



MARÍA LETICIA  
ZARANTONELLI  
FRANCIONI  
PhD

[lzarantonelli@pasteur.edu.uy](mailto:lzarantonelli@pasteur.edu.uy)

<http://pasteur.uy/investigacion/unidades/unidad-mixta-pasteur-inia-umpi/>  
Mataojo 2020  
25220910

### SNI

Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Veterinarias  
Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 05/06/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Institut Pasteur de Montevideo + INIA / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Unidad Mixta Institut Pasteur + INIA / Mataojo 2020  
Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay  
Teléfono: (598) 25220910 / 109  
Correo electrónico/Sitio Web: [lzarantonelli@pasteur.edu.uy](mailto:lzarantonelli@pasteur.edu.uy)  
<http://pasteur.uy/investigacion/unidades/unidad-mixta-pasteur-inia-umpi/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (1997 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Resistencia a antibióticos macrólidos mediada por un mecanismo de eflujo activo en Neisseria gonorrhoeae  
Tutor/es: Graciela Borthagaray  
Obtención del título: 2000  
Financiación:  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Palabras Clave: Neisseria gonorrhoeae Resistencia Antibióticos macrólidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

#### GRADO

##### Bioquímica (1990 - 1996)

Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1996  
Palabras Clave: Bioquímica Bioquímica Clínica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

**Desarrollo de un modelo murino de infección secuencial por el virus influenza A y diferentes genotipos de meningococos. Fisiopatología y patogenia molecular de la infección por Neisseria meningitidis (2001 - 2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

Palabras Clave: neisseria meningitidis mecanismos de virulencia respuesta inflamatoria modelo murino

Areas de conocimiento:

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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

**Epidemiología y Diagnóstico de la Leptospirosis (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina  
24 horas

Palabras Clave: Leptospirosis Diagnóstico serológico Epidemiología

Areas de conocimiento:

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

**Agua uso farmacéutico: Tipos de agua empuados en la industria farmacéutica (Producción y Laboratorio) (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /  
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay  
12 horas

Palabras Clave: Industria Farmacéutica Calidad de agua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Industria Farmacéutica

**Buenas Prácticas de Laboratorio (OMS Informe 36) y su vinculación con la Norma ISO 17.025 (01/2007 - 01/2007)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /  
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay  
Palabras Clave: GLP

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Buenas prácticas de Laboratorio

**Gestión de Proyectos (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia  
28 horas

**Riesgos Biológicos en el Laboratorio (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia  
8 horas

**Riesgos Químicos y Radioprotección (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia  
16 horas

**Riesgos Profesionales en el Laboratorio (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia  
4 horas

**Aspectos Moleculares de la Patogenia Microbiana (01/1999 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Inst Nutric Y Tecn de Los Alimentos Inta , Chile  
50 horas

Areas de conocimiento:

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

**Bioenergética y fisiología bacteriana (01/1998 - 01/1998)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Metabolismo Bacterias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Introducción a la Biología Molecular: Aplicaciones en el Laboratorio Clínico de hoy (01/1998 - 01/1998)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /  
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay  
24 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
identificación de ADN, proteínas y enzimas /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Hands-on training Workshop: isolation of Leptospira spp. from cattle samples (2014)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Institut Pasteur, Uruguay  
Palabras Clave: Leptospirosis bovina Leptospirosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**El desafío de los medicamentos biológicos en Uruguay: farmacología, experiencia clínica y expectativas (2012)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Facultad de Medicina, UdeLaR, Uruguay  
Palabras Clave: Biofármacos Medicamentos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

**Control de Calidad de Hemoderivados (2008)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Octapharma, Francia  
Palabras Clave: Control de Calidad Proteínas humanas

**Infections and lung diseases (2006)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Institut Pasteur de Paris, Francia

## Idiomas

**Inglés**

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

**Español**

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

**Francés**

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

## Áreas de actuación

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Biotecnología de la Salud /Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /Fisiopatogenia bacteriana

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

## CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

## CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Enfermedades infecciosas con impacto en animales de producción, Leptospirosis

## Actuación profesional

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

Institut Pasteur de Montevideo

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Asociado - LMM&E ,45 horas semanales

##### **Funcionario/Empleado (04/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Responsable Unidad Mixta Pasteur + INIA ,45 horas semanales

##### **Funcionario/Empleado (09/2010 - 05/2015)**

Técnico Adjunto ,40 horas semanales

#### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Estudio de mecanismos de virulencia y patogenicidad de aislamientos autóctonos de *Leptospira* spp (11/2018 - a la fecha )**

Las especies patógenas del género *Leptospira* son bacterias espiroquetas que causan leptospirosis, una de las zoonosis emergentes de mayor distribución mundial. Estas bacterias infectan un amplio rango de huéspedes incluyendo animales salvajes, domésticos y al humano. Los animales crónicamente infectados eliminan la bacteria en la orina perpetuando el ciclo de infección. En humanos la leptospirosis puede causar una enfermedad severa y mortal, mientras que en animales de producción tiene un importante impacto económico negativo. En bovinos la infección aguda puede causar muerte en terneros, inducir abortos en vacas preñadas o provocar el nacimiento de crías débiles; la infección crónica también está asociada a una disminución de la eficiencia reproductiva del rebaño. El uso combinado de antibióticos y de vacunas formuladas con bacterias inactivadas (bacterinas) son herramientas eficaces para el control de leptospirosis. La inmunidad alcanzada mediante el uso de bacterinas está dirigida principalmente hacia el lipopolisacárido, principal antígeno de superficie cuya estructura es diferente en cada una de las más de 200 serovariedades que hoy se conocen en el género *Leptospira*. Debido a la alta variabilidad antigénica en las leptospirosis patógenas, para lograr una máxima eficacia las vacunas deben incluir las serovariedades que circulan y causan enfermedad en una determinada región. En un proyecto de investigación multicéntrico sobre leptospirosis bovina llevado a cabo en colaboración con investigadores del INIA, el Institut Pasteur de Montevideo, la UdelaR y el DILAVE hemos logrado un gran avance en el estudio de esta zoonosis mediante el aislamiento y caracterización de más de 60 cepas autóctonas de especies patógenas de *Leptospira* de origen bovino. Identificamos tres especies diferentes (*L. interrogans*, *L. borgpetersenii* y *L. noguchii*) y diez serovariedades distintas (Zarantonelli L., et al., 2018). Solamente dos de las diez serovariedades encontradas están presentes en las vacunas comercialmente disponibles en Uruguay. La serovariedad Pomona Kennewicki más frecuentemente aislada en bovinos también fue recientemente aislada en un caso de leptospirosis humana en un trabajador rural (Meny et al., 2017). La serovariedad Kennewicki no están incluida en ninguna de las formulaciones de bacterinas disponibles para uso en bovinos, así como tampoco ninguna de las serovariedades aisladas de la especie *L. noguchii*. Actualmente

estamos estudiando la virulencia de estos aislamientos autóctonos de *Leptospira* caracterizando su potencial patogénico usando diferentes modelos de infección experimental: un modelo murino, representativo del ciclo de la enfermedad en el bovino, y en el bovino mismo. Buscamos profundizar en el conocimiento de la biología y fisiopatología de las distintas especies y serovariedades patógenas del género *Leptospira* en modelos experimentales de infección sub-lethal y crónica con el fin de entender mejor cómo estas bacterias infectan y logran sobrevivir en los animales reservorio. Estudiamos los mecanismos involucrados en la fisiopatología microbiana incluyendo la respuesta inmune al patógeno así como a posibles formulaciones de vacunas. Los resultados serán un insumo clave en la elección de variantes antigénicas de *Leptospira* a incluir en formulaciones de vacunas de uso veterinario.

Mixta

40 horas semanales

Unidad Mixta Pasteur + INIA y Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural - ,  
Coordinador o Responsable

Equipo: María Leticia ZARANTONELLI FRANCONI , Camila HAMOND , Alejandro BUSCHIAZZO ,  
Federico GIANNITTI , Franklin RIET CORREA AMARAL , Fabiana MARQUES BOABAID , Luiz  
Oliveira

Palabras clave: Leptospirosis mecanismos de virulencia patogenia bacteriana vacunas

Areas de conocimiento:

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

### **Aislamiento y caracterización fenotípica y genotípica de aislamientos autóctonos de *Leptospira* spp con impacto en salud animal y en salud humana (01/2014 - a la fecha )**

