

**ANA GABRIELA UMPIÉRREZ MARTÍNEZ**

Doctora en Ciencias Biológicas

aumpierrez@iibce.edu.uy
www.iibce.edu.uy
Av. Italia 3318
24871616 int.142

SNI

Ciencias Agrícolas /
Ciencias Veterinarias
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Microbiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público
Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay
Teléfono: (598) 24871616 / 142
Correo electrónico/Sitio Web: aumpierrez@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Identificación y caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay
Tutor/es: Pablo Zunino
Obtención del título: 2016
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Diarrea neonatal en terneros Escherichia coli
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Efectos de la flagelina de Proteus mirabilis en la modulación de la respuesta inmune innata en el tracto urinario
Tutor/es: Pablo Zunino
Obtención del título: 2011
Palabras Clave: Proteus Mirabilis Flagelos Respuesta inmune innata Quimioquinas Evasión respuesta inmune
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2000 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Caracterización de la cepa de Salmonella typhimurium BRD509(pTM1) que expresa la proteína fimbrial MrpA de Proteus mirabilis
Tutor/es: Paola Scavone
Obtención del título: 2008

Palabras Clave: ITU Inmunización Respuesta inmune Proteus Mirabilis

Areas de conocimiento:

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

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

Microbiología

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Producción de Proteínas Recombinantes, 2015 (01/2015 - 01/2015)

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

70 horas

Areas de conocimiento:

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

Gestión de Colecciones y Conservación de Microorganismos (01/2014 - 01/2014)

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

32 horas

Areas de conocimiento:

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

Curso Básico de Cultivo de Células 2014 (01/2014 - 01/2014)

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

45 horas

Palabras Clave: Cultivo de células eucariotas

Areas de conocimiento:

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

Celular

VI Curso Avanzado de Biología Celular de Patógenos (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FIOCRUZ-Bahía, Brasil

80 horas

The Microbial World Through Different Eyes. ICGEB (01/2013 - 01/2013)

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

74 horas

Palabras Clave: Microscopía

Areas de conocimiento:

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

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: PCR tiempo real

Areas de conocimiento:

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

molecular

II São Paulo Advanced Immunology Graduate Course (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Ciências Biomédicas- Universidade de São Paulo, Brasil

30 horas

Areas de conocimiento:

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

II Curso Internacional de Inmunidad Innata contra Patógenos (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Autónoma de Aguascalientes , México

85 horas

Palabras Clave: Inmunidad Innata Patógenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad Innata contra patógenos

I Escuela Regional de Microbiología (01/2009 - 01/2009)

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

60 horas

Palabras Clave: Microorganismos

Áreas de conocimiento:

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

Bioestadística (PROINBIO, PEDECIBA-Biología) (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

90 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Interacciones Huésped-Microorganismo, interacción bacteria-animal. (PEDECIBA-Biología) (01/2009 - 01/2009)

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

Actualización en Inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2. (PEDECIBA-Biología) (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Nuevas aproximaciones en el estudio de patógenos, modelos de *L.monocytogenes* y *P.mirabilis* (PEDECIBA-Biología) (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) (01/2006 - 01/2006)

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

33 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017/ XII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2017)

Tipo: Congreso

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Interamericana de Cooperación para la Agricultura (IICA), Uruguay

Palabras Clave: Resistencia a antibióticos Plan nacional de vigilancia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

XXIX World Buiatrics Congress, Ireland (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: World Buiatrics Association, Uruguay

XLIV Jornadas uruguayas de Buiatría (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Palabras Clave: Diarrea neonatal en terneros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XVIII World Buiatrics Congress (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Australian Veterinary Association, Australia

Áreas de conocimiento:

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

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Palabras Clave: Queratoconjuntivitis infecciosa bovina

Áreas de conocimiento:

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

XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay

Palabras Clave: Escherichia coli Diarrea neonatal en terneros (DNT)

Áreas de conocimiento:

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

X Congreso Latinoamericano de Inmunología. InmunoPerú 2012. (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI), Perú

Palabras Clave: Inmunología

Áreas de conocimiento:

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

II Symposium: Research Advances and Progress in Immunology (2010)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Department of Immunology of the Institute of Biomedical Sciences of the University of São Paulo, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación latinoamericana de microbiología, Uruguay

Palabras Clave: microbiología

Áreas de conocimiento:

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

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Transgénesis en Roedores y su Aplicación en Biomedicina (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo. Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Microbiología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Inmunología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /Inmunología

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2017 - a la fecha)

Investigador Activo Nivel III ,30 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Programa de Posgrados de Fac. de veterinaria, NIP Nacionales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2017 - a la fecha)

Docente de posgrados ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Becario (05/2015 - 06/2015)

Becario Pasante de Doctorado ,44 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía de Investigación (05/2015 - 06/2015)

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Pr, Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología

44 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2016 - a la fecha)

Investigador Grado 3 del Depto. de Microbiología, 35 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de méritos y oposición (horas docentes y de investigación)

Funcionario/Empleado (01/2014 - 07/2016)

Investigador G2 del Dpto. de Microbiología, 30 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de méritos y oposición en diciembre de 2013.

Becario (03/2013 - 02/2016)

Becario de Doctorado, 30 horas semanales
Código de beca: POS_NAC_2012_1_8657.

Funcionario/Empleado (01/2012 - 12/2013)

Inv. Grado 1 del Dpto. de Microbiología, 20 horas semanales
Cargo obtenido por prueba de oposición y méritos

Funcionario/Empleado (11/2011 - 12/2011)

Inve. Grado 1 del Dpto de Microbiología, 20 horas semanales
Cargo obtenido por prueba de oposición y méritos

Funcionario/Empleado (09/2010 - 12/2011)

Investigador contratado por proyecto, 20 horas semanales
Investigador contratado en proyecto de investigación: Puesta a punto de un método de evaluación de la respuesta inmune generada por la vacunación contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina. Financiado por Laboratorios Santa Elena S.A. Responsables: Mag. Vanessa Sosa y Dr. Pablo Zunino

Colaborador (03/2010 - 08/2011)

Colaborador honorario, 20 horas semanales
Colaborador honorario en la línea de Investigación Evaluación de proteínas fimbriales y flagelos como potenciales candidatos de vacunas; papel de fimbrias y flagelos de *P. mirabilis* en la colonización del tracto urinario.

