbial world through different eyes (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### **Mass spectrometry in proteomics (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

##### **Fundamentos y aplicaciones biológicas de la fluorescencia (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

**Producción, purificación y caracterización de proteínas (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular

**XVII Alexander Hollaender course (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Daño y reparación del ADN

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**8vo congreso Argentino de Microscopia (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAMIC, Asociación Argentina de Microscopía, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

**III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**Congreso nacional de biociencias (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: sbbm, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad uruguaya de microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Enaqui, Uruguay

**3er congreso uruguayo de química analítica CUQA (2014)**

Tipo: Congreso

**X Congreso argentino de Microbiología general (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAMIGE, Argentina

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**8vas Jornadas de la SBBM (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de

Biociencias, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0 (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA-Facultad de Química, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

### **3er Congreso Interno del Institut Pasteur de Montevideo (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

### **2do Congreso Interno del Institut Pasteur de Montevideo (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción Hospedero Patógeno

### **XX Congreso Lationamericano de Microbiología (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

### **1er Congreso Interno del Institut Pasteur de Montevideo (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

## **EN MARCHA**

## **POSDOCTORADOS**

### **Descifrando el rol de MreB, homólogo bacteriano de la actina en la elongación celular de mycobacterias (2025)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioimagenología Avanzada, Uruguay  
Financiación:  
Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

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

### **Italiano**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción hospedero-patógeno

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Bioquímica y proteómica analíticas

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Microscopía

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /Microbiología

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Micología/Mejoramiento genético de levaduras cerveceras

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /Cultivos bacterianos

#### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Ciencias de la Salud /Enfermedades Infecciosas

### **Actuación profesional**

#### **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (09/2021 - a la fecha) Trabajo relevante**

Asistente de Investigación 40 horas semanales

##### **Funcionario/Empleado (10/2023 - 03/2025)**

Asistente Técnico 10 horas semanales

##### **Funcionario/Empleado (01/2014 - 08/2021)**

Ayudante técnico 15 horas semanales

##### **Becario (03/2016 - 03/2020)**

Estudiante de Doctorado 30 horas semanales

##### **Becario (03/2013 - 01/2016)**

Estudiante de Maestría 30 horas semanales

##### **Funcionario/Empleado (01/2013 - 12/2013)**

Técnico 20 horas semanales

##### **Funcionario/Empleado (01/2013 - 03/2013)**

Asistente de investigación 20 horas semanales

##### **Funcionario/Empleado (09/2012 - 12/2012)**

Asistente de investigación 30 horas semanales

##### **Becario (09/2011 - 09/2012)**

asistente de laboratorio 20 horas semanales

##### **Funcionario/Empleado (12/2010 - 01/2012)**

Asistente de laboratorio 20 horas semanales

##### **Otro (03/2010 - 11/2010)**

Pasante honorario 20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Fosforilación de sustratos de PknG involucrados en el metabolismo de nitrógeno en micobacterias: Rol en la adaptación al ambiente del hospedero (03/2016 - 03/2020 )**

Tesis de doctorado financiada a través de la beca de doctorado POS\_NAC\_1\_109755 y beca de finalización de doctorado de la Comisión Académica de Postgrado

Fundamental

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas , Integrante del equipo

Equipo: DURÁN, R.

#### **Estudio de la adhesión y agregación de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas (03/2013 - 11/2016 )**

Tesis de maestría financiada a través de la beca de maestría POS\_NAC\_2012\_1\_8950, Beca de finalización de maestría de la Comisión Académica de Postgrado y Fondo Clemente Estable FCE\_3\_2013\_1\_100344

Fundamental

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas , Integrante del equipo

Equipo: Arlinet KIERBEL , ROSARIO DURÁN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción hospedero-patógeno

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción hospedero-patógeno

#### **Formación de agregados de Pseudomonas aeruginosa sobre células epiteliales (03/2010 - 12/2012 )**

Tesis de grado

Fundamental

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Biología Celular de Membranas , Integrante del equipo

