



Curriculum Vitae

Ana Gabriela UMPIÉRREZ MARTÍNEZ



Actualizado: 12/07/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: aumpierrez@iibce.edu.uy

Teléfono: 24871616 142

Dirección: Av. Italia 3318

URL: www.iibce.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871616

Fax: 24875548

E-mail/Web: aumpierrez@iibce.edu.uy / www.iibce.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2012 - 2016

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Identificación y caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay

Tutor/es: Pablo Zunino

Obtención del título: 2016

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros; Escherichia coli

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

2009 - 2011

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: 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 del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

Grado

2000 - 2008

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: 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; Proteus Mirabilis; Inmunización; Respuesta inmune

Areas del 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

Cursos corta duración

08 / 2015 - 08 / 2015

Producción de Proteínas Recombinantes, 2015

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

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

11 / 2014 - 12 / 2014

VI Curso Avanzado de Biología Celular de Patógenos

FIOCRUZ-Bahía , Brasil

06 / 2014 - 06 / 2014

Gestión de Colecciones y Conservación de Microorganismos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

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

05 / 2014 - 05 / 2014

Curso Básico de Cultivo de Células 2014

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Cultivo de células eucariotas

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

04 / 2013 - 04 / 2013

The Microbial World Through Different Eyes. ICGEB

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

Palabras clave: Microscopía

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

11 / 2010 - 12 / 2010

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: PCR tiempo real

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular

08 / 2010 - 09 / 2010

II Curso Internacional de Inmunidad Innata contra Patógenos

Universidad Autónoma de Aguascalientes , México

Palabras clave: Inmunidad Innata; Patógenos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad Innata contra patógenos

02 / 2010 - 02 / 2010

II São Paulo Advanced Immunology Graduate Course

Instituto de Ciências Biomédicas- Universidade de São Paulo , Brasil

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

08 / 2009 - 12 / 2009

Bioestadística (PROINBIO, PEDECIBA-Biología)

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y

10 / 2009 - 10 / 2009	<p>Probabilidad / Bioestadística</p> <p>I Escuela Regional de Microbiología</p> <p>MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Microorganismos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
08 / 2009 - 09 / 2009	<p>Interacciones Huésped-Microorganismo, interacción bacteria-animal. (PEDECIBA-Biología)</p> <p>MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología</p>
10 / 2008 - 11 / 2008	<p>Actualización en Inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2. (PEDECIBA-Biología)</p> <p>Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p>
06 / 2007 - 07 / 2007	<p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p> <p>Nuevas aproximaciones en el estudio de patógenos, modelos de <i>L.monocytogenes</i> y <i>P.mirabilis</i> (PEDECIBA-Biología)</p> <p>MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
2006 - 2006	<p>Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA)</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p>

Otras instancias

2006	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Transgénesis en Roedores y su Aplicación en Biomedicina</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Institut Pasteur de Montevideo. Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología</p>
2016	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXIX World Buiatrics Congress, Ireland</p> <p><i>Institución organizadora:</i> World Buiatrics Association , Uruguay</p>
2016	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XLIV Jornadas uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p>
2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVIII World Buiatrics Congress</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Australian Veterinary Association , Australia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Queratoconjuntivitis infecciosa bovina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Diarrea neonatal en terneros (DNT); <i>Escherichia coli</i></p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>

2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Congreso Latinoamericano de Inmunología. InmunoPerú 2012.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) , Perú</p> <p><i>Palabras clave:</i> Inmunología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología - Microbiología</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX Congreso Latinoamericano de Microbiología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación latinoamericana de microbiología , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> microbiología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
2010	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Symposium: "Research Advances and Progress in Immunology"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Department of Immunology of the Institute of Biomedical Sciences of the University of São Paulo , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología</p>
2016	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto Interamericana de Cooperación para la Agricultura (IICA) , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Resistencia a antibióticos; Plan nacional de vigilancia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología</p>
2016	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Diarrea neonatal en terneros</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología</p>
2014	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
2008	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología</p>
2005	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología</p>

Construcción institucional

Desde que ingresé al Departamento de Microbiología del IIBCE hace 11 años he participado en diversas actividades de divulgación de la ciencia y construcción institucional: IIBCE-Abierto, visitas escolares/liceales y Semana CyT. Durante este período mi labor se ha visto reflejada en diversas presentaciones en eventos

científicos nacionales e internacionales y en varias publicaciones en revistas arbitradas, así como en la transferencia de técnicas analíticas a la industria. Soy miembro de la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2015-2017) y recientemente participo de una incipiente línea de investigación en "Patógenos bacterianos y salud animal", de la cual soy responsable.