Colaborador (03/2010 - 08/2010)

Investigador Honorario, 30 horas semanales

Becario (03/2009 - 02/2010)

Beca Iniciación a la Investigación, 20 horas semanales
Investigador responsable de proyecto: "Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis*". Financiación: ANII

Colaborador (01/2006 - 02/2009)

Ayudante Honorario, 20 horas semanales
Colaborador honorario en la línea de Investigación Evaluación de proteínas fimbriales y flagelos como potenciales candidatos de vacunas; papel de fimbrias y flagelos de *P. mirabilis* en la colonización del tracto urinario.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina en Uruguay (08/2010 - a la fecha)

La queratoconjuntivitis infecciosa bovina (QIB) es una frecuente y severa enfermedad ocular cuyo principal agente causal es *Moraxella* spp. Esta enfermedad está mundialmente distribuida y se ha convertido en un grave problema económico y sanitario que afecta al sector productivo y ganadero. La medida más común y frecuente de prevención de la QIB es la vacunación. El análisis de la diversidad de las cepas de *Moraxella* spp. es un requisito para un exitoso programa inmunoproláctico debido a que la protección está estrechamente relacionada con la cepa responsable de un eventual brote exigiendo una continua caracterización bacteriana. A pesar de que la QIB causa serias pérdidas económicas en Uruguay, existen pocos datos disponibles acerca

de la diversidad de cepas de *Moraxella* spp. En nuestro laboratorio hemos realizado estudios epidemiológicos que han permitido detectar las cepas circulantes en Uruguay. Actualmente nos encontramos evaluando las características moleculares de fimbrias y proteínas de membrana externa de las cepas *Moraxella bovis* y *Moraxella bovoculi* circulantes, con el fin de caracterizarlos como antígenos potencialmente útiles para formar parte de nuevas formulaciones vacunales. Entre estos estudios se destacan la proteómica y genómica comparativa.

Mixta

10 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

Palabras clave: Queratoconjuntivitis bovina *Moraxella bovis* *Moraxella bovoculi*

Áreas de conocimiento:

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

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

Caracterización y patogenicidad de *Escherichia coli* asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros (DNT) en Uruguay (01/2012 - a la fecha)

La cría de rumiantes en nuestro país se encuentra actualmente desafiada por el incremento de la demanda de consumo, la necesidad de agregar valor a la producción, la pérdida de tierras destinadas a la ganadería a expensas de la agricultura y la forestación y la exigencia de un marco normativo internacional orientado a la producción saludable. Esto ha hecho que en los últimos años se hayan incrementado los sistemas ganaderos intensivos con el fin de mejorar los rendimientos en una menor área dedicada a la ganadería y en base a estrategias productivas sustentables. Por otra parte, el sector lechero se encuentra en un período de expansión productiva influenciada fuertemente por la creciente demanda y los precios internacionales. Es importante destacar la importancia que tienen la producción de carne y leche para la economía del país, tanto para el consumo interno como para la exportación. Esta situación general ha incrementado la necesidad de controlar los riesgos sanitarios asociados a estos sistemas productivos. Uno de los problemas infecciosos causados por patógenos bacterianos de mayor importancia en nuestro medio que ponen en riesgo la cría de terneros es la Diarrea Neonatal de Terneros (DNT). La DNT es una enfermedad que afecta a terneros de producción y es uno de los mayores retos de las industrias ganaderas y lecheras mundialmente. Es una enfermedad que presenta altos índices de morbilidad y mortalidad entre los animales de cría, principalmente en los lugares donde se aplican sistemas intensivos. La etiopatología de la DNT es compleja siendo los rotavirus, coronavirus, *E. coli* enterotoxigénica, *Cryptosporidium parvum* y más recientemente *E. coli* productora de toxina Shiga son los agentes infecciosos más comúnmente asociados. La resistencia a la DNT puede incrementarse mediante programas de vacunación de vientres gestantes para transmitir anticuerpos específicos al ternero en las primeras horas de vida, a través del calostro; y la inclusión de las cepas locales es de gran relevancia para asegurar la eficacia de las mismas. La identificación y caracterización de dichas cepas y de sus factores de virulencia más relevantes es de suma relevancia para mejorar las vacunas y las estrategias profilácticas actualmente disponibles en nuestro país. Además del interés veterinario, el potencial zoonótico de las cepas de *E. coli* aisladas de bovinos, en especial aquellas multiresistentes a antibióticos, dejan al descubierto una situación compleja para la salud humana. Existen reportes donde seres humanos, afectados con cepas multiresistentes a antibióticos de origen animal, se enfrentan a enfermedades complejas y a tratamientos antibióticos inefectivos. Por esta razón, conocer las resistencias así como la potencialidad zoonótica de *E. coli* de bovinos en Uruguay resulta necesario para enfrentar posibles infecciones en los seres humanos.

Mixta

20 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P., OLIVER, M., ERNST, D., FERNÁNDEZ, M.

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros *Escherichia coli*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

Estudio del potencial zoonótico y diseminador de mecanismos de resistencia a antibióticos de *Escherichia coli* de origen animal. (06/2016 - a la fecha)

Fundamental

20 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: ZUNINO, P., ERNST, D., SZPINAK, V.

Palabras clave: *Escherichia coli* Resistencia a antimicrobianos Zoonosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Evaluación de proteínas de *Proteus mirabilis* como potenciales candidatas de vacunas: papel de fimbrias y flagelos de *P. mirabilis* en la colonización del tracto urinario (01/2006 - 12/2012)

Proteus mirabilis posee la capacidad de expresar diversas fimbrias. Entre ellas se destacan MR/P, PMF, UCA y ATF. Las mismas están constituidas por diversas proteínas fimbriales. Diversos autores han propuesto que la fimbria MR/P y los flagelos estarían implicados en la patogénesis de *P. mirabilis* y contribuiría con la infección renal por facilitación de la colonización del tracto urinario. El estudio de la proteína fimbrial estructural MrpA y los flagelos como antígenos inmunógenos resulta clave, pues las estrategias consistirían en poder alterar la adhesión de la bacteria al tracto urinario. Diversas proteínas fimbriales ya han sido evaluadas como antígenos protectores contra infecciones urinarias en un modelo murino de ITU. En particular, los resultados obtenidos con la proteína MrpA han resultado alentadores, impulsándonos a evaluar variantes en la forma de presentar antígenos al sistema inmune. Es en este contexto es que estamos evaluando la inmunización con proteínas recombinantes, con bacterias patógenas atenuadas expresando proteínas fimbriales (*Salmonella typhimurium* aroAaroD) y con bacterias no patógenas expresando también proteínas fimbriales en particular *Lactococcus lactis*. La búsqueda de nuevas estrategias de prevención para este tipo de infecciones constituye un gran desafío en momentos de aumento en la resistencia a antimicrobianos por partes de los microorganismos. *P. mirabilis* es además un microorganismo móvil que posee flagelos peritricos y es capaz de diferenciarse de una célula vegetativa en forma de bastón (célula swimmer) a una célula elongada multi-nucleada (célula swarmer). Una de las características distintivas de las células swarmer es la sobreproducción de flagelos. El rol de los flagelos y las células swarmer en la virulencia de *P. mirabilis* está aún en discusión. La respuesta inmune que se desarrolla en respuesta a la entrada de uropatógenos en el TU es particularmente compleja. Entre los mecanismos de la inmunidad innata, la inflamación tendría un rol importante en las ITU. El papel de los distintos mecanismos en la respuesta inmune adaptativa en la resolución de la infección es actualmente un tema de debate. Pretendemos dilucidar el papel de las fimbrias MR/P y flagelos de *P. mirabilis* tanto en la infección experimental, así como sus implicancias en la interrelación bacteria-célula huésped y en la potencial protección frente a la infección por *P. mirabilis*.