La leptospirosis, una de las zoonosis de mayor distribución mundial, es una enfermedad infecciosa transmisible que afecta a animales y a seres humanos, causada por las especies patógenas del género *Leptospira*. Se transmite de los animales infectados al hombre generando en este último una enfermedad seria, con signos clínicos severos. Si no es diagnosticada a tiempo y tratada adecuadamente puede ser mortal. La leptospirosis tiene un alto impacto en el área veterinaria y de salud animal. En bovinos, la infección aguda de terneros causa septicemia y alta mortalidad. En vacas causa abortos, nacimiento de crías débiles, mastitis y agalactia. La infección crónica causa disminución de la eficiencia reproductiva del rebaño, con mayor número de servicios por preñez y aumento del intervalo entre partos. La variabilidad antigénica del género *Leptospira*, que permite la clasificación en serovares, puede comprometer la eficacia de las vacunas elaboradas con bacterias inactivadas. Para ser eficientes las vacunas tienen que incluir cepas autóctonas antigénicamente aptas ya que existen algunos serovares que son menos inmunogénicos que otros y la protección cruzada es limitada. Uruguay no contaba con una colección de cepas autóctonas en el dominio público y no se sabía qué cepas o serovares circulaban y cuál es la dinámica de cambio de serovares prevalentes en el tiempo. La información acerca de las cepas circulantes responsables de esta zoonosis en el país es muy limitada y se basa exclusivamente en datos obtenidos por métodos serológicos. Poder aislar y caracterizar genéticamente cepas de *Leptospira* infectivas es esencial para poder avanzar en el conocimiento epidemiológico de esta zoonosis. En los últimos cinco años focalicé mi trabajo en el estudio de especies patógenas del género *Leptospira*. Como investigador a tiempo completo participo en varios proyectos de investigación que tiene por objetivo el aislamiento de cepas autóctonas provenientes de casos de leptospirosis en animales de producción y de vida libre y su caracterización por técnicas serológicas y moleculares, incluyendo el secuenciado de genomas completos. Las actividades principales de esta línea de trabajo incluyen el desarrollo y aplicación de métodos moleculares para el diagnóstico de esta zoonosis a partir de diferentes muestras biológicas, el cultivo, la identificación y la tipificación combinando métodos serológicos y moleculares, de los aislamientos de especies patógenas del género *Leptospira* provenientes de casos de leptospirosis en animales. Habiendo logrado el aislamiento y la caracterización completa de especies patógenas del género *Leptospira* que causan enfermedad en el ganado bovino y ovino logramos la constitución de un cepario nacional constituido por más de 60 aislamientos de *Leptospira* spp que permitirá guiar la elaboración de vacunas a bacterias inactivadas de mayor eficacia. Mediante la integración de la información genómica generada a partir de los aislamientos autóctonos junto a la información de genomas de *Leptospira* spp ya disponibles buscamos desarrollar nuevas herramientas de caracterización epidemiológica molecular. Además, en base a los datos de tipificación molecular buscamos comprender si los aislados de *Leptospira* spp de origen animal están relacionados con aislados de casos de leptospirosis en seres humanos aportando conocimiento del ciclo epidemiológico de esta zoonosis.

Mixta

40 horas semanales

Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural - Unidad Mixta Pasteur + INIA , Coordinador  
o Responsable

Equipo: María Leticia ZARANTONELLI FRANCONI

Palabras clave: Leptospira spp Diagnóstico molecular Leptospirosis bovina

Áreas de conocimiento:

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

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Causas y prevalencia de abortos y evaluación de índices reproductivos en rodeos bovinos lecheros con enfermedades abortivas en Uruguay (08/2015 - a la fecha)**

Código del Proyecto FSSA\_X\_2014\_1\_10569 La producción lechera tiene gran relevancia socioeconómica en Uruguay, sin embargo existe escasa información acerca de la prevalencia de abortos en rodeos lecheros del país. Este proyecto objetiva: 1) detectar causas de aborto en bovinos lecheros de Uruguay, 2) estimar la prevalencia de abortos en rodeos con enfermedades abortivas y su relación con indicadores de eficiencia reproductiva del rodeo, y 3) estimar pérdidas económicas ocasionadas por los abortos. Para esto, se analizarán fetos/placentas y sueros de vacas/vaquillonas abortadas mediante estudios de patología (necropsia, histología, inmunohistoquímica), microbiología/biología molecular, serología y/o toxicología para diagnóstico de causas bacterianas (leptospirosis, campylobacteriosis, brucelosis y otras), parasitarias (trichomoniasis, neosporosis), virales (diarrea viral bovina-vDVB-, herpesvirus bovino-1), micóticas y tóxicas (nitratos/nitritos). Las cepas de agentes infecciosos aislados durante el proyecto estarán disponibles para el desarrollo de vacunas. En rodeos con abortos por leptospirosis, neosporosis y/o vDVB, y en aquellos con abortos por causas desconocidas (10 rodeos en cada categoría) serán obtenidas muestras de suero de todas las vacas/vaquillonas (abortadas/ no abortadas) para determinar la seroprevalencia de Leptospira y Neospora caninum. Se correlacionarán la frecuencia de animales seropositivos a ambos agentes y/o los títulos de anticuerpos contra distintas serovariedades de Leptospira, con la ocurrencia y frecuencia de abortos. En los rodeos con abortos por vDVB serán muestreados el 100% de los animales para detección de individuos persistentemente infectados y aislamiento y genotipificación viral. En todos los establecimientos visitados serán recabados y analizados los índices reproductivos y estimadas las pérdidas económicas directas e indirectas causadas por los abortos.

5 horas semanales

Laboratorio de la Unidad Mixta INIA - Institut Pasteur

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRAGA M, BURONI F, SUANES A, RIET CORREA AMARAL F (Responsable), MARIA HELENA GUARINO TURCAT, ELEONOR CASTRO JANE, VIRGINIA DIANA, ANA CAROLINA ACEVEDO DA ROS, LETICIA MARÍA DIANA SÁNCHEZ, JOSÉ MIGUEL PIAGGIO MAZZAR, RIVERO R, CAROLINA MATTO ROMER, RUBEN EDGARDO GIANNECHINI FONTAN, MARIA CRISTINA EASTON, ANDRÉS DOMINGO GIL RODRÍGUE, MATILDE PIQUET, JESSICA TATIANA MORALES PIÑEYRÚ, MARIA ALEJANDRA CAPELLI MICHELTORN

Palabras clave: Leptospirosis Neosporosis Diarrea Viral Bovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

### **Creación y caracterización de un banco de cepas de Leptospira spp. aisladas de casos de leptospirosis bovina en Uruguay (06/2015 - a la fecha)**

Código de proyecto: ALI\_1\_2014\_1\_4982 El objetivo general de este proyecto es aislar, identificar y tipificar las especies de la bacteria Leptospira provenientes de casos de infecciones agudas o crónicas en el ganado bovino en Uruguay, mediante técnicas de microbiología tradicional, métodos serológicos y métodos moleculares. El alcance exitoso de este objetivo contribuirá para la mejora de la eficacia de las vacunas contra Leptospira spp de uso veterinario en el país. Para lograr con éxito este objetivo proponemos: 1- Fortalecer las capacidades tecnológicas nacionales para el abordaje de la leptospirosis bovina 2- Obtener mediante cultivo y aislamiento microbiológico las cepas de Leptospira spp infectivas provenientes de focos de leptospirosis aguda y/o crónica en el ganado bovino en distintas regiones geográficas del país. 3- Tipificar dichos aislamientos de Leptospira spp mediante métodos serológicos y moleculares 4- Crear y mantener un banco de cepas de Leptospira spp provenientes de casos de leptospirosis bovina que sean representativas de los serogrupos y serovares circulantes en el territorio nacional

40 horas semanales

Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. BUSCHIAZZO (Responsable), G. VARELA, F. RIET CORREA, F. SCHELOTTO, FRAGA M, SUANES A, RIVERO R, MENY P, SALABERRY X, BURONI F, NIEVES C, DUTRA F

Palabras clave: Leptospira spp Diagnóstico molecular Leptospirosis bovina Leptospirosis

Tipificación molecular

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

### **Estudios estructurales y funcionales del endoflagelo de Leptospira: un componente esencial en la patogenicidad de las espiroquetas (04/2017 - a la fecha)**

La motilidad en organismos unicelulares cumple un papel esencial en la adaptación a los cambios ambientales. La forma más rápida de motilidad bacteriana, la natación, requiere del correcto funcionamiento del flagelo, un ensamblaje macromolecular complejo y altamente regulado. Las espiroquetas, un phylum de bacterias de gran relevancia médica y veterinaria, presentan endoflagelos (de ubicación periplasmática), de los que se dispone de muy poca información estructural y mecánica. Sabemos que la motilidad es fundamental para la virulencia en especies patógenas de espiroquetas, y que la composición de su filamento flagelar es de las más complejas descritas hasta el momento en Eubacterias. Este proyecto se enfocará en el aparato locomotor de Leptospira spp., agente causal de la leptospirosis, la zoonosis más extendidas a nivel mundial. En Uruguay, esta enfermedad tiene un especial impacto en el área de salud animal. Recientemente, hemos resuelto las estructuras de nuevas proteínas flagelares, únicas del género Leptospira. Demostramos que una de ellas, FcpA es esencial para provocar el superenrollamiento del filamento flagelar, una característica distintiva de este género y un elemento clave para regular los cambios morfológicos que experimenta la célula permitiendo la motilidad traslacional. Para lograr entender el mecanismo molecular por el que Leptospira es capaz de desplazarse a gran velocidad en ambientes viscosos, nos proponemos develar la arquitectura del filamento flagelar, a través de un abordaje de Biología Estructural integrativa; usando técnicas complementarias tales como la genética, la cristalografía, la espectrometría de masas y la química de proteínas.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Microbiología Molecular & Estructural