Equipo: PAOLA LEPANTO , Arlinet KIERBEL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción hospedero-patógeno

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Descifrando la arquitectura molecular del elongosoma y divisoma de Corynebacterineae (09/2021 - a la fecha)**

La elongación y la división celular bacteriana son procesos dirigidos por dos complejos multiproteicos denominados elongosoma y divisoma respectivamente. El conocimiento actual acerca de la arquitectura de estos complejos proviene mayoritariamente del estudio de organismos modelo, para los que se han identificado muchos de sus componentes. Sin embargo, para el suborden Corynebacterineae la información disponible es muy fragmentaria y pone de manifiesto diferencias importantes con las bacterias modelo. Muchas de las proteínas claves del elongosoma y divisoma de *E. coli* y *B. subtilis* no presentan homólogos reconocibles en Corynebacterineae. Además, existen fuertes evidencias de que estas bacterias utilizan la fosforilación de proteínas como un mecanismo para regular el ensamblado del divisoma y elongosoma. Para contribuir a elucidar la arquitectura molecular de estos complejos nos planteamos explorar el entorno proteómico de componentes del divisoma y/o elongosoma de Corynebacterineae con alta resolución espacial. Para ello utilizaremos una aproximación de marcado por proximidad en la célula viva y en distintos contextos celulares, centrándonos en dos componentes claves para el ensamblado de estos complejos que son regulados por fosforilación. Finalmente validaremos la relevancia de interacciones seleccionadas en la estructura y función del divisoma y elongosoma utilizando espectroscopía de correlación cruzada de fluorescencia. La ejecución de este proyecto

nos permitirá una mejor comprensión de la organización y regulación de las unidades funcionales en la elongación y división celular en Corynebacterineae, un grupo de bacterias que incluye importantes patógenos humanos, como Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium leprae y Corynebacterium diphtheriae.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JESSICA ROSSELLO , DURÁN, R

#### **Molecular mechanisms of phospho-dependent regulation and assembly of the bacterial divisome. (09/2021 - 03/2023 )**

na

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agence Nationale de la Recherche, Francia, Apoyo financiero

Equipo: JESSICA ROSSELLO , DURÁN, R

#### **Redes de señalización mediadas por dominios FHA en micobacterias y su rol en la adaptación al ambiente del hospedero. (03/2016 - 09/2018 )**

La capacidad de Mycobacterium tuberculosis de inhibir la maduración fagolisosomal y adaptarse al ambiente intracelular del hospedero es un elemento crucial en su patogenicidad. Entre los mecanismos que median estos procesos, la modulación de vías de señalización por Ser/Thr quinazas tiene un rol preponderante. Experimentos in vitro han demostrado que todas las proteínas con dominios FHA codificadas por el genoma de M. tuberculosis son sustrato de estas quinazas. Estos dominios reconocen específicamente residuos de fosfo-Thr y participan en el ensamblaje de complejos de señalización en vías de transducción de señales dependientes de fosforilación. Si bien se ha postulado la existencia de redes de señalización basadas en quinazas de proteínas y módulos FHA en micobacterias; se desconoce mayormente la arquitectura de las mismas, las interacciones de proteínas que las sustentan y los procesos que controlan. En esta propuesta planteamos elucidar algunas de las redes de señalización mediadas por dominios FHA en micobacterias. Para ello caracterizaremos a nivel molecular los complejos de señalización formados in vivo por proteínas con dominio FHA y su dinámica en respuesta al entorno fagosomal. Nos centraremos en dos proteínas: GarA y FhaA, ambas sustratos de una Ser/Thr quinasa esencial para la supervivencia de los bacilos en el macrófago infectado. La estrategia propuesta combina la purificación específica de proteínas con el entrecruzado in vivo para obtener una instantánea de las interacciones proteína-proteína en la bacteria. Esto nos permitirá una aproximación a los procesos controlados por estas redes de señalización y su relevancia para la supervivencia en el hospedero