30 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P., SCAVONE P., VARÁIBAR, V., IRIBARNEGARAY, V.

Palabras clave: ITU *Proteus Mirabilis* Flagelos vacunas Fimbrias Respuesta inmune innata

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Un viaje al mundo microscópico. Proyecto de Popularización de la Ciencia y la Tecnología (03/2017 - a la fecha)

5 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCAVONE P., FERNÁNDEZ, S., AMARELLE, V. (Responsable), DEUS, S., MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, G., ARREDONDO, D., AZZIZ, G., MOREL, M., GONZÁLEZ, M.J., MALÁN, K., HEIJO, G., BRAÑA, V., LOACES, I., CARRASCO, V.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

RESISTENCIA TRANSFERIBLE A POLIMIXINAS: ESTADO DE EMERGENCIA (03/2018 - a la fecha)

Las polimixinas son un antibiótico que muchas veces se utiliza como último recurso para el tratamiento de infecciones intra-hospitalarias con bacterias multirresistentes. En los últimos 3 años se han detectado un aumento estrepitoso en la resistencia a este tipo de antimicrobiano. El proyecto tiene como objetivo establecer el estado actual de la resistencia de este antibiótico en centros de cuidados intensivos, hospitales y en establecimientos ganaderos de nuestro país.

10 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Gabriela UMPIÉRREZ MARTÍNEZ , María Inés BADO VAZQUEZ , Pablo ZUNINO ABIRAD , Vignoli, R. (Responsable) , María Virginia GARCIA FULGUEIRAS , Romina PAPA EZDRA , Nicolás CORDEIRO GARCÍA

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de técnicas analíticas para la detección de antígenos y anticuerpos de Escherichia coli diarreogénica en Uruguay (06/2015 - 12/2017)

En este proyecto se desarrollaron técnicas analíticas (ELISA) para la detección de anticuerpos y también de antígenos específicos de E. coli diarreogénicas

30 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Laboratorio Santa Elena S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UMPIÉRREZ, A. (Responsable) , Sofía ACQUISTAPACE ABELAR , ZUNINO, P. , OLIVER, M.

Palabras clave: Escherichia coli antígenos anticuerpos ELISA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Estimación de la morbilidad y mortalidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros (03/2015 - 12/2017)

La mortalidad de terneros neonatos es un desafío sanitario y económico para la producción pecuaria de nuestro país. Nuestro laboratorio participó del proyecto multidisciplinario dirigido por la Plataforma de Salud Animal de INIA La Estanzuela en el que se estudiaron diferentes patógenos asociados a la mortandad de terneros. Fuimos referentes en la identificación y caracterización de Escherichia coli. E. coli es considerado uno de los agentes primarios de diarrea neonatal en terneros, pudiendo ser la principal causa de muerte en los primeros 5 días de vida de los mismos.

20 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:4

Doctorado:2

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Cooperación

Equipo: UMPIÉRREZ, A. , ZUNINO, P. , FRAGA, M. (Responsable) , CASAUX, ML. , GIANNITTI, F. , RIET, F. , CASTRO, E. , RIVERO, R. , CAFFARENA, D. , SCHILD, C. , SCHELOTTO, F. , VARELA, G. , DUTRA, F. , COLINA, R. , CASTELLS, M. , BURONE, F. , ZARANTONELLI L.

Palabras clave: Escherichia coli Mortalidad en terneros Complejo Respiratorio Bovino (CRB)

Diarrea Neonatal de Terneros (DNT) Virología Microbiología Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Identificación y caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal en Terneros en Uruguay (02/2013 - 03/2015)

FCE_3_2011_1_6359

30 horas semanales

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: UMPIÉRREZ, A. (Responsable) , ACQUISTAPACE, S. , FERNÁNDEZ, S. , OLIVER, M. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P.

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros Escherichia coli

Areas de conocimiento:

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

Bases moleculares en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógena (02/2013 - 03/2015)

FCE_1_2011_1_7167

10 horas semanales

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: UMPIÉRREZ, A., BARAÍBAR V., IRIBARNEGARAY, V., ZUNINO, P. (Responsable),
SCAVONE, P.

Palabras clave: Proteus Mirabilis Infecciones urinarias Biofilms

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay. Bases para la inmunoprofilaxis (10/2012 - 12/2014)

30 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Laboratorio Santa Elena S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UMPIÉRREZ, A. (Responsable), ACQUISTAPACE, S., FERNÁNDEZ, S., OLIVER, M.,
ZUNINO, P. (Responsable)

Palabras clave: Escherichia coli Diarrea neonatal de terneros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Puesta a punto de un método de evaluación de la respuesta inmune generada por la vacunación contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (09/2010 - 12/2011)

20 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: UMPIÉRREZ, A., SOSA, V. (Responsable), ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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

Papel de los flagelos de Proteus mirabilis en la respuesta inmune en el tracto urinario (01/2009 - 08/2011)

Participación como investigador honorario en proyecto FCE-2007_226: Papel de los flagelos de Proteus mirabilis en la respuesta inmune en el tracto urinario. Responsable Mag. Paola Scavone.

20 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ZUNINO, P., SCAVONE, P. (Responsable)

Palabras clave: Proteus Mirabilis Flagelos

Areas de conocimiento:

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

Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de Flagelina de proteus mirabilis. (03/2009 - 02/2010)

Becaria ANII. Responsable de Proyecto de Iniciación a la Investigación: Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de Flagelina de Proteus mirabilis. Orientador: Dr. Pablo Zunino, Co-orientador: Dra. Paola Scavone.