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LARRIEUX N, BUSCHIAZZO A, TRAJTENBERG F (Responsable), SAN MARTÍN F, WUNDER E, KO A, DURÁN MR

Palabras clave: Biología Estructural Patógenos Motilidad Bacteriana

Areas de conocimiento:

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

### **Cuantificación de pérdidas embrionarias y fetales en majadas de Uruguay y diagnóstico de agentes infecciosos involucrados (12/2018 - a la fecha)**

Proyecto FCE\_3\_2018\_1\_148540 - En Uruguay la potencialidad reproductiva de la especie ovina está lejos de ser alcanzada. A pesar de existir paquetes de transferencia de tecnología que permiten incrementar los indicadores reproductivos en establecimientos en particular, los resultados globales se reducen por la existencia de pérdidas reproductivas. La magnitud y causas de las pérdidas reproductivas en los ovinos varían entre los diferentes países y zonas, dificultando la posibilidad de transferir la información generada en otros países a nuestras condiciones de producción. En Uruguay, la principal causa de pérdida identificada es la mortalidad perinatal/neonatal de corderos asociada a factores ambientales. Sin embargo, existen pérdidas durante la gestación y el parto percibidas por operarios, productores y técnicos, que no han sido debidamente cuantificadas y estudiadas. El objetivo general del proyecto es cuantificar pérdidas reproductivas en ovinos entre la etapa embrionaria y el peri-parto y diagnosticar las causas infecciosas relacionadas a tales pérdidas. Se conformará un equipo interinstitucional (SUL, INIA, FVET, FCIE, Instituto Pasteur Montevideo) y multidisciplinario para abordar la cuantificación de las pérdidas reproductivas y el diagnóstico etiológico de las mismas. Se realizará un seguimiento

reproductivo de tres majadas experimentales (CIEDAG, EEMAC y EEFAS) y dos comerciales, que apliquen paquetes tecnológicos de medidas de manejo general validadas en nuestro país, pero que tengan historia de pérdidas reproductivas. El mencionado seguimiento consistirá en la realización de evaluaciones ecográficas seriadas para evaluar pérdidas embrionarias y fetales, la adecuada remisión de muestras al laboratorio luego de identificada una pérdida y su posterior análisis para diagnóstico etiológico, por métodos patológicos, microbiológicos y moleculares. Se espera que la información obtenida permita generar un mayor conocimiento de los momentos en que ocurren las pérdidas y su asociación con agentes infecciosos, y la generación de recomendaciones sanitarias ? reproductivas para minimizarlas.

3 horas semanales

Unidad Mixta Pasteur + INIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Leticia ZARANTONELLI FRANCONI , Sergio Andrés FIERRO FERNANDEZ , Federico GIANNITTI , Maria Eugenia FRANCA VINA , Camila HAMOND , Martín FRAGA COTELO , Franklin RIET CORREA AMARAL , Santiago MIRAZO VILLAR , María De Lourdes ADRIEN DELGADO , Julio Mario OLIVERA MUZANTE , Ana Virginia RABAZA MARTÍNEZ , Daniel CASTELLS MONTES

Palabras clave: Pérdidas embrionarias abortos ovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

#### **Tipificación y diagnóstico de *Leptospira* spp. por técnicas moleculares: hacia el diseño de vacunas recombinantes (11/2014 - 11/2017)**

Código del proyecto: FSA\_1\_2013\_1\_12557 La leptospirosis es una de las zoonosis con más amplia distribución en el mundo. Causada por distintas cepas patógenas de *Leptospira* spp., afecta a todas las especies de animales domésticos. En bovinos es una de las principales causas de aborto, así como un permanente riesgo de dispersión de la zoonosis, en especial para trabajadores vinculados al trabajo de campo. *Leptospira* spp. presenta una enorme variabilidad antigénica, y una gran cantidad de hospedadores potenciales. Es por ende un tema complicado a la hora de generar programas de control eficaces. La vacunación sigue siendo una herramienta muy preciada para la prevención de los animales sanos y susceptibles. Las vacunas contra leptospirosis bovina actualmente disponibles en el mercado consisten en suspensiones de leptospirosis inactivadas. En dichas formulaciones se incluyen uno o más serovares. Sin embargo, la eficacia de las vacunas actuales es cuestionada. Si bien la técnica de microaglutinación (MAT), que lleva adelante la DILAVE (Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca) continúa siendo la técnica gold standard para diagnosticar infecciones de acuerdo a serovares, es bien conocido que presenta una baja sensibilidad. El MAT puede ser útil para el diagnóstico en casos agudos, pero puede dificultarlo en otros, por ejemplo en el curso crónico y subclínico de la enfermedad. Este proyecto se propone aislar cepas locales de *Leptospira*, y tipificarlas con aproximaciones tanto serológicas como moleculares. Así se podrá contar con un cepario bien caracterizado, del que hoy no disponen las entidades nacionales de vigilancia y control sanitario. Asimismo, desarrollar un método de diagnóstico molecular rápido de *Leptospira* a partir de muestras biológicas, permitiría implementar precozmente la terapia con antibióticos. Toda esta información asesorará en la formulación de vacunas. El análisis de antígenos inmunogénicos permitirá también establecer bases moleculares para el diseño u optimización de futuras vacunas recombinantes.

40 horas semanales

Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. BUSCHIAZZO (Responsable) , SALABERRY X , SUANES A , IRAOLA BETANCOR G , BOURHY P , PICARDEAU M , LARRIEUX N , NAYA H , TRAJTEMBERG PAREJA F

Palabras clave: *Leptospira* spp Diagnóstico molecular Leptospirosis Tipificación molecular Vacunas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal



## **Estudio de los mecanismos implicados en la inmunidad celular contra *Leptospira* spp (06/2015 - 06/2016)**

5 horas semanales

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. BUSCHIAZZO , PICARDEAU M , M. HILL (Responsable) , F. RAMMAURO

Palabras clave: *Leptospira* Respuesta inmune

Areas de conocimiento:

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

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Integrante de la Comisión de Bioseguridad (12/2015 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

#### **Integrante del Comité Directivo de la Unidad Mixta Pasteur + INIA (04/2015 - a la fecha)**

Participación en cogobierno , 2 horas semanales

#### **Integrante del Comité de Ética en el Uso de Animales (CEUA) (04/2018 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Institut Pasteur de Paris

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (06/2014 - 06/2014)**

Investigador visitante ,40 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (03/2001 - 12/2006)**

Asistente de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

Trabajo post doctoral. Unidad de Neisseria, Departamento de Medicina Molecular.

### **ACTIVIDADES**

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

##### **Modificación de la estructura del lipooligosacàrido de *Neisseria meningitidis* (06/2004 - 12/2006)**

40 horas semanales

Departamento de Medicina Molecular , Unidad de Neisseria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J-M ALONSO (Responsable) , M-K TAHA (Responsable)

Palabras clave: neisseria meningitidis lipooligosacàrido

##### **Desarrollo de un modelo murino de infección secuencial por el virus influenza A y diferentes genotipos de meningococos. Fisiopatología y patogenia molecular de la infección por *Neisseria meningitidis* (04/2001 - 12/2006)**

Proyecto de investigación Pos Doctoral

40 horas semanales

Departamento de Medicina Molecular , Unidad de Neisseria  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: J-M ALONSO (Responsable) , M-K TAHA (Responsable)  
Palabras clave: modelo murino interacción huésped-patógeno

**Modificaciones en el peptidoglicano como un mecanismo potencial de escape a la inmunidad innata (01/2004 - 12/2005 )**

Participación en tiempo parcial. Proyecto Transversal de Investigación (PTI) entre la Unidad de Neisseria, la Unidad de Patogenia Bacteriana de mucosas, la Unidad de Patogenia Microbiana Molecular y el Laboratorio de Inmunidad Innata y Señalización  
20 horas semanales  
Departamento de Medicina Molecular , Unidad de Neisseria  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: IVO BONECA (Responsable)

**Desarrollo de nuevas terapias mediante el uso de anticuerpos contra las infecciones respiratorias (04/2001 - 12/2002 )**

Participación en tiempo parcial. Proyecto Transversal de Investigación (PTI) entre la Unidad de Neisseria, la Unidad de Genética y Bioquímica del Desarrollo, la Unidad de Química Orgánica y la Plataforma de Producción de Proteínas y Anticuerpos Recombinantes  
10 horas semanales  
Departamento de Medicina Molecular , Unidad de Neisseria  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: PIERRE LAFAYE (Responsable)

**PASANTÍAS**

**(06/2014 - 06/2014 )**

Centro Nacional de Referencia para Leptospira \_ Centro colaborador OMS, Unidad de Espiroquetas  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

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

Laboratorios Clausen S.A.