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JESSICA ROSSELLO , DURÁN, R

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioimagenología Avanzada (10/2023 - 03/2025)**

Entrenamiento de Usuarios en microscopía de fluorescencia

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE /

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**procesamiento y análisis de muestras proteicas mediante espectrometría de masa (01/2017 - 08/2021 )**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**Asistencia a usuarios en análisis de muestras mediante microscopía confocal y de epifluorescencia.**

**Asesoramiento en análisis de imágenes (08/2016 - 12/2016)**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Microscopía

15 horas semanales

**procesamiento y análisis de muestras proteicas mediante espectrometría de masa (01/2014 - 07/2016)**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

15 horas semanales

**procesamiento y análisis de muestras proteicas mediante espectrometría de masa (01/2013 - 12/2013)**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Amplifying RI impact with a global perspective: a Regional Hubs model (04/2024 - a la fecha)**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioimagenología Avanzada

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

LevTec / LevTec

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2021 - 02/2022)**

Investigador 40 horas semanales

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2015 - 12/2015)**

Docente 3 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

**Ingeniería en Biotecnología (03/2015 - 12/2015)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de biología celular, 2 horas, Práctico

Biología Celular, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

#### **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (03/2013 - 03/2015)

Becario 30 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Análisis proteómico comparativo de dos cepas de *Pseudomonas aeruginosa* con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales (03/2013 - 03/2015)**

En este proyecto se realizaron análisis proteómicos cuantitativos de distintas fracciones subcelulares de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales; y se identificaron los procesos afectados responsables de este fenotipo.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: JESSICA ROSSELLO, KIERBEL A, DURÁN, R

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Durante mi tesina de finalización de grado llevada a cabo en el laboratorio de Biología Celular de Membranas del Institut Pasteur de Montevideo estudié la interacción de *Pseudomonas aeruginosa* con células epiteliales, particularmente la regulación de la internalización y sobrevivencia intracelular.

En esta etapa mi formación consistió en el uso de cultivos celulares y microscopía confocal.

Posteriormente inicié mis estudios de Maestría en la unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas del Institut Pasteur de Montevideo, donde continué estudiando otros aspectos de este patógeno oportunista utilizando herramientas proteómicas.

En particular nuestro grupo de trabajo ha demostrado que una cepa de *P. aeruginosa* que sobreexpresa una fosfodiesterasa específica que degrada al segundo mensajero diguanilato cíclico (di-GMPc), es incapaz de adherirse a la superficie celular. A partir de estos resultados nos propusimos estudiar las bases moleculares de la adhesión de *P. aeruginosa* sobre la superficie celular. Para llevar a cabo el objetivo decidimos centrarnos en las fracciones subcelulares que se encuentran en más íntimo contacto con la célula epitelial: Exoproteínas y proteínas de membrana. El análisis proteómico se realizó utilizando dos técnicas cuantitativas complementarias: 2D DIGE (two dimensional difference gel electrophoresis) asociado a la espectrometría de masa y proteómica de tipo shotgun. En el primer caso las muestras a comparar se marcan con distintos fluoróforos previo a su separación en geles bidimensionales y las proteínas diferencialmente expresadas se identifican por espectrometría de masa de tipo MALDI-TOF/TOF. En el segundo caso se analizan los péptidos tripticos de las proteínas en estudio mediante nano HPLC acoplado a una trampa iónica lineal. En resumen estas estrategias nos permitieron identificar proteínas diferenciales entre ambas cepas, las cuales están relacionadas principalmente a 4 procesos: adhesión, movilidad, sistema de secreción tipo III y quimiotaxis. El modelo actual predice que altos niveles de di-GMPc se asocian con un estilo de vida sésil y unido a superficie mientras que bajos niveles del segundo mensajero se asocian fundamentalmente a hipermovilidad. Mientras que algunos de nuestros resultados están de acuerdo con este paradigma otros cuestionan el modelo actual y nuestro entendimiento del rol del di-GMPc. Para el desarrollo de esta tesis conté con una beca de postgrado ANII (POS\_NAC\_2012\_1\_8950) y una de finalización de la CAP (Comisión Académica de Postgrado,