20 horas semanales
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Respuesta inmune Flagelina Tracto urinario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Características inmunogénicas de la subunidad MrpA de la fimbria MR/P de Proteus mirabilis uropatógeno (06/2006 - 06/2008)

Participación como investigador honorario en proyecto PDT 54/064: Características inmunogénicas de la subunidad MrpA de la fimbria MR/P de Proteus mirabilis uropatógeno.
Responsable: Dra. Paola Scavone.
20 horas semanales
MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: PELLEGRINO, R., ZUNINO, P., SCAVONE, P. (Responsable)
Palabras clave: ITU Respuesta inmune Proteus Mirabilis Fimbrias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Estudio de urpatógenos humanos para el desarrollo de vacunas contra ITU

DOCENCIA

Posgrado de Facultad de Veterinaria (08/2016 - 09/2016)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Métodos moleculares de diagnóstico e identificación aplicados al estudio de microorganismos de interés en salud animal, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

EXTENSIÓN

(09/2016 - 10/2016)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas

(06/2016 - 06/2016)

MEC, Departamento de Microbiología - Instituto de Investigaciones Biológicas Cle
8 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

(10/2015 - 12/2015)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
30 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

(10/2014 - 12/2014)

MEC, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable/ Departamento de M
50 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XIV IIBCE Abierto (12/2013 - 12/2013)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Participación en jornada de divulgación científica en la "Semana de la Ciencia y la Tecnología" (05/2013 - 05/2013)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Organización y Participación en Jornadas de Divulgación Científica: XIII IIBCE Abierto (10/2012 - 12/2012)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XII IIBCE Abierto (10/2011 - 12/2011)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Participación en XI Jornada de Promoción del Libro y la lectura en San José de Mayo (10/2011 - 10/2011)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XI IIBCE Abierto (11/2010 - 12/2010)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: X IIBCE Abierto (11/2009 - 12/2009)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Participación en Jornadas de Divulgación Científica: IX IIBCE Abierto (12/2008 - 12/2008)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Participación en Jornadas de Divulgación Científica: VIII IIBCE Abierto (12/2007 - 12/2007)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Participación en Jornadas de Divulgación Científica: VII IIBCE Abierto (12/2006 - 12/2006)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

**Beltrán Zunino, Asistencia Técnica en Microbiología SA, Sección Colección de Microorganismos - CEPARIO
(09/2014 - 10/2014)**

Entrenamiento en manejo de Cepario
5 horas semanales

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

PASANTÍAS

(05/2015 - 06/2015)

Fac. de Veterinaria, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Bue, Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología

44 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

(04/2011 - 05/2011)

Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de la Plata, Argentina, Laboratorio de Investigaciones en el Sistema Inmune (LISIN)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(06/2016 - a la fecha)

MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
35 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

(10/2016 - 01/2017)

MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
10 horas semanales

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

(09/2016 - 12/2016)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
20 horas semanales

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

(12/2016 - 12/2016)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
33 horas semanales

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

(08/2015 - 12/2015)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
20 horas semanales

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

(06/2013 - 12/2013)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

(02/2012 - 08/2012)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión Directiva - Secretaria de Actas (10/2015 - a la fecha)

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Integrante de Comisión Fiscal en calidad de suplente (04/2011 - 04/2013)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Beltrán-Zunino / Asistencia Técnica en Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2012 - 12/2013)

Analista de Lab. Cepario/ técnico ELISA, 10 horas semanales
Encargada de Cepario y técnico en ELISA (análisis de drogas en orina de caballos)

Funcionario/Empleado (04/2012 - 10/2012)

Auxiliar de Laboratorio. Sector Alimentos, 24 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2007 - 05/2009)

Analista de Laboratorio. Sector Alimentos, 34 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2011 - 05/2011)

Pasante, 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(04/2011 - 05/2011)

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata, Laboratorio de Investigaciones en el Sistema Inmune (LISIN)
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 20 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Al ingresar al Departamento de Microbiología del IIBCE participé como investigadora en proyectos que abordaban el estudio de la patogenicidad e inmunogenicidad de fimbrias y flagelos de la bacteria uropatógena *Proteus mirabilis*. La dilucidación del papel de estos factores de virulencia y su capacidad para modular la respuesta inmune en el tracto urinario se inscriben en una línea de investigación consolidada en el Departamento y presenta importantes implicancias para el desarrollo de nuevas estrategias preventivas de las infecciones del tracto urinario (ITU). En el marco de estas investigaciones realicé mi tesis para obtener el título de Licenciada en Ciencias Biológicas. Los resultados de estos trabajos fueron auspiciosos y sentaron las bases para mi Maestría, en la cual evalué la respuesta inmune innata en el TU frente a flagelina de *P. mirabilis* mediante técnicas clásicas de microbiología, biología molecular y cultivos celulares. Los resultados desprendidos de esta tesis resultaron en presentaciones en congresos internacionales y en una publicación como primera autora en una revista arbitrada internacional.

Paralelamente, comencé a involucrarme progresivamente en la investigación vinculada a patógenos bacterianos de relevancia en producción animal, líneas que tuvieron un fuerte impulso en el Departamento a partir de la demanda de conocimientos tanto desde un punto de vista científico como productivo. Soy co-responsable de la línea de investigación sobre Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (QIB), una severa enfermedad ocular causada por bacterias del género *Moraxella*, la cual presenta un alto impacto en la ganadería mundial. En dicha línea participo en la caracterización de atributos de virulencia de *Moraxella*, evaluación de la respuesta inmune en bovinos, desarrollo de técnicas analíticas eficientes para su detección y más recientemente en análisis de genómica comparativa.

Actualmente además soy responsable de la línea de investigación que estudia aspectos de la etiología de la Diarrea Neonatal en Terneros (DNT), marco en la cual realicé el Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR). La DNT representa un gran desafío para los productores. Sus índices de morbilidad y mortalidad pueden alcanzar valores muy elevados, acarreando importantes problemas sanitarios y económicos mundialmente. *Escherichia coli* es considerado uno de los patógenos bacterianos más importantes en la DNT por lo que la identificación y evaluación de sus propiedades de virulencia resultan esenciales para la prevención y control de la DNT en Uruguay. Asimismo, la resistencia bacteriana a antibióticos constituye uno de los grandes desafíos que enfrentan las organizaciones mundiales de la salud. En la actualidad nos encontramos evaluando el potencial zoonótico así como el posible papel en la diseminación de genes de resistencia bacteriana de *E. coli*. Desde un punto de vista epidemiológico, el escenario de resistencias en *E. coli* de terneros podría jugar un papel importante en enfermedades en humanos causadas por estos microorganismos, favoreciendo la transmisión inter-especies de cepas multirresistentes. Resultados de esta línea han dado lugar a presentaciones en congresos nacionales e internacionales, en 2 publicaciones en revistas arbitradas internacionales y en la formación de recursos humanos. Por otra parte, distintos resultados de estos trabajos se han materializado en transferencias tecnológicas a la industria.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Zoonotic potential and antibiotic resistance of *Escherichia coli* in neonatal calves in Uruguay (Completo, 2017)

UMPIÉRREZ, A., BADO I., OLIVER, M., ACQUISTAPACE, S., ETCHEVERRÍA AL., PADOLA NL., VIGNOLI R., ZUNINO, P.