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2010 - 08/2010)**

Asistente - Aseguramiento de Calidad ,45 horas semanales / Dedicación total  
Tareas y responsabilidades desempeñadas: Ejecución de auditorias a proveedores de Activos Farmacéuticos Biotecnológicos (cumplimiento de las buenas practicas de manufactura (cGMP) según requisitos de las guías ICH Q7: Good Manufacturing Practice Guide for Active Pharmaceutical Ingredients y WHO/VSQ/97.03: WHO Guide for inspection of manufacturers of biological products, Recalificación de equipos de planta y de laboratorio: redacción de protocolos de recalificación, realización y supervisión de ensayos de calificación

**Funcionario/Empleado (07/2008 - 06/2010)**

Supervisor- Lab. Control de Calidad Biológico ,45 horas semanales / Dedicación total

Coordinación de las actividades analíticas del laboratorio de control de calidad biológico: cronograma semanal de análisis, supervisión de ensayos y revisión de resultados analíticos del control de calidad de principios activos concentrados y productos terminados de proteínas humanas recombinantes y productos biológicos de uso farmacéutico. Puesta a punto y adecuación según farmacopea europea y americana del método de análisis de actividad biológica de enoxaparina sódica. Validación de métodos analíticos Supervisión del estado de calificación y calibración de los equipos e instrumentos del laboratorio de control. Redacción y ejecución de protocolos de estabilidad según normas ICHQ5C: Q5C: Quality of Biotechnological Products: Stability Testing of Biotechnological/Biological Products. Aprobación de la conformidad respecto a los atributos de control de calidad de principios activos farmacéuticos y de productos terminados.

**Funcionario/Empleado (04/2007 - 06/2008)**

Bioquímico Analista ,45 horas semanales / Dedicación total

Tareas y responsabilidades: Redacción de procedimientos estándares de operación (SOPs) relacionados a la actividad del laboratorio de control de calidad. Ejecución de análisis de control de calidad de principios activos y productos terminados de proteínas humanas recombinantes de uso farmacéutico según metodología de Farmacopea y en cumplimiento de las buenas practicas de laboratorio (GLP). Puesta a punto según farmacopea europea, del método de análisis de actividad biológica de rhEritropoyetina en ratones normocitémicos en conjunto con la UATE y la UBC del Instituto Pasteur de Montevideo. Participación en la calificación de equipos de laboratorio (redacción de protocolos de IQ, OQ, PQ y participación en la ejecución de los ensayos de calificación)

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Optimización y validación de un método analítico in vivo para la valoración biológica de eritropoyetina humana recombinante (11/2007 - 11/2008 )**

El objetivo de dicho trabajo fue optimizar y validar la metodología analítica para la valoración biológica de rhEPO in vivo siguiendo los lineamientos de la Farmacopea Europea.

15 horas semanales

Laboratorios Clausen, Institut Pasteur , Laboratorio de Control biológico (Clausen), UATE, UBC (IPMont)

Desarrollo

Concluido

Equipo: MARTINA CRISPO , MARIELA BOLATTI , VALENTINA PORRO , ANA PAULA ARÉVALO

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Laboratorios Clausen, Laboratorio de Control Biológico (11/2007 - 06/2010)**

Entrenamiento de analistas

10 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2000 - 12/2000)**

Asistente de Investigación ,20 horas semanales

Cátedra de Microbiología

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/1999 - 11/1999)**

Ayudante ,20 horas semanales

Cátedra de Microbiología

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (10/1996 - 03/1999)**

Colaborador Honorario ,40 horas semanales

Cátedra de Microbiología

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Estudio de los mecanismos de resistencia a antibióticos macrólidos en microorganismos de importancia clínica (01/2000 - 12/2001 )**

Proyecto de Iniciación a la investigación

40 horas semanales

Laboratorio de Microbiología Clínica , Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

**Control de Calidad Internacional en la determinación de Concentraciones Inhibitorias Mínimas (CIM) para Neisseria gonorrhoeae (10/1996 - 12/2000 )**

Centro Coordinador: laboratorio dirigido por la PhD Jo-Anne Dillon de la Universidad de Ottawa, Canadá

20 horas semanales

Laboratorio de Microbiología Clínica , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GRACIELA BORTHAGARAY (Responsable) , CAROLINA MARQUEZ , ANA ACEVEDO

Palabras clave: Neisseria gonorrhoeae

**Evaluación de E-test para estudios de sensibilidad antimicrobiana (10/1996 - 12/2000 )**

Estudio multinacional dirigido por la PhD Jo-Anne Dillon de la Universidad de Ottawa, Canadá

20 horas semanales

Laboratorio de Microbiología Clínica , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: GRACIELA BORTHAGARAY , JO-ANNE DILLON (Responsable) , CAROLINA MARQUEZ , ANA ACEVEDO

**Caracterización química y genética de los taxones intraespecíficos de Solanum commersonii (04/1999 - 12/1999 )**

20 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: M. JULIA PIANZZOLA (Responsable) , ALVARO VÁZQUEZ (Responsable)

**DOCENCIA**

**Microbiología General y Microbiología Clínica (10/1996 - 12/2000 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General y Microbiología Clínica, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**estudiantes de posgrado PEDECIBA QUIMICA y PEDECIBA BIOLOGIA (11/2000 - 11/2000)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Mecanismos moleculares de resistencia a antimicrobianos de bacterias prevalentes, 20 horas,

Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Educación permanente (06/2000 - 09/2000)**

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Ensayos de sensibilidad a antimicrobianos en bacterias aerobias: Antibiograma de aislamiento clínicamente significativo, limitaciones e interpretación. Resistencia biológica y clínica., 54 horas,

Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**estudiantes de posgrado PEDECIBA QUIMICA y PEDECIBA BIOLOGIA (07/2000 - 08/2000)**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

medicina Molecular: Amplificación Génica y sus aplicaciones en biología humana, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

Emory University

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (03/2000 - 05/2000)**

International fellowship ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el marco de la tesis doctoral y financiada con la beca otorgada por la American Society for Microbiology

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/1998 - 12/1999)**

Ayudante ,20 horas semanales

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular (LOBBM), Departamento de Bioquímica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Desarrollo de estrategias moleculares para el diagnóstico del cáncer (12/1998 - 12/1999)**

20 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: EDUARDO OSINAGA (Responsable)

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

En el marco del trabajo de mi tesis doctoral dilucidamos aspectos moleculares claves para la regulación de la expresión de sistemas de eflujo como uno de los mecanismos responsables de resistencia a antibióticos macrólidos en *Neisseria gonorrhoeae*. (Zarantonelli et al., *Antimicrob Agents Chemother*, 1999, Zarantonelli et al., *J Antimicrob Chemother*, 2001 and Shafer W, et al., *J Mol Microbiol Biotech*, 2001). Nuestros aportes han sido valiosos tanto para implementar políticas que tengan como principal objetivo el uso racional de los antibióticos, como también para el desarrollo de nuevos fármacos a ser utilizados en el tratamiento de las infecciones causados por el gonococo.

Posteriormente, durante mi trabajo pos-doctoral, contribuí en el desarrollo de modelos in vivo para el estudio de la interacción entre huésped y *Neisseria meningitidis*. Validamos un primer modelo de infección por meningococo in vivo que se basa en la sobre-infección por vía respiratoria de ratones primo-infectados con la cepa del virus de influenza A/H3N2 (Alonso et. al., *FEMS Microbiology Lett.* 2003). Dicho modelo permitió evaluar factores de virulencia esenciales en la colonización de las vías respiratorias (Zarantonelli et.al. *Infect Immun.* 2006). Además desarrollamos un nuevo modelo murino utilizando ratones transgénicos que expresan la transferrina humana. Este modelo permitió medir cinéticas de infección tisular, logrando reproducir en un modelo de laboratorio in vivo la infección meningocócica invasiva tal cual ocurre en el hombre (bacteriemia seguida de meningitis) (Zarantonelli et.al. *Infect Immun.* 2007). Nuestro aporte en el desarrollo y validación de ambos modelos murinos de infección por *N. meningitidis* constituye una valiosa herramienta para el estudio in vivo de factores de virulencia y de inmunogenicidad (Zarantonelli et.al. *J Antimicrob Chemother* 2006, Zarantonelli et.al. *Clin Microbiol Infect.* 2008, Zarantonelli et.al. *Cell Host Microbe* 2013)

Desde el año 2015 soy Investigador Responsable del Laboratorio de la Unidad Mixta Institut Pasteur - INIA y trabajo como Investigador Asociado al Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural. Mi actual línea de trabajo está focalizada en el estudio de la leptospirosis bovina como zoonosis de impacto tanto en salud animal como en salud humana. Integro un equipo de trabajo multidisciplinario y colaborativo que incluye biólogos, veterinarios, médicos infectólogos y microbiólogos provenientes de diversas instituciones. Hemos avanzado en el aislamiento de varias cepas autóctonas de *Leptospira* spp que están causando enfermedad en el ganado bovino (Zarantonelli et al., *PLOS Neg. Trop. Dis.* 2018). Mi aporte y protagonismo en esta línea de trabajo es liderar las actividades de identificación y caracterización fenotípica y genotípica de los aislamientos logrados así como también su caracterización mediante estudios de virulencia, patogenicidad e inmunogenicidad como potenciales blancos antigénicos para el desarrollo de vacunas de uso veterinario. A partir de datos de los genomas completos de dichos aislamientos estamos desarrollando nuevos métodos moleculares de diagnóstico y tipificación de especies patógenas del género *Leptospira*. Los resultados obtenidos aportarán datos de relevancia y de impacto tanto para el diagnóstico como para el control de esta zoonosis.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