UdelaR) y obtuve un proyecto financiado (Fondo Clemente Estable modalidad II, FCE\_3\_2013\_1\_100344) que se titula "Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales". Por otra parte, los datos generados durante mi maestría serán reportados en un manuscrito, que se encuentra actualmente en elaboración. Los resultados obtenidos en el transcurso de mi carrera fueron presentados en 10 congresos nacionales y regionales. Finalmente durante estos años me he desempeñado como ayudante técnico del servicio de espectrometría de masa de la UByPA y a través de esta tarea he adquirido vasta experiencia en el uso de herramientas proteómicas para la resolución de diversos problemas biológicos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **FhaA plays a key role in mycobacterial polar elongation and asymmetric growth (Completo, 2024)** Trabajo relevante

JESSICA ROSSELLO , B.RIVERA , Maximiliano Anzibar Fialho , Ingrid Augusto , Magdalena Gil , Marina Andrea Forrellad , Fabiana Bigi , Rodríguez, A. , Estefanía Urdaniz , Mariana Piuri , Kildare Miranda , Anne Marie Wehenkel , Pedro M. Alzari , MALACRIDA L. , DURÁN, R  
mBio, 2024

Palabras clave: Mycobacterias División celular Envoltura celular asimetría microscopía

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21507511

<https://journals.asm.org/journal/mbio>

Preprint <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.08.13.607006v1.full>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **New substrates and interactors of the mycobacterial Serine/Threonine protein kinase PknG identified by a tailored interactomic approach (Completo, 2018)** Trabajo relevante

Gil, M. , LIMA, A. , B.RIVERA , JESSICA ROSSELLO , Estefanía Urdániz , Alessandro Cascioferro , F. CARRIÓN , Annemarie Wehenkel , Marco Bellinzoni , Batthyany, C. , PRITSCH, O. , DENICOLA, A. , ALVAREZ MN , Paulo Carvalho , María-Natalia Lisa , Roland Brosch , Mariana Piuri , Pedro Alzari , DURÁN, R

Journal of Proteomics, 2018

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18743919

DOI: [doi: 10.1016/j.jprot.2018.09.013](https://doi.org/10.1016/j.jprot.2018.09.013).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1874391918303555?via%3Dihub>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **A novel nitroalkene-?-tocopherol analogue inhibits inflammation and ameliorates atherosclerosis in apoE knockout mice (Completo, 2018)**

Rodríguez-Duarte, J. , Galliussi, G. , DAPUETO, R. , JESSICA ROSSELLO , Malacrida, L. , KAMAID, A. , Schopfer, F., J. , Escande, C. , López, G., V. , Batthyany, C.

British Journal of Pharmacology, v.: 176 6 , 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00071188

E-ISSN: 14765381

DOI: [10.1111/bph.14561](https://doi.org/10.1111/bph.14561)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **The EAL-domain protein FcsR regulates flagella, chemotaxis and type III secretion system in P. aeruginosa by a phosphodiesterase independent mechanism (Completo, 2017)** Trabajo relevante

JESSICA ROSSELLO , LIMA, A. , GIL, M. , RODRIGUEZ DUARTE J , CORREA A , CARVALHO P C , KIERBEL A , DURÁN, R.

Scientific Reports, 2017

Palabras clave: Pseudomonas aeruginosa Phosphodiesterase c-di-GMP flagella  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Microbiología. Proteómica  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 20452322  
DOI: [10.1038/s41598-017-09926-3](https://doi.org/10.1038/s41598-017-09926-3)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Elimination of Pseudomonas aeruginosa through efferocytosis upon binding to apoptotic cells (Completo, 2016)** Trabajo relevante

DARIO CAPASO , PEPE, M.V. , JESSICA ROSSELLO , PAOLA LEPANTO , PAULA ARIAS ,  
VALENTINA SALZMAN , ARLINET KIERBEL

PLoS Pathogens, 2016

Palabras clave: Pseudomonas aeruginosa efferocytosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Microbiología. Biología celular