Microbes and Environments, v.: 32 3, p.:275 - 285, 2017

Palabras clave: *Escherichia coli* Zoonosis Multirresistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13426311

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Prevalence of Escherichia coli adhesion-related genes in Neonatal Calf Diarrhoea in Uruguay (Completo, 2016)

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., FERNÁNDEZ, S., OLIVER, M., ACUÑA, A., REOLÓN, E., ZUNINO, P.

The Journal of Infection in Developing Countries, v.: 10 5 , p.:472 - 477, 2016

Palabras clave: Escherichia coli NCD F17 F5 CS31A

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19722680

<http://www.jidc.org/index.php/journal>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Draft Genome Sequence and Gene Annotation of the Uropathogenic Bacterium Proteus mirabilis Pr2921 (Completo, 2016)

GIORELLO, F., ROMERO, V., FARIAS, J., SCAVONE P., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P., SOTELO SILVEIRA JR

Genome Announcements, v.: 4 3 , 2016

Palabras clave: ITU Proteus Mirabilis Fimbrias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21698287

DOI: [10.1128/genomeA.00564-16](https://doi.org/10.1128/genomeA.00564-16)

Role of Proteus mirabilis MR/P fimbriae and flagella in adhesion, cytotoxicity and genotoxicity induction in T24 and Vero cells (Completo, 2015)

SCAVONE, P., VILLAR, S., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Pathogens and disease, v.: 73 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2049632X

Scopus®

Virulence genes in Moraxella spp. isolates from infectious bovine keratoconjunctivitis cases (Completo, 2015)

SOSA, V., UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

The Journal of Infection in Developing Countries, v.: 27 9 9, p.:1028 - 1032, 2015

Palabras clave: Moraxella bovis Moraxella bovoculi Infectious Bovine Keratoconjunctivitis mbxA omp79 tolC

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 19722680

<http://www.jidc.org/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Native flagellin does not protect mice against an experimental Proteus mirabilis ascending urinary tract infection and neutralizes the protective effect of MrpA fimbrial protein (Completo, 2014)

SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., RIAL, A., CHABALGOITY, JA., ZUNINO, P.

Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology (E), v.: 105 6 , p.:1139 - 1148, 2014

Palabras clave: UTI flagellin Proteus mirabilia

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15729699

<http://anto.edmgr.com/>

Innate immune responses to Proteus mirabilis flagellin in the urinary tract (Completo, 2013)

UMPIÉRREZ, A., SCAVONE, P., ROMANIN, D., MARQUÉS, JM., CHABALGOITY, JA., RUMBO, M., ZUNINO, P.

Microbes and Infection, v.: 15 p.:688 - 696, 2013

Palabras clave: Proteus Mirabilis UTI flagellin innate immune response

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12864579

DOI: [10.1016/j.micinf.2013.06.007](https://doi.org/10.1016/j.micinf.2013.06.007)

<http://www.journals.elsevier.com/microbes-and-infection/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Proteus mirabilis uroepithelial cell adhesin (UCA) fimbria plays a role in the colonization of the urinary tract. (Completo, 2013)

PELLEGRINO, R., SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., MASKELL, D., ZUNINO, P.

Pathogens and disease, v.: 67 2, p.:104 - 107, 2013

Palabras clave: Proteus Mirabilis Fimbriae UTI

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2049632X

DOI: [10.1111/2049-632X.12027](https://doi.org/10.1111/2049-632X.12027)

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%292049-](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%292049-632X;jsessionid=042F51AA2E1B22B66B3B2A)

[632X;jsessionid=042F51AA2E1B22B66B3B2A](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%292049-632X;jsessionid=042F51AA2E1B22B66B3B2A)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nasal immunization with attenuated Salmonella Typhimurium expressing an MrpA-TetC fusion protein significantly reduced Proteus mirabilis colonization in the mouse urinary tract (Completo, 2011)

SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., MASKELL, D., ZUNINO, P.

Journal of Medical Microbiology, 2011

Palabras clave: Proteus Mirabilis MrpA Salmonella vector

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222615

DOI: [10.1099/jmm.0.030460-0](https://doi.org/10.1099/jmm.0.030460-0)

jmm@sgm.ac.uk <http://jmm.sgmjournals.org/> <http://www.sgm.ac.uk>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of the administration of cholera toxin as a mucosal adjuvant on the immune and protective response induced by Proteus mirabilis MrpA fimbrial protein in the urinary tract (Completo, 2009)

SCAVONE, P., RIAL, A., UMPIÉRREZ, A., CHABALGOITY, JA., ZUNINO, P.

Microbiology and Immunology, v.: 53 p.:233 - 240, 2009

Palabras clave: ITU Respuesta inmune Proteus Mirabilis vacunas Adyuvantes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Japón

ISSN: 03855600

DOI: [10.1111/j.1348-0421.2000.00111.x](https://doi.org/10.1111/j.1348-0421.2000.00111.x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

PME-CD y fimbrias tipo IV de Moraxella bovis como posibles antígenos protectores contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2017)

Resumen

ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., FERRÉS I., Sotelo-Silveira, J., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina Vacunas Proteínas de membrana externa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Internet
<http://biociencia.uy/>

Subtipificación de toxinas tipo Shiga en STEC de origen bovino en Uruguay. (2017)

Resumen

Ernst, D., Fernández, M., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Escherichia coli productora de Toxina Shiga Síndrome Urémico Hemolítico (SUH)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

<http://biociencia.uy/>

Resistencia a antibióticos y mecanismos de resistencias transferibles en Escherichia coli asociada a diarrea en terneros y su papel en la clínica humana en Uruguay (2017)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., BADO I, Oliver M., ACQUISTAPACE, S., Vignoli, R., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Escherichia coli Zoonosis Multirresistencia Resistencia a Quinolonas mediada por plásmidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

<http://biociencia.uy/>

Estudio de Escherichia coli asociada a diarrea neonatal y mortalidad de terneros neonatos en Uruguay (2017)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., Fernández, M., Ernst, D., Szpinak, V., Casaux, L., Caffarena D, Schild, C., Monesiglio, C., Giannitti F, FRAGA M, ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

INIA La Estanzuela / Apoyo financiero, Uruguay

Potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos de Escherichia coli en la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay (2017)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., BADO I, Ernst, D., Szpinak, V., Casaux, L., Caffarena D, Schild, C., Monesiglio, C., Giannitti F, FRAGA M, Vignoli, R., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Apoyo financiero, Uruguay

PME-CD y fimbrias tipo IV de Moraxella bovis como posibles antígenos protectores contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2017)

Resumen
ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., FERRÉS I., Sotelo-Silveira, J., ZUNINO, P.

Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Otros

Subtipificación de toxinas tipo Shiga en STEC de origen bovino en Uruguay (2017)

Resumen
Ernst, D., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Otros

Identificación y análisis de proteínas de membrana externa de Moraxella bovis (2016)

Resumen
ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
www.sumuy.org

Genetic diversity and antibiotic resistance of E. coli isolates from NCD cases in Uruguay (2016)

Resumen
UMPIÉRREZ, A., BADO I, OLIVER, M., ACQUISTAPACE, S., ETCHEVERRÍA AL, PADOLA NL, VIGNOLI R, ZUNINO, P.

Evento: Internacional
Descripción: XXIX World Buiatrics Congress
Ciudad: Irlanda
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of the World Buiatrics Congress 2016
Página inicial: 1
Página final: 724
Publicación arbitrada
Ciudad: Dulin
Palabras clave: Escherichia coli multirresistencia a antibióticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.wbc2016.com/>

Resistencia a fluoroquinolones, co-resistencias y secuenciotipos circulantes de Escherichia coli en la diarrea neonatal de terneros en Uruguay (2016)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., BADO I, OLIVER, M., ACQUISTAPACE, S., VIGNOLI R, ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría 2016

ISSN/ISBN: 1688-6674

Publicación arbitrada

Palabras clave: Escherichia coli antibióticos potencial zoonótico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.buiatriapaysandu.uy

Evaluación de la diversidad intraespecífica de Escherichia coli asociada a DNT en Uruguay mediante fingerprinting MLST (2016)

Resumen

OLIVER, M., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: MLST

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.sumuy.com.uy

Diversidad y distribución de genes de virulencia de M. bovis y M. bovoculi en la queratoconjuntivitis infecciosa bovina en Uruguay (2015)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., SOSA, V., ACUÑA, A., REOLÓN, E., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: XLIII Jornadas uruguayas de Buiatría

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de Escherichia coli asociada a la diarrea neonatal de terneros en Uruguay (2015)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., OLIVER, M., FERNÁNDEZ, S., ACUÑA, A., REOLÓN, E., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: XLIII Jornadas uruguayas de Buiatría

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la presencia de eae, stx1 y stx2 de Escherichia coli asociada a DNT en Uruguay (2015)

Resumen

OLIVER, M., UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay (2015)

Resumen
UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., OLIVER, M., FERNÁNDEZ, S., ZUNINO, P.

Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Proteínas de membrana externa de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi como componentes de vacunas contra la Queratoconjuntivitis infecciosa Bovina (2014)

Resumen
ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Evento: Nacional
Descripción: 1er Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Characterization of Escherichia coli associated to NCD cases in Uruguay (2014)

Resumen
UMPIÉRREZ, A., FERNÁNDEZ, S., ACQUISTAPACE, S., ACUÑA, A., REOLÓN, E., ZUNINO, P.

Evento: Internacional
Descripción: XVIII World Buiatrics Congress
Ciudad: Carins, Australia
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Fimbrias Diarrea neonatal en terneros Escherichia coli
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Papel

Genetic diversity and distribution of M. bovis and M. bovoculi antigens, candidates for vaccination (2014)

Resumen
UMPIÉRREZ, A., SOSA, V., ACQUISTAPACE, S., ACUÑA, A., REOLÓN, E., ZUNINO, P.

Evento: Internacional
Descripción: XVIII World Buiatrics Congress
Ciudad: Carins, Australia
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Queratoconjuntivitis infecciosa bovina Moraxella spp.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un modelo animal para la evaluación de la respuesta inmune generada por la inmunización contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2013)

Resumen
UMPIÉRREZ, A. , SOSA, V. , ZUNINO, P.

Evento: Nacional
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: X Encuentro Nacional de Microbiólogos. Libro de Resúmenes.
Pagina inicial: 110
Pagina final: 110
ISSN/ISBN: 9789974009332
Publicación arbitrada
Editorial: DIRAC - Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Queratoconjuntivitis infecciosa bovina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Papel

Proteus mirabilis flagellin, neither a good adjuvant nor a protective antigen against urinary tract infection (2013)

Resumen
UMPIÉRREZ, A. , SCAVONE, P. , RIAL, A. , CHABALGOITY, JA. , ZUNINO, P.

Evento: Internacional
Descripción: 15th International Congress of Immunology
Ciudad: Milán, Italia
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiology
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Immunology
Medio de divulgación: Papel

Cytotoxicity and genotoxicity induction by Proteus mirabilis MR/P fimbriae and flagella in T24 and Vero Cells (2013)

Resumen
SCAVONE, P. , VILLAR, S. , UMPIÉRREZ, A. , ZUNINO, P.

Evento: Internacional
Descripción: 5th Congress of European Microbiologists
Ciudad: Leipzig, Alemania
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiology
Medio de divulgación: Papel

Identificación de Escherichia coli, Rotavirus y Coronavirus bovino asociados a la Diarrea Neonatal de los Terneros en Uruguay (2013)

Resumen
ACUÑA, A. , UMPIÉRREZ, A. , BENGOCHEA, V. , BEROIS, M. , REOLÓN, E. , ZUNINO, P.

Evento: Nacional
Descripción: XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría
Pagina inicial: 166
Pagina final: 167
Publicación arbitrada
Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros Escherichia coli
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Papel
www.buiatriapaysandu.org

Innate immune activation by Proteus mirabilis flagellin in the urinary tract. (2012)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., SCAVONE, P., ROMANIN, D., RUMBO, M., ZUNINO, P.

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012.

Ciudad: Lima, Perú.

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación oral del mencionado trabajo en INMUNOPERÚ 2012 a cargo de la primera autora del trabajo.

The immune response in the first stages of *Proteus mirabilis* urinary tract infection in an experimental mouse model. (2012)

Resumen

SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., RIAL, A., MARQUÉS, JM., CHABALGOITY, JA., ZUNINO, P.

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012.

Ciudad: Lima, Perú.

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación Oral del mencionado trabajo a cargo de la Mag. Paola Scavone.

Bacteria-cell interaction: the study of uropathogenic *Proteus mirabilis* infection in a mouse model. (2011)

Resumen

SCAVONE, P., RIAL, A., UMPIÉRREZ, A., CHABALGOITY, JA., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Evento: Regional

Descripción: 3rd South American Workshop & International Gregorio Weber Conference on New trends in Advanced Microscopy Techniques.