***Leptospira interrogans* serogroup Pomona serovar Kennewicki infection in two sheep flocks with acute leptospirosis in Uruguay. (Completo, 2019)**

Camila Hamond , Silveira, C.S. , Buroni F. , A. SUANES , Nieves C. , Ximena SALABERRY DEAMBROSIO , Aráoz V , Costa RA. , RIVERO, R , Giannitti F , ZARANTONELLI L

Transboundary and Emerging Diseases, v.: Epub ahead of print 2019

Palabras clave: Leptospirosis aguda Ovinos Mortalidad Diagnóstico molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18651674

DOI: [10.1111/tbed.13133](https://doi.org/10.1111/tbed.13133)

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/18651682>

Federico Giannitti and Leticia zarantonelli should be considered joint senior author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Isolation of pathogenic *Leptospira* strains from naturally infected cattle in Uruguay reveals high serovar diversity, and uncovers a relevant risk for human leptospirosis (Completo, 2018)**

Trabajo relevante

ZARANTONELLI L, A. SUANES, PAULINA MENY, Buroni F., Cecilia Nieves, Ximena SALABERRY DEAMBROSIO, BRIANO CAROLINA, Natasha Asfield, Silveira, C.S., DUTRA, F., Cristina Easton, FRAGA M, Giannitti F, Camila Hamond, Macías-Rioseco, Clara Menéndez, Alberto Mortola, Mathieu Picardeau, Cristina Ríos, Víctor Rodríguez, ROMERO A., VARELA, G., RIVERO, R., SCHELOTTO F, Riet-Correa F., BUSCHIAZZO, A.

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 12 9, 2018

Palabras clave: Leptospirosis Cattle Typing

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal, Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal, Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: San Francisco, California, US

ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0006694](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006694)

<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006694>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Penicillin resistance compromises Nod1-dependent proinflammatory activity and virulence fitness of *Neisseria meningitidis*. (Completo, 2013)**

Trabajo relevante

ZARANTONELLI ML, SKOCZYNSKA A, ANTIGNAC A, EL GHACHI M, DEGHMANE AE, SZATANIK M, MULLET C, WERTS C, PEDUTO L, FANTON DANDON M, THOURON F, NATO F, LEBOURHIS L, PHILPOTT D, GIRARDIN S.E, LANGA VIVES F, SANSONETTI P, EBERL G, PEDRON T, TAHA MK, BONECA IG

Cell Host and Microbe, v.: 13 6, p.:735 - 745, 2013

Palabras clave: *Neisseria meningitidis* Peptidoglycan Nod1 penicillin resistance penicillin-binding protein

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19313128

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

<http://www.cell.com/cell-host-microbe>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Penicillin binding proteins as danger signals: meningococcal penicillin binding protein 2 activates dendritic cells through Toll-like receptor 4. (Completo, 2011)**

HILL M, DEGHMANE AE, SEGOVIA M, ZARANTONELLI ML, TILLY G, BLANCOU P, BÉRIOU G, JOSIEN R, ANEGON I, HONG E, RUCKLY C, ANTIGNAC A, EL GHACHI M, BONECA IG, TAHA MK, CUTURI MC

PLoS ONE, v.: 6 10, 2011

Palabras clave: *Neisseria meningitidis* TLR4 penicillin binding proteins

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Influenza A virus neuraminidase enhances meningococcal adhesion to epithelial cells through interaction with sialic acid-containing meningococcal capsules (Completo, 2009)**

RAMEIX-WELTI MA, ZARANTONELLI ML, GIORGINI D, RUCKLY C, MARASESCU M, VAN DER WERF S, ALONSO JM, NAFFAKH N, TAHA MK

Infection and Immunity, v.: 77 9, p.:3588 - 3595, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 00199567

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hyperinvasive genotypes of Neisseria meningitidis in France (Completo, 2008)**

ZARANTONELLI ML, LANCELLOTTI M, DEGDMANE AE, GIORGINI D, HONG E, RUCKLY C, ALONSO JM, TAHA MK

Clinical Microbiology and Infection, v.: 14 5, p.:467 - 472, 2008

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 1198743X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Transgenic mice expressing human transferrin as a model for meningococcal infection (Completo, 2007)**

Trabajo relevante

ZARANTONELLI ML, SZATANIK M, GIORGINI D, HONG E, HUERRE M, GUILLOU F, ALONSO JM, TAHA MK

Infection and Immunity, v.: 75 12, p.:5609 - 5614, 2007

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00199567

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Clostridium sordellii lethal toxin kills mice by inducing a major increase in lung vascular permeability (Completo, 2007)**

GENY B, KHUN H, FITTING C, ZARANTONELLI ML, MAZUET C, CAYET N, SZATANIK M, PREVOST MC, CAVAILLON JM, HUERRE M, POPOFF MR

American Journal of Pathology, v.: 170 3, p.:1003 - 1017, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 00029440

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Target gene sequencing to characterize the penicillin G susceptibility of Neisseria meningitidis (Completo, 2007)**

TAHA MK, VÁZQUEZ JA, HONG E, BENNETT DE, BERTRAND S, BUKOVSKI S, CAFFERKEY MT, CARION F, CHRISTENSEN JJ, DIGGLE M, EDWARDS G, ENRÍQUEZ R, FAZIO C, FROSC M, HEUBERGER S, HOFFMANN S, JOLLEY KA, KADLUBOWSKI M, KECHRIDA, KESANOPOULOS K, KRIZ P, LAMBERTSEN L, LEVENET I, MUSILEK M, PARAGI M, SAGUERA, SKOCZYNSKA A, STEFANELLI P, THULIN S, TZANAKAKI G, UNEMO M, VOGEL U, ZARANTONELLI ML

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 51 8, p.:2784 - 2792, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

ISSN: 00664804

Scopus® WEB OF SCIENCE™



**Use of available outer membrane vesicle vaccines to control serogroup B meningococcal outbreaks (Completo, 2006)**

TAHA MK , ZARANTONELLI ML , ALONSO JM , NAESS LM , HOLST J , FEIRING B , ROSENQVIST E

Vaccine, 2006

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0264410X

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Interlaboratory comparison of PCR-based detection of susceptibility to penicillin G in Neisseria meningitidis (Completo, 2006)**

TAHA MK , ZARANTONELLI ML , NERI A , ENRÍQUEZ R , VÁZQUEZ JA , STEFANELLI P  
Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 50 3 , p.:887 - 892, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

ISSN: 00664804

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Differential role of lipooligosaccharide of Neisseria meningitidis in virulence and inflammatory response during respiratory infection in mice (Completo, 2006)**

ZARANTONELLI ML , HUERRE M , TAHA MK , ALONSO JM

Infection and Immunity, v.: 74 10 , p.:5506 - 5512, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

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

ISSN: 00199567

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Impaired virulence may hinder prevalence of rifampicin resistant invasive isolates of Neisseria meningitidis (Completo, 2006)**

TAHA MK , ZARANTONELLI ML , RUCKLY C , GIORGINI DARIO , ALONSO JM

Emerging Infectious Diseases, v.: 12 5 , p.:859 - 860, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 10806040

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Immunogenicity of meningococcal PBP2 during natural infection and protective activity of anti-PBP2 antibodies against meningococcal bacteremia in mice (Completo, 2006)**

ZARANTONELLI ML , ANTIGNAC A , LANCELLOTTI M , GUIYOULE A , ALONSO J-M , M-K TAHA

Journal of Antimicrobial Chemotherapy, v.: 57 5 , p.:924 - 930, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 03057453

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Neisseria meningitidis pili induce type-IIA phospholipase A(2) expression in alveolar macrophages (Completo, 2005)**

TOUQUI L , PAYA M , THOURON F , GUIYOULE A , ZARANTONELLI ML , LEDUC D , WU Y , TAHA MK , ALONSO JM

Febs Letters, v.: 579 22 , p.:4923 - 4927, 2005

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00145793

**Genetic, phytochemical and biochemical analyses as tools for biodiversity evaluation of wild accessions of *Solanum commersonii* (Completo, 2005)**

PIANZZOLA, MJ, ZARANTONELLI ML, GONZÁLEZ, G, FRANCO-FRAGUAS, L, ALVARO VÁZQUEZ

Biochemical Systematics and Ecology, v.: 33 p.:67 - 78, 2005

Palabras clave: *Solanum commersonii* Biodiversity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03051978

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Phosphorylcholine-carbohydrate-protein conjugates efficiently induce hapten-specific antibodies which recognize both *Streptococcus pneumoniae* and *Neisseria meningitidis*: a potential multitarget vaccine against respiratory infections (Completo, 2004)**

BAY S, HUTEAU V, ZARANTONELLI ML, PIRES R, UGHETTO-MONFRIN J, TAHA MK, ENGLAND P, LAFAYE P

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 47 16, p.:3916 - 3919, 2004