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15537366

E-ISSN: 15537374

DOI: [10.1371/journal.ppat.1006068](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1006068)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**A confocal microscopy image analysis method to measure adhesion and internalization of Pseudomonas aeruginosa multicellular structures into epithelial cells (Completo, 2013)**

PAOLA LEPANTO , JESSICA ROSSELLO , FEDERICO LECUMBERRY , ARLINET KIERBEL  
Molecular and Cellular Probes, 2013

Palabras clave: Pseudomonas aeruginosa Adhesion Internalization Multicellular structures Image analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción  
hospedero-patógeno

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08908508

E-ISSN: 10961194

DOI: [10.1016/j.mcp.2013.10.001](https://doi.org/10.1016/j.mcp.2013.10.001)

<http://authors.elsevier.com/offset/prints/YMCPR1048/1979a861706886b7e7e8d92fb568bae3>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Pseudomonas aeruginosa interacts with epithelial cells rapidly forming aggregates that are internalized by a Lyn-dependent mechanism (Completo, 2011)** Trabajo relevante

PAOLA LEPANTO , DAVID M. BRYANT , JESSICA ROSSELLO , ANIRBAN DATTA , KEITH  
MOSTOV , ARLINET KIERBEL

Cellular Microbiology, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción  
hospedero-patógeno

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14625822

DOI: [10.1111/j.1462-5822.2011.01611.x](https://doi.org/10.1111/j.1462-5822.2011.01611.x)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Presentación de póster "FhaA es crucial para la correcta localización del elongasoma y crecimiento asimétrico en micobacterias (2024)**

JESSICA ROSSELLO , DURÁN, R , B. RIVERA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8vo congreso Argentino de Microscopía  
Ciudad: Tucumán  
Año del evento: 2024  
Pagina inicial: 136  
Pagina final: 137  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.samictucuman2024.com/>

**Nuevos componentes del divisoma de Corynebacteriales identificados por una estrategia proteómica de marcado por proximidad en células (2023)**

JESSICA ROSSELLO , Rodríguez, A. , DURÁN, R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: 8vo encuentro nacional de química  
Ciudad: montevideo  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Otros

**A new player in cell envelope organization and elongation in mycobacteria (2023)**

JESSICA ROSSELLO , DURÁN, R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: Jornadas científicas del institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Otros

**Unraveling Corynebacterial divisome composition by proximity labeling in the living cell (2023)**

JESSICA ROSSELLO , Rodríguez, A. , DURÁN, R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Científicas del Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Otros

**Unraveling corynebacterial divisome composition by proximity labeling in the living cell (2023)**

JESSICA ROSSELLO , Rodríguez, A. , DURÁN, R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Latin American Society of tuberculosis and other mycobacteriosis  
Ciudad: Bucaramanga  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Internet

**Rol de FhaA en la organización de la envoltura celular de micobacterias: evidencias interactómicas y fenotípicas. (2022)**

JESSICA ROSSELLO , DURÁN, R , B.RIVERA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: 3er Congreso Nacional de Biociencias.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Escrita por invitación  
Medio de divulgación: Otros

**La proteína FcsR de P. aeruginosa controla la síntesis de proteínas de flagelo, sistema de secreción tipo III y quimiotaxis en forma independiente de su actividad fosfodiesterasa (2017)**

JESSICA ROSSELLO , DURÁN, R , B.RIVERA

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: III Congreso nacional de biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

**La proteína FcsR de P. aeruginosa controla la síntesis de proteínas de flagelo, sistema de secreción tipo III y quimiotaxis en forma independiente de su actividad fosfodiesterasa (2017)**

JESSICA ROSSELLO , LIMA, A. , Gil, M. , RODRIGUEZ J , CORREA, A , Paulo Carvalho , KIERBEL A , DURÁN, R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares (2015)**