Ciudad: Buenos Aires, Argentina.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis* (2010)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Página inicial: 1

Página final: 241

ISSN/ISBN: 9789974421462

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.alam2010.org.uy

Inmunización nasal con la cepa atenuada *Salmonella typhimurium* BRD509-pTM1 que expresa la proteína

fimbrial MrpA de Proteus mirabilis (2010)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Página inicial: 1

Página final: 241

ISSN/ISBN: 9789974819429

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.alam2010.org.uy

Caracterización de la infección urinaria experimental por Proteus mirabilis en un modelo murino (2010)

Resumen

SCAVONE, P., RIAL, A., UMPIÉRREZ, A., CHABALGOITY, JA., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Página inicial: 1

Página final: 241

ISSN/ISBN: 9789974819429

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.alam2010.org.uy

Bacterial localization and neutrophil response in the urinary tract during Proteus mirabilis infection in an experimental mouse model (2009)

Resumen

SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: 9th Latin American Congress of Immunology

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.immunochile2009.com

Inmunización de ratones con una cepa atenuada de Salmonella typhimurium que expresa la proteína fimbrial MrpA de Proteus mirabilis (2007)

Resumen

UMPIÉRREZ, A., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 124

Página final: 124

ISSN/ISBN: 9789974421462

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: ITU Inmunización Proteus Mirabilis Fimbrias Bacterias vivas atenuadas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.rau.edu.uy/universidad/medicina/

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Enfoque Una Salud: perspectivas desde la microbiología en nuestro país (2017)

La Diaria

Periodicos

UMPIÉRREZ, A., Bado, I.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/12/2017

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<https://findesemana.ladiaria.com.uy/articulo/2017/12/enfoque-una-salud-perspectivas-desde-la-microbi>

Producción técnica

PROCESOS

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA de anticuerpos (2017)

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P., OLIVER, M.

Nuevo ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli K99, Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de anticuerpos anti-K99 de Escherichia coli K99(F5) en suero de bovinos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: Análisis de la respuesta humoral en bovinos vacunados.

Institución financiadora: Laboratorios Santa Elena - VIRBAC SA.

Palabras clave: ELISA Escherichia coli F5 (K99)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli J5 (2016)

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de anticuerpos anti-LPS de Escherichia coli J5 en suero de bovinos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: DEtección de anticuerpos en sueros bovinos

Institución financiadora: Laboratorios Santa Elena-

Palabras clave: ELISA de anticuerpos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ELISA para la detección de Anticuerpos específicos de Escherichia coli (2015)

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de antígenos superficiales de Escherichia coli en suero

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social
Palabras clave: Escherichia coli ELISA de anticuerpos antígenos de superficie
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli F5 (2013)

Técnica Analítica
UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.
Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de anticuerpos anti-fimbria F5 de Escherichia coli en suero de animales de experimentación (rata)
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social: Detección y cuantificación de anticuerpos bovinos anti-E. coli
Institución financiadora: Laboratorios Sante Elena-VIRBAC SA
Palabras clave: ELISA de anticuerpos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Papel

ELISA para la detección de Anticuerpos específicos de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi (2012)

Técnica Analítica
SOSA, V., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.
Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de antígenos totales de M. bovis y M. bovoculi en suero y lágrimas bovinas
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social
Palabras clave: Moraxella spp. anticuerpos ELISA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2017)

UMPIÉRREZ, A., FERNÁNDEZ, S., GABRIELA, González M. J., SCAVONE, P., GABRIELA HEIJO, VANESA AMARELLE, Azizz, G., Morel, M., Susana DEUS ÁLVAREZ, Carrasco, V., MALAN A.K.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://bacteriascomic.iibe.edu.uy>
Historieta sobre bacterias. Dirigida a escolares de 5to y 6to de escuela.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Investigación PICT, 2016 (2017)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación PICT, 2017 (2017)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

The Journal of Infection in Developing Countries - JIDC (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Veterinaria México OA (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Jornadas Uruguayas de Biociencias (2017)

Revisiones
Uruguay

Evaluador de trabajos científicos en el Encuentro Nacional de Biociencias 2017

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Evaluación de la presencia de los genes de virulencia eae, stx1 y stx2 en Escherichia coli asociada DNT en Uruguay (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martín Oliver
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Escherichia coli Diarrea neonatal de terneros EHEC ETEC STEC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Subtipificación de toxinas tipo Shiga en STEC y EHEC asociadas a la diarrea neonatal en terneros (DNT) en Uruguay (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Déborah Ernst
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

OTRAS

Proyecto APIPE 2015. Evaluación de la diversidad intraespecífica de Escherichia coli asociada a DNT en Uruguay mediante fingerprinting MLST (2015)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martín Oliver
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Co-tutor de Proyecto de Investigación para estudiantes de grado en Microbiología (APIPE). Beca otorgada por la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) en 2015.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización de *Escherichia coli* asociada a mortalidad de terneros en Uruguay (2016)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Magalí Fernández
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención Elio García-Austt (2018)

(Nacional)
PEDECIBA Biología
Mención Elio García-Austt 2017 a la Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas, Orientación Microbiología: "Identificación y Caracterización de *Escherichia coli* asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay".

Beca para Pasantías de Corta Duración en la Región (2015)

(Internacional)
PEDECIBA-Biología
Beca para realizar una Pasantía de Investigación por un mes en Argentina, en el marco del proyecto de Doctorado. Lugar de realización: Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Ciudad de Tandil, Argentina. Tutor receptor: Dra. Nora Lía Padola.

Beca para asistir al curso CABBIO: "VI Curso Avanzado em Biologia Celular de Patógenos" (2014)

(Internacional)
CABBIO Uruguay-Brasil

Beca de Doctorado en Ciencias Biológicas (2013)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Beca para realizar el Doctorado en Ciencias Biológicas de PEDECIBA-Biología. Código de beca: POS_NAC_2012_1_8657.

Beca de ayuda económica para asistir a Cursos, Simposis o Talleres (2012)

(Internacional)
Red Latinoamericana de Biología (RELAB)
La beca se utilizó para financiar los pasajes para asistir al X Congreso Latinoamericano de Inmunología, INMUNOPERÚ 2012. Lugar: Lima, Perú. Fecha: 28 de mayo al 2 de junio de 2012.

Apoyo a asistencia a congresos de la SUM (2012)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

El apoyo económico se utilizó para el pago de la inscripción al X Congreso Latinoamericano de Inmunología, INMUNOPERÚ 2012. Lugar: Lima, Perú. Fecha: 29 de mayo al 2 de junio de 2012.