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00222623

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Insertional inactivation of the *lpxA* gene involved in the biosynthesis of lipid A in *Neisseria meningitidis* resulted in *lpxA/lpxA::aph-3'* heterodiploids (Completo, 2003)**

ZARANTONELLI ML, CARLIER JP, ALONSO J-M, TAHA MK

Fems Microbiology Letters, v.: 226 1, p.:51 - 56, 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 03781097

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A model of meningococcal bacteremia after respiratory superinfection in influenza A virus-infected mice (Completo, 2003) Trabajo relevante**

ALONSO J-M, GUIYOULE A, ZARANTONELLI ML, RAMISSE F, PIRES R, ANTIGNAC A, DEGHMANE A, HUERRE M, VAN DER WERF S, TAHA MK

Fems Microbiology Letters, v.: 222 1, p.:99 - 106, 2003

Áreas de conocimiento:

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

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

ISSN: 03781097

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Detection of bone marrow-disseminated breast cancer cells using a RT-PCR assay of *MUC5B* mRNA (Completo, 2002)**

BEROIS N, VARANGOT M, CECILIA S, ZARANTONELLI ML, PRESSA C, LAVIÑA R, RODRÍGUEZ J.L., DELGADO F., PORCHET N., AUBERT J.P., OSINAGA E

International Journal of Cancer, v.: 103 4, p.:550 - 555, 2002

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00207136

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**The duality of virulence and transmissibility in *Neisseria meningitidis* (Completo, 2002)**

TAHA MK, DEGHMANE AE, ANTIGNAC A, ZARANTONELLI ML, LARRIBE M, ALONSO JM

Trends in Microbiology, v.: 8 p.:376 - 382, 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 0966842X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genetic organisation of antimicrobial efflux systems possessed by *Neisseria gonorrhoeae* and *Neisseria meningitidis* (Completo, 2001)**

SHAFER, W M , VEAL, W. L. , LEE, E H , ZARANTONELLI ML , BALTHAZAR, J. B. , ROUQUETTE, C  
Journal of Microbiology and Biotechnology, v.: 3 2 , p.:219 - 224, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

ISSN: 10177825

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Decreased susceptibility to azithromycin and erythromycin mediated by a novel *mtr(R)* promoter mutation in *Neisseria gonorrhoeae* (Completo, 2001)**

ZARANTONELLI ML , BORTHAGARAY, G , LEE, E H , VEAL, W , SHAFER, W M  
Journal of Antimicrobial Chemotherapy, v.: 47 5 , p.:651 - 654, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: England

ISSN: 03057453

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Molecular detection of cancer cells in bone marrow and peripheral blood of patients with operable breast cancer. Comparison of CK19, MUC1 and CEA using RT-PCR (Completo, 2000)**

BEROIS, N , VARANGOT, M , AIZEN, B , ESTRUGO, R , ZARANTONELLI ML , FERNANDEZ, P , KRIGIER, G , SIMONET, F , BARRIOS, E , MUSE, I , OSINAGA, E  
European Journal of Cancer, v.: 36 6 , p.:717 - 723, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

ISSN: 09598049

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Decreased azithromycin susceptibility of *Neisseria gonorrhoeae* due to *mtrR* mutations. (Completo, 1999)** Trabajo relevante

ZARANTONELLI ML , GRACIELA BORTHAGARAY , LEE EH , SHAFER WM  
Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 43 10 , p.:2468 - 2472, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EE.UU.

ISSN: 00664804

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

**Microbial multidrug efflux ( Participación , 2002)**

ROUQUETTE-LOUGHLIN CORINNE , VEAL WENDY L. , LEE EUN-HEE , ZARANTONELLI ML , BALTHAZAR JACQUELINE T , SHAFER WILLIAM M

Número de volúmenes: 4

Edición: Kim,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Antimicrobial efflux systems possessed by *Neisseria gonorrhoeae* and *Neisseria meningitidis* viewed as virulence factors

Organizadores:

Página inicial 187, Página final 200

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Infección aguda por *Leptospira interrogans* serovar Kennewicki en corderos (2018)**

Completo

Camila Hamond , Silveira, C.S. , Buroni F. , A. SUANES , Cecilia Nieves , SALABERRY DEAMBROSIO Ximena , Aráoz V , Ricardo ALMEIDA COSTA , RIVERO, R , Giannitti F , ZARANTONELLI ML, ZARANTONERLLI L

Evento: Nacional

Descripción: XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 186

Página final: 188

ISSN/ISBN: 1688-6674

Publicación arbitrada

Editorial: Gráfica Mosca

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal

Medio de divulgación: Papel

[www.buiatriapaysandu.uy](http://www.buiatriapaysandu.uy)

### **Aplicación de métodos moleculares para la identificación y genotipificación de especies patógenas de *Leptospira* en muestras clínicas de bovinos (2018)**

Completo

Cecilia Nieves , Camila Hamond , Buroni F. , RIVERO, R , A. SUANES , SALABERRY DEAMBROSIO Ximena , Macías-Rioseco , Silveira, C.S. , Giannitti F , Riet-Correa F. , BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI ML, ZARANTONERLLI L

Evento: Nacional

Descripción: XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 207

Página final: 210

ISSN/ISBN: 1688-6674

Publicación arbitrada

Editorial: Gráfica Mosca

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Leptopirosis tipificación molecular *Leptospira* spp

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades infecciosas con impacto en animales de producción, Leptopirosis

Medio de divulgación: Papel

[www.buiatriapaysandu.uy](http://www.buiatriapaysandu.uy)

### **Avances en la epidemiología y diagnóstico de la Leptospirosis bovina en Uruguay (2017)**

Completo

A. SUANES , SALABERRY DEAMBROSIO Ximena , RIVERO, R , DUTRA, F. , Buroni F. , BRIANO CAROLINA , Cristina Easton , Natalia Barrandeguy , Gimena Avila , BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI ML, ZARANTONERLLI L , Cecilia Nieves , Giannitti F , Silveira, C.S. , Macías-Rioseco , Riet-Correa F. , FRAGA M , SCHELOTTO F , VARELA, G. , PAULINA MENY , Cristina Ríos , Clara Menéndez , Quintero, JE , Natalia Ashfield

Evento: Nacional

Descripción: XLV Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: XLV Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Pagina inicial: 24  
Pagina final: 33  
ISSN/ISBN: 1688-1674  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Editorial: Gráfica Mosca  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Diagnóstico Tipificación Leptopirosis Leptospira spp  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal  
Medio de divulgación: Papel  
www.buiatriapaysandu uy

**Isolation and Typing of Leptospira spp from Urine and Kidney of Naturally Infected Cattle in Uruguay (2017)**

Resumen

ZARANTONELLI ML , NIEVES C , BURONI F , SUANESA A , SALABERRY X , BRIANO C , RIVERO R , DUTRA F , MENY P , MENÉNDEZ C , ASHFIELD N , RIOS C , QUINTEROS J , VARELA G , SCHELOTTO F , FRAGA M , RIET CORREA F , BUSCHIAZZO A

Evento: Internacional  
Descripción: 10th International Leptospirosis Society Conference 2017  
Ciudad: Palmerston North  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: 10th International Leptospirosis Society - Conference Handbook  
Pagina inicial: 255  
Pagina final: 255  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Leptospirosis Zoonosis Molecular typing  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.ils2017.org.nz/>

**Estandarización de métodos serológicos y moleculares para su aplicación en el diagnóstico y vigilancia epidemiológica de la leptopirosis bovina en Uruguay (2015)**

Resumen

ZARANTONELLI ML , NIEVES C , PICARDEAU M , A. BUSCHIAZZO

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Palabras clave: Diagnóstico molecular Leptospira spp Tipificación molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal  
Medio de divulgación: Otros

**Optimización y validación de un método analítico in vivo para la valoración biológica de eritropoyetina humana recombinante (rhREPO). (2009)**

Resumen

VALENTINA PORRO , ANA PAULA ARÉVALO , MARIELA BOLLATI-FOGOLIN , MARTINA CRISPO , GABRIEL FERNÁNDEZ , ANDREA LÓPEZ , ANDRÉS RESSIA , ZARANTONELLI ML

Evento: Regional  
Descripción: Biomodelos aplicados al desarrollo e Innovación Tecnológica. III Reunión Científica regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

Ciudad: Montevideo. Uruguay

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Papel

**Evaluating the virulence of meningococcal LOS mutants in a new mouse model of invasive meningococcal infection (2004)**

Resumen

ZARANTONELLI L , Alonso JM , Guiyoule A , Pires R , Antignac A , Deghmane AE , Taha MK

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Pathogenic Neisseria Conference

Ciudad: Milwaukee

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: ABSTRACTS OF THE FOURTEENTH INTERNATIONAL PATHOGENIC NEISSERIA CONFERENCE

Página inicial: 322

Publicación arbitrada

Palabras clave: Neisseria meningitidis Lipooligosacárido modelos murinos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://neisseria.org/ipnc/2004/IPNC\\_abstracts.pdf](http://neisseria.org/ipnc/2004/IPNC_abstracts.pdf)

**Inactivation of crgA gene enhanced meningococcal invasiveness. (2003)**

Resumen

DEGHMANE AE , ZARANTONELLI ML , ALONSO J-M , TAHA MK

Evento: Internacional

Descripción: 7th European Monitoring Group on Meningococci

Ciudad: Lanzarote. España

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reacción huésped-patógeno

Medio de divulgación: Papel

**A new mouse model of invasive meningococcal infection (2003)**

Resumen

ZARANTONELLI ML , ALONSO J-M , GUIYOULE A , PIRES R , ANTIGNAC A , DEGHMANE A , TAHA MK

Evento: Internacional

Descripción: 7th European Monitoring Group on Meningococci

Ciudad: Lanzarote. España.