JESSICA ROSSELLO , LIMA, A. , Magdalena Gil , RODRIGUEZ J , CORREA, A , Paulo Carvalho , KIERBEL A , DURÁN, R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 4to encuentro nacional de ciencias químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares (2015)**

JESSICA ROSSELLO , LIMA, A. , RODRIGUEZ, J. , GIL, M. , ARLINET KIERBEL , DURÁN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

**Elimination of Pseudomonas aeruginosa through efferocytosis (2015)**

María Victoria Pepe , Darío Cappaso , JESSICA ROSSELLO , Paula Arias , LEPANTO P , KIERBEL A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2015

Medio de divulgación: Otros

**Desarrollo de una estrategia analítica para la identificación de interactores de quinasas de M. tuberculosis: PknG como modelo. (2015)**

GIL, M., URDÁNIZ, E., LIMA, A., JESSICA ROSSELLO, RIVERA, B., BATTHYÁNY, C., ALZARI, P., PIURI, M., DURÁN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

**SURFACE-AGGREGATED *Pseudomonas aeruginosa* IS ELIMINATED AFTER BEING INTERNALIZED INTO EPITHELIAL CELLS (2014)**

PEPE, M.V., CAPASSO, D.N., JESSICA ROSSELLO, SPERAT, W., ARLINET KIERBEL

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Conferencia de Microbiología General SAMIGE

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

**Análisis proteómico comparativo de dos cepas de *Pseudomonas aeruginosa* con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares mediante 2D DIGE/MALDI TOF TOF (2014)**

JESSICA ROSSELLO, LIMA, A., ARLINET KIERBEL, DURÁN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3er congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

**Estudio de la adhesión y agregación de *Pseudomonas aeruginosa* en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas (2013)**

JESSICA ROSSELLO, LEPANTO, P., ARLINET KIERBEL, DURÁN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

**Estudio de la adhesión de *Pseudomonas aeruginosa* en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas (2013)**

JESSICA ROSSELLO, LIMA, A., ARLINET KIERBEL, DURÁN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 3er congreso interno del Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2013

**Estudio de la adhesión de *Pseudomonas aeruginosa* en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas (2013)**

JESSICA ROSSELLO, LIMA, A., PORTELA, M., ARLINET KIERBEL, DURÁN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI3.0

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

**Estudio de la adhesión y agregación de *Pseudomonas aeruginosa* en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas (2013)**

JESSICA ROSSELLO, LIMA, A., PORTELA, M., ARLINET KIERBEL, DURÁN, R.

Publicado

Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 8vas jornadas de la SBBM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013

**Pseudomonas aeruginosa into epithelial cells: intracellular survival and growth phase regulation (2011)**

JESSICA ROSSELLO , LEPANTO, P. , ARLINET KIERBEL  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: 2do congreso interno del Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 2011

**Infección de células epiteliales por agregados de Pseudomonas aeruginosa (2010)**

LEPANTO, P. , JESSICA ROSSELLO , ARLINET KIERBEL  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XX Congreso latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010

**Infección de células epiteliales por agregados de Pseudomonas aeruginosa (2010)**

LEPANTO, P. , JESSICA ROSSELLO , ARLINET KIERBEL  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: 1er congreso interno del Institut Pasteur de Montevideo  
Año del evento: 2010

**PREPRINT**

**FhaA plays a key role in mycobacterial polar elongation and asymmetric growth (2024)**

JESSICA ROSSELLO , B.RIVERA , Maximiliano Anzibar Fialho , Ingrid Augusto , Magdalena Gil , Marina Andrea Forrellad , Fabiana Bigi , Rodríguez, A. , Estefanía Urdaniz , Mariana Piuri , Kildare Miranda , Anne Marie Wehenkel , Pedro M. Alzari , MALACRIDA L. , DURÁN, R

DOI: [10.1101/2024.08.13.607006](https://doi.org/10.1101/2024.08.13.607006)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/>

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

**Proteome Analysis by Mass spectrometry (2018)**

JESSICA ROSSELLO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: ICGEB

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

#### **Proteome analysis by mass spectrometry (2014)**

JESSICA ROSSELLO

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de bioquímica y proteómica analíticas