Programa Intercambio Científico Regional. (2011)

(Internacional)

AMSUD-Pasteur

Se me otorga Beca para viáticos y pasaje de US\$ 1000 para realizar pasantía de investigación en el Laboratorio de Investigaciones en el Sistema Inmune (LISIN). Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de la Plata. Argentina.

Beca para asistir a eventos científicos en el exterior (2010)

(Nacional)

PEDECIBA-Biología

Se me otorga beca para viáticos y pasajes para asistir al II São Paulo Advanced Immunology Graduate Course y al II Symposium: Research advances and Progress in Immunology. Department of Immunology of the Institute of Biomedical Sciences of the University of São Paulo. Brasil.

Beca para participar del II Curso Internacional de Inmunidad Innata contra Patógenos (2010)

(Internacional)

Universidad Autónoma de Aguascalientes de México e Instituto Pasteur de Francia

Beca correspondiente a viáticos, alojamiento y alimentación para participar del II Curso

Internacional de Inmunidad Innata contra Patógenos realizado en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, México.

Beca Iniciación a la Investigación (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Becaria de Iniciación a la Investigación BE_INI_2008_61. Responsable científico de proyecto titulado: "Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis*". Carga horaria: 20 hs semanales. Lugar de realización: Departamento de Microbiología.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

I Jornadas Científicas "Prof. Clemente Estable" (2017)

Encuentro

Expositor de póster

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Congreso Nacional de Biociencias 2017/XII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2017)

Congreso

Resistencia a antibióticos y mecanismos de resistencias transferibles en *Escherichia coli* de origen bovino en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias/Sociedad Uruguaya de Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas (2016)

Taller

Charla: Potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos en *Escherichia coli* aislados a partir de Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 33

Nombre de la institución promotora: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

Palabras Clave: *Escherichia coli* potencial zoonótico resistencia antimicrobiana bovinos

Areas de conocimiento:

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

Lugar: Sala de Conferencias, Dirección General de Servicios ganaderos, MGAP. Fecha: 1 y 2 de Diciembre de 2016. Montevideo, Uruguay.

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro

Evaluación de la diversidad intraespecífica de *Escherichia coli* asociada a DNT en Uruguay mediante fingerprinting MLST

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Areas de conocimiento:

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

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro

Identificación y análisis de proteínas de membrana externa de *Moraxella bovis*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Areas de conocimiento:

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

XXIX World Buiatrics Congress (2016)

Congreso

Genetic diversity and antibiotic resistance of *E. coli* isolates from NCD cases in Uruguay

Irlanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: World Buiatrics Association

Areas de conocimiento:

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

XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría (2016)

Congreso

Resistencia a fluoroquinolonas, co-resistencias y secuenciotipos circulantes de *Escherichia coli* en la diarrea neonatal de terneros en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

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

Areas de conocimiento:

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

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

Caracterización de *Escherichia coli* asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso
Evaluación de la presencia de eae, stx1 y stx2 de *Escherichia coli* asociada a DNT en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2015)

Congreso
Diversidad y distribución de genes de virulencia de *M. bovis* y *M. bovoculi* en la queratoconjuntivitis infecciosa bovina en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2015)

Congreso
Caracterización de *Escherichia coli* asociada a la diarrea neonatal de terneros en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

XVIII World Buiatrics Congress (2014)

Congreso
Characterization of *Escherichia coli* associated to NCD cases in Uruguay
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Australian Veterinary Association
Palabras Clave: Fimbrias Diarrea neonatal en terneros *Escherichia coli*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

XVIII World Buiatrics Congress (2014)

Congreso
Genetic diversity and distribution of *M. bovis* and *M. bovoculi* antigens, candidates for vaccination
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Australian Veterinary Association
Palabras Clave: Queratoconjuntivitis infecciosa bovina *Moraxella* spp.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Encuentro
Moderadora de Taller: Microbiología en Uruguay y su proyección internacional
Uruguay
Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Encuentro
Proteínas de membrana externa de *Moraxella bovis* y *Moraxella bovoculi* como componentes de vacunas contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: SUM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Coordinador del taller: "Microbiología como ciencia en Uruguay y su proyección internacional"

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso
Desarrollo de un modelo animal para la evaluación de la respuesta inmune generada por la inmunización contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Palabras Clave: Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2013)

Congreso
Identificación de *Escherichia coli*, Rotavirus y Coronavirus bovino asociados a la Diarrea Neonatal de los Terneros en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012. (2012)

Congreso
Innate immune activation by *Proteus mirabilis* flagellin in the urinary tract
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Peruana de Inmunología.
Palabras Clave: ITU Flagelina *P. mirabilis* Adyuvante Resp. Inmune Innata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología.
Autores: Ana Umpiérrez, Paola Scavone, David Romanin, Martín Rumbo, Pablo Zunino.

X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012. (2012)

Congreso
The immune response in the first stages of *Proteus mirabilis* urinary tract infection in an experimental mouse model.
Perú
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Peruana de Inmunología.
Palabras Clave: ITU *P. mirabilis*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología.
Autores: Paola Scavone, Ana Umpiérrez, Analía Rial, Juan Martín Marqués, Alejandro Chabalgoity, Pablo Zunino.

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Caracterización de la infección urinaria experimental por *Proteus mirabilis* en un modelo murino.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. (2010)

Congreso

Inmunización nasal con la cepa atenuada *Salmonella typhimurium* BRD509-pTM1 que expresa la proteína fimbrial MrpA de *Proteus mirabilis*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología.

Áreas de conocimiento:

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

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

Autores: Ana Umpiérrez, Paola Scavone, Pablo Zunino.

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario, basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Respuesta inmune innata Flagelina Adyuvante

Áreas de conocimiento:

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

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

Autores: Ana Umpiérrez, Paola Scavone, Pablo Zunino.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Inmunización de ratones con una cepa atenuada de *Salmonella typhimurium* que expresa la proteína fimbrial MrpA de *Proteus mirabilis*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Inmunización MrpA Infecciones urinarias *P. mirabilis*

Áreas de conocimiento:

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

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

Autores: Ana Umpiérrez, Paola Scavone, Pablo Zunino.

Información adicional

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM).

Integrante de la Directiva de la SUM 2015-2017 / 2017-2019. Secretaria de Actas.

Miembro de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL)

Miembro de la Sociedad Americana de Microbiología (ASM)

Investigador Categoría B, aprobado por la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA).

Número de registro: 008/018

Nivel Inglés: First Certificate in English. 2001.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	41
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	30
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Procesos o técnicas	5
Otros tipos	1
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1