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reacción huésped-patógeno

Medio de divulgación: Papel

**High levels of erythromycin and azithromycin resistance in Neisseria gonorrhoeae due to the mtrCDE-encoded efflux system (2002)**

Resumen

ANA ACEVEDO , VEAL, W , BALTHAZAR, J. B. , ZARANTONELLI ML , GRACIELA BORTHAGARAY , SHAFER WM

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Pathogenic Neisseria Conference

Ciudad: Oslo. Noruega.

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

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

**Lipid A-biosynthesis gene, lpxA, is an essential gene in Neisseria meningitidis (2002)**

Resumen

ZARANTONELLI ML , ALONSO J-M , TAHA MK

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Pathogenic Neisseria Conference.

Ciudad: Oslo. Noruega

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Chemical and genetical characterization of intraespecific taxa of Solanum commersonii (1999)**

Resumen

E ALONSO PAZ , GRACIELA FERNÁNDEZ , G GONZALEZ , M. JULIA PIANZZOLA , S SOULE , ALVARO VÁZQUEZ , ZARANTONELLI ML

Evento: Regional

Descripción: IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotânica e III Reuniao Latino-Americana de Fitoquímica

Ciudad: Brasil

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Medio de divulgación: Papel

**Comparación de métodos en el análisis de la resistencia múltiple transferible en Neisseria gonorrhoeae (1999)**

Resumen

ZARANTONELLI ML , GRACIELA BORTHAGARAY

Evento: Nacional

Descripción: 2do Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica.

Ciudad: Montevideo. Uruguay.

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

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

**Macrolides susceptibility patterns in Neisseria gonorrhoeae isolates from Uruguay. (1998)**

Resumen

GRACIELA BORTHAGARAY , CAROLINA MARQUEZ , ZARANTONELLI ML , ANA ACEVEDO

Evento: Internacional

Descripción: 98 th General Meeting of the American Society for Microbiology

Ciudad: Atlanta. Estados Unidos

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

**Fenotipos de envoltura celular en Neisseria gonorrhoeae (1997)**

Resumen

ZARANTONELLI ML , CAROLINA MARQUEZ , ANA ACEVEDO , GRACIELA BORTHAGARAY

Evento: Regional

Descripción: III Jornadas Rioplatenses de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires. Argentina

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Gonococcal antimicrobial susceptibility surveillance in Uruguay (1997)**

Resumen

GRACIELA BORTHAGARAY , CAROLINA MARQUEZ , ANA ACEVEDO , ZARANTONELLI ML

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Sexually Transmitted Diseases

Ciudad: Sevilla. España

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Una Neisseria atípica aislada de un caso clínico de uretritis masculina (1997)**

Resumen

CAROLINA MARQUEZ , GRACIELA FERNÁNDEZ , ZARANTONELLI ML , ANA ACEVEDO ,  
GRACIELA BORTHAGARAY

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual. V Conferencia  
Panamericana de SIDA

Ciudad: Lima. Perú

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Prevalencia de infección por Chlamydia trachomatis en mujeres en Uruguay. Diciembre de 1997. (1997)**

Resumen

ANA ACEVEDO , CAROLINA MARQUEZ , ZARANTONELLI ML , GRACIELA BORTHAGARAY

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual. V Conferencia  
Panamericana de SIDA

Ciudad: Lima. Perú.

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Aislamiento de Neisseria meningitidis en un caso de uretritis masculina. (1997)**

Resumen

ZARANTONELLI ML , CAROLINA MARQUEZ , ANA ACEVEDO , GRACIELA BORTHAGARAY

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **INSULINA, ejemplo de Well-Characterized Biotechnology Pharmaceutical (2011)**

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 62, 3, 7

Revista

ZARANTONELLI ML , RICCIARDI A



ISSN/ISBN:07979150

Palabras clave: Control de Calidad Insulina Biofármaco

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Industria Farmacéutica

Fecha de publicación: 01/10/2011

Lugar de publicación: Uruguay

## Producción técnica

### PROCESOS

#### **Use of penicillin-binding proteins or polynucleotides or antibodies thereof for preventing or treating bacterial infections (2005)**

Otros procesos o técnicas

ZARANTONELLI ML , ANTIGNAC A. , ALONSO JM , TAHA MK

País: Francia

Patente o Registro:

Patente de invención

05291086.6, Use PBPs preventing treating bact.infec.

Depósito: 20/05/2005; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Áreas de conocimiento:

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

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Herramientas moleculares en el diagnóstico y la vigilancia de las infecciones bacterianas y fúngicas (2004)**

ZARANTONELLI ML

Especialización

País: Argentina

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Instituto Nacional de Enfermedades infecciosas Dr Carlos Malbrán

Ciudad: Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: AMSUD-Pasteur

Áreas de conocimiento:

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

#### **Inmunología General y de Inmunofisiología de las infecciones (2002)**

ZARANTONELLI ML , MUHAMED K TAHA

Especialización

País: Francia

Idioma: Francés

Tipo de participación: Docente

Lugar: Instituto Pasteur

Ciudad: París

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Pasteur

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Preparación y dictado del Trabajo Práctico: Inducción de la expresión de TNF-alfa por Neisseria meningitidis

#### **Mecanismos moleculares de la resistencia a los antibióticos en bacterias prevalentes (2000)**

ZARANTONELLI ML

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento Materno-Infantil

Duración: 1 semanas

Lugar: Hospital Pereira Rossell

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA BIOLOGIA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

### **Medicina Molecular: Amplificación génica y sus aplicaciones en biología humana (2000)**

ZARANTONELLI ML

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA BIOLOGIA y PROINBIO

Areas de conocimiento:

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

### **Ensayos de sensibilidad a antimicrobianos en bacterias aerobias: Antibiograma de aislamiento clínicamente significativo, limitaciones e interpretación. Resistencia biológica y clínica. (2000)**

ZARANTONELLI ML

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Educación Permanente

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Areas de conocimiento:

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

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **ANII - Fondo María Viñas Convocatoria 2014 (2015 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. DINACyT. Ministerio de Educación y Cultura (2005 / 2005 )**

Uruguay

Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. DINACyT. Ministerio de Educación y Cultura

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Epidemiology and Infection (2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### Llamado 06-16 Post-Docs Institut Pasteur de Montevideo ( 2016 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Institut Pasteur de Montevideo

## JURADO DE TESIS

### Programa para la Investigación en Ciencias Médicas - Pro.In.Bio ( 2017 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

### Licenciatura en Bioquímica ( 2016 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

## POSGRADO

### Contribución a la caracterización de las moléculas inmunorreguladoras TORID-1 y TORID-2 (2016)

Tesis de maestría  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Pasteur + INIA , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lic. Florencia Rammauro  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Leptospira spp Inmunidad celular contra Leptospira spp  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción hopero-patógeno, Inmunología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enfermedades infecciosas con impacto en salud animal y humana  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enfermedades infecciosas con impacto en salud animal y humana  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

### Estudios genómicos y moleculares de bacterias del género Leptospira: análisis de la variabilidad genética y contribución en diagnóstico y tipificación (2015)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lic. Cecilia Nieves  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Leptospira spp Diagnóstico molecular Leptospirosis Tipificación molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## **Estudio del comportamiento de las pruebas diagnósticas serológicas, bacteriológicas y moleculares aplicadas en predios con sintomatología compatible con Leptospirosis bovina (2015)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: DMV Florencia Buroni

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Leptospira spp Diagnóstico molecular Leptospirosis Diagnóstico serológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades infecciosas con impacto en animales de producción, Leptospirosis

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **OTRAS**

#### **Evaluation of native Leptospira spp. strain isolated from cattle, in terms of their virulence and their potential as vaccine antigens in bacterin formulations (2017)**

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Camila Hamond

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Leptospirosis vacunas a bacterias muertas Virulencia Respuesta inmune en bovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal, Microbiología

El proyecto posdoctorado de Camila Hamond, co-orientado por el Dr. Franklin Riet Correa, se enmarca en un proyecto de trabajo colaborativo e interinstitucional con investigadores de la Plataforma de Salud Animal de INIA (La Estanzuela)

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2011)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII

#### **Mención de Honor al Trabajo Científico (2011)**

(Internacional)

VII Congreso de Ciencias Químicas - VIII Congreso Latinoamericano de la Industria Farmacéutica DESARROLLO METODOLOGICO PARA CUANTIFICACIÓN DE INMUNOGENICIDAD POTENCIAL GENERADA POR ADMINISTRACION DE BIOFARMACOS. Armas L.; Bonilla B.; Zarantonelil L.; Sánchez V.; Cayota A. y Ricciardi A.