Duración: 2 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UNU-BIOLAC/Institut Pasteur de Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Premio a mejor póster (2024)**

(Internacional)

8vo Congreso Argentino de Microscopía

Premio al mejor póster por el trabajo titulado "FhaA es crucial para la correcta localización del elongosoma y crecimiento asimétrico en micobacterias"

#### **Beca Dra. Paulina Luisi (2018)**

(Nacional)

Institut Pasteur de Montevideo

#### **Beca de Finalización de Doctorado (2018)**

(Nacional)

Comisión Académica de Postgrado

#### **Mención por mejor poster. Congreso nacional de biociencias (2017)**

(Nacional)

sbbm

#### **Beca de Movilidad EHME (2017)**

(Internacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

#### **Beca de Doctorado (2016)**

(Nacional)

Beca de doctorado

#### **Beca de Finalización de Maestría (2015)**

(Nacional)

Comisión Académica de Postgrado

#### **Mención especial (2014)**

(Internacional)

3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Mención especial por presentación de póster

**Beca de Maestría (2013)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Beca de Iniciación a la Investigación (2011)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Beca del Fondo de Solidaridad (2006)**

(Nacional)

Fondo de Solidaridad

Beca para la financiación de estudios de Grado. 2006-2010

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**8vo congreso Argentino de Microscopía (2024)**

Congreso

Presentación de póster "FhaA es crucial para la correcta localización del elongosoma y crecimiento asimétrico en micobacterias

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAMIC Asociación Argentina de Microscopía

Alcance geográfico: Internacional

**Jornadas científicas del institut Pasteur de Montevideo (2023)**

Encuentro

jornadas científicas

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Alcance geográfico: Nacional

**III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Congreso

Presentación de trabajo "Rol de FhaA en la organización de la envoltura celular de Micobacterias: Evidencias interactómicas y fenotípicas"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Nacional

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso

La proteína FcsR de P. aeruginosa controla la síntesis de proteínas de flagelo, sistema de secreción tipo III y quimiotaxis en forma independiente de su actividad fosfodiesterasa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: sbbm

**4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2015)**

Congreso

Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Enaqui

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

Congreso  
Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

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

Congreso  
Desarrollo de una estrategia analítica para la identificación de interactores de quinasas de M. tuberculosis: PknG como modelo.  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros

**X Congreso argentino de Microbiología general (2014)**

Congreso  
SURFACE-AGGREGATED Pseudomonas aeruginosa IS ELIMINATED AFTER BEING INTERNALIZED INTO EPITHELIAL CELLS  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SAMIGE

**3er congreso uruguayo de química analítica CUQA (2014)**

Congreso  
Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares mediante 2D DIGE/MALDI TOF TOF  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**8vas jornadas de la SBBM (2013)**

Congreso  
Estudio de la adhesión y agregación de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción hospedero-patógeno

**3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0 (2013)**

Congreso  
Estudio de la adhesión de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

**3er congreso interno del Institut Pasteur de Montevideo (2013)**

Congreso  
Estudio de la adhesión de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción hospedero-patógeno

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Encuentro  
Estudio de la adhesión y agregación de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas  
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción hospedero-patógeno

#### **2er Congreso interno del Insitut Pasteur de Montevideo (2011)**

Congreso

Pseudomonas aeruginosa into epithelial cells: intracellular survival and growth phase regulation

Uruguay

Tipo de participación: Poster

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Congreso

Infección de células epiteliales por agregados de Pseudomonas aeruginosa

Uruguay

Tipo de participación: Poster  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

#### **1er congreso interno del Institut Pasteur de Montevideo (2010)**

Congreso

Infección de células epiteliales por agregados de Pseudomonas aeruginosa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>14</b>
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	4
Docencia	1
Capacitación Entrenamiento	1
Servicio Técnico Especializado	4
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>29</b>
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Trabajos en eventos	21
Preprints	1
Otros tipos	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>