#### **Beca post Doctoral Vasant & Kusum Joshi (2003)**

(Internacional)

Institut Pasteur

Beca otorgada por concurso de méritos en el marco del trabajo post doctoral realizado en la Unité des Neisseria del Institut Pasteur de Paris

#### **Beca Post Doctoral (2003)**

(Internacional)

Unión Europea

#### **International ASM Fellowship (2000)**

(Internacional)

American Society for Microbiology (ASM)

Dicha beca fue otorgada por concurso internacional de méritos. Los fondos otorgados por dicha beca financiaron una pasantía realizada durante los meses de Marzo, Abril y Mayo del año 2000 en la Universidad de Emory, Atlanta, USA

**Beca curso internacional `Aspectos Moleculares de la Patogenia Microbiana´ (1999)**

(Internacional)

American Society for Microbiology (ASM) y la U.S. National Academy of Sciences (NAS)

Otorgada por concurso internacional de méritos para estudiantes de doctorado.

**Beca para asistir al XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual y V Conferencia Panamericana de SIDA (1997)**

(Internacional)

Comité Científico y Comité de Becas

**Premio Profesor José Arechavaleta (1997)**

(Nacional)

Asociación Bioquímica Uruguaya (ABU)

Aspectos epidemiológicos de la infección por Chlamydia trachomatis en el Uruguay

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2018)**

Simposio

Aplicación de métodos moleculares para la identificación y genotipificación de especies patógenas de Leptospira en muestras clínicas de bovinos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría - Centro Médico veterinario de Paysandú

Palabras Clave: Leptospirosis Leptopira spp tipificación molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal, Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal, Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, salud Animal

**Ciclo de Seminarios Institucionales 2018 (2018)**

Seminario

Avances en el conocimiento del ciclo eco-epidemiológico de la Leptospirosis en Uruguay: identificación y tipificación de variantes patógenas de Leptospira spp. aisladas de animales domésticos y de vida libre.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras Clave: Leptospirosis Zoonosis Tipificación molecular

Areas de conocimiento:

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

Zoonosis

**XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2018)**

Simposio

Infección aguda por Leptospira interrogans serovar Kennewicki en corderos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría - Centro Médico Veterinario de Paysandú

Palabras Clave: Leptospirosis ovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud Animal

Trabajo seleccionado para presentación oral (presentado por C. Hamond)

**10th International Leptospirosis Society Conference 2017 (2017)**

Congreso

Isolation and Typing of Leptospira spp from Urine and Kidney of Naturally Infected Cattle in Uruguay

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: International Leptospirosis Society

Palabras Clave: Leptospirosis Zoonosis Tipificación Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud Animal

**International Joint Unit Integrative Microbiology of Zoonotic Agents Kick-off meeting (2016)**

Encuentro

Isolation and characterization of autochthonous Leptospira strains from bovine leptospirosis cases in Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur

**Simposio Internacional sobre Temas de Actualidad en la Interacción Huésped Patógeno (2016)**

Simposio

Leptospirosis: una zoonosis causada por una bacteria...o por muchas distintas? Una historia de especies, serovares y vacunas

Paraguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 18

Palabras Clave: Leptospirosis Zoonosis

**Ciclo de Seminarios 2016 (2016)**

Seminario

Leptospirosis, a zoonosis caused by one pathogen or is it by several different ones? A tale about species, serovars and vaccines

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

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

Encuentro

Estandarización de métodos serológicos y moleculares para su aplicación en el diagnóstico y vigilancia epidemiológica de la leptospirosis bovina en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Diagnóstico molecular Leptospirosis bovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

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

**VII Congreso de Ciencias Químicas-VIII Congreso Latinoamericano de la Industria Farmacéutica (2011)**

Congreso

Desarrollo metodológico para cuantificación de inmunogenicidad potencial generada por administración de biofármacos

Paraguay

Tipo de participación: Poster

### **Biomodelos aplicados al desarrollo e Innovación Tecnológica (2009)**

Encuentro

Optimización y validación de un método analítico in vivo para la valoración biológica de eritropoyetina humana recombinante (rhREPO)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

### **3ras Jornadas del Departamento de Medicina Molecular (2004)**

Encuentro

Influenza A Virus-induced immunomodulation: development of a mouse model of invasive meningococcal infection

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur

### **4tas Jornadas Científicas de los Proyectos Transversales de Investigación (2003)**

Encuentro

La fosforilcolina : un antígeno ubicuário como posible blanco en el desarrollo de anticuerpos terapéuticos contra en bacterias de las vías respiratorias

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur

### **7th European Monitoring Group on Meningococci (2003)**

Encuentro

A new mouse model of invasive meningococcal infection

España

Tipo de participación: Poster

### **7th European Monitoring Group on Meningococci (2003)**

Congreso

Inactivation of crgA gene enhanced meningococcal invasiveness

España

Tipo de participación: Poster

### **1ras Jornadas del Departamento de Medicina Molecular (2002)**

Encuentro

Lipooligosaccharide biosynthesis in Neisseria meningitidis: coming back to dogma?

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur

### **13th International Pathogenic Neisseria Conference (2002)**

Congreso

Lipid A-biosynthesis gene, lpxA, is an essential gene in Neisseria meningitidis

Noruega

Tipo de participación: Poster

### **13th International Pathogenic Neisseria Conference (2002)**

Congreso

High levels of erythromycin and azithromycin resistance in Neisseria gonorrhoeae due to the mtrCDE-encoded efflux system

Noruega

Tipo de participación: Poster

### **2do Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1999)**

Congreso

Comparación de métodos en el análisis de la resistencia múltiple transferible en Neisseria gonorrhoeae

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotânica e III Reuniao Latino-Americana de Fitoquímica (1999)**

Simposio

Chemical and genetical characterization of intraespecific taxa of *Solanum commersonii*

Brasil

Tipo de participación: Poster

**2do Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1999)**

Congreso

Mecanismos bioquímicos de resistencia a antibióticos en bacterias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**IV Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)**

Encuentro

Resistencia relativa a macrólidos mediada por un mecanismo independiente de la resistencia múltiple transferible en aislamientos clínicos de *Neisseria gonorrhoeae*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**98 th General Meeting of the American Society for Microbiology (1998)**

Encuentro

Macrolides susceptibility patterns in *Neisseria gonorrhoeae* isolates from Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

**III Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1997)**

Otra

Fenotipos de envoltura celular en *Neisseria gonorrhoeae*

Argentina

Tipo de participación: Poster

**1er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1997)**

Congreso

Surgimiento de resistencia a ciprofloxacina en *Neisseria gonorrhoeae*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual. V Conferencia Panamericana de SIDA (1997)**

Congreso

Prevalencia de infección por *Chlamydia trachomatis* en mujeres en Uruguay

Perú

Tipo de participación: Poster

**XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual. V Conferencia Panamericana de SIDA (1997)**

Congreso

Una *Neisseria* atípica aislada de un caso clínico de uretritis masculina

Perú

Tipo de participación: Poster

**International Congress of Sexually Transmitted Diseases (1997)**

Congreso

Gonococcal antimicrobial susceptibility surveillance in Uruguay

España

Tipo de participación: Poster

**1er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1997)**

Congreso



Aislamiento de Neisseria meningitidis en un caso de uretritis masculina  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

### **Infección urinaria en niños por Escherichia coli uropatógena. Modelo alternativo de patogenia (2017)**

Candidato: Luciana Robino  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
G. GIACHETTO, M. MORENO, M. T. ROSANOVA  
Doctor en Ciencias Médicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

### **Estudio y caracterización de aislamientos de Neisseria gonorrhoeae resistentes a ciprofloxacina circulantes en Uruguay (2016)**

Candidato: Federico Parnizari  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Neisseria gonorrhoeae Resistencia a quinolonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Luego de la firma del convenio interinstitucional que permitió la creación de la Unidad Mixta Pasteur + INIA fui designada como miembro titular del Consejo Directivo de dicha Unidad. Además como Investigador Responsable dicha Unidad de Investigación gestioné la instalación y el equipamiento de un laboratorio de microbiología molecular que cumple con los requerimientos de nivel de Bioseguridad II, permitiendo la manipulación de microorganismos patógenos.  
Soy miembro integrante de la Comisión de Bioseguridad y del Comité de Ética de Uso de animales de Experimentación (CEUA) del Institut Pasteur de Montevideo

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>46</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	25
Completo	25
<b>Trabajos en eventos</b>	19
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Procesos o técnicas</b>	1
Con registro o patente	1
<b>Otros tipos</b>	5
<b>EVALUACIONES</b>	<b>6</b>

<b>Evaluación de proyectos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>4</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	3
Tesis de maestría	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Orientación de posdoctorado	1