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

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

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2016

Investigador Grado 3 del Depto. de Microbiología, (35 horas semanales), MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2006 - 02/2009, *Vínculo:* Ayudante Honorario, (20 horas semanales)

03/2009 - 02/2010, *Vínculo:* Beca Iniciación a la Investigación, (20 horas semanales)

03/2010 - 08/2011, *Vínculo:* Colaborador honorario, (20 horas semanales)

09/2010 - 12/2011, *Vínculo:* [Investigador contratado por proyecto, \(20 horas semanales\)](#)

11/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Inve. Grado 1 del Dpto de Microbiología, (20 horas semanales)

01/2012 - 12/2013, *Vínculo:* [Inv. Grado 1 del Dpto. de Microbiología, \(20 horas semanales\)](#)

03/2013 - 02/2016, *Vínculo:* Becario de Doctorado, (30 horas semanales)

01/2014 - 07/2016, *Vínculo:* [Investigador G2 del Dpto. de Microbiología, \(30 horas semanales\)](#)

03/2010 - 08/2010, *Vínculo:* Investigador Honorario, (30 horas semanales)

08/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3 del Depto. de Microbiología, (35 horas semanales)

Actividades

06/2016 - Actual

Líneas de Investigación, MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología. Estudio del potencial zoonótico y diseminador de mecanismos de resistencia a antibióticos de *Escherichia coli* de origen animal. , Coordinador o Responsable

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación, MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología. Caracterización y patogenicidad de *Escherichia coli* asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros (DNT) en Uruguay, Coordinador o Responsable

08/2010 - Actual

Líneas de Investigación, MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología. Estudio de la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina en Uruguay, Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2012

Líneas de Investigación , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de 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 , Integrante del Equipo

08/2016 - 09/2016

Docencia , Maestría

Métodos moleculares de diagnóstico e identificación aplicados al estudio de microorganismos de interés en salud animal , Asistente , Posgrado de Facultad de Veterinaria

05/2015 - 06/2015

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

Pasantía de investigación: 'Evaluación de las propiedades de adhesión y citotoxicidad de E. coli asociada a DNT en Uruguay, en cultivos de células eucariotas'. Tutor: Dra. Nora Lía Padoa. Co-tutor: Dr. Guillermo Arroyo.

04/2011 - 05/2011

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

Pasantía de investigación: "Evaluación de la respuesta inmune innata inducida por la flagelina de P. mirabilis en cultivos de células eucariotas". Programa de Intercambio Científico Regional, modalidad A. Tutor: Dr. Martín Rumbo.

09/2016 - 10/2016

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

Organización de Jornadas de Divulgación Científica: XVII IIBCE Abierto

06/2016 - 06/2016

Extensión , MEC , Departamento de Microbiología - Instituto de Investigaciones Biológicas Cle

Divulgadora en la 11º Semana de la Ciencia y la Tecnología, 23 al 29 de mayo, 2016.

10/2015 - 12/2015

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

Organización y Participación en Jornadas de divulgación científica: XVI IIBCE Abierto

10/2014 - 12/2014

Extensión , MEC , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable/ Departamento de M

Organización y Participación en Jorandas de Divulgación Científica: XV IIBCE Abierto

12/2013 - 12/2013

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

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XIV IIBCE Abierto

05/2013 - 05/2013

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

Participación en jornada de divulgación científica en la 'Semana de la Ciencia y la Tecnología'

10/2012 - 12/2012

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

Organización y Participación en Jornadas de Divulgación Científica: XIII IIBCE Abierto

10/2011 - 12/2011

Extensión , MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente EStable , Departamento de Microbiología

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XII IIBCE Abierto

10/2011 - 10/2011

Extensión , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología

Participación en XI Joranda de Promoción del Libro y la lectura en San José de Mayo

11/2010 - 12/2010

Extensión , MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente EStable , Departamento de Microbiología

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XI IIBCE Abierto

11/2009 - 12/2009

Extensión , MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente EStable , Departamento de Microbiología

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: X IIBCE Abierto

12/2008 - 12/2008

Extensión , MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Participación en Jornadas de Divulgación Científica: IX IIBCE Abierto

12/2007 - 12/2007

Extensión , MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Participación en Jornadas de Divulgación Científica: VIII IIBCE Abierto

12/2006 - 12/2006

Extensión , MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Participación en Jornadas de Divulgación Científica: VII IIBCE Abierto

09/2014 - 10/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , Beltrán Zunino, Asistencia Técnica en Microbiología SA , Sección Colección de Microorganismos - CEPARIO
Entrenamiento en manejo de Cepario

06/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigador categorizado en el SNI, iniciación a la Investigación

10/2016 - 01/2017

Otra actividad técnico-científica relevante , MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Desarrollo y transferencia de nueva técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos anti-K99 de Escherichia coli K99(F5) en sueros bovinos

12/2016 - 12/2016

Otra actividad técnico-científica relevante , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Expositor invitado en Taller: Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas. Organizado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). 1 y 2 de Diciembre de 2016. Montevideo, Uruguay.

09/2016 - 12/2016

Otra actividad técnico-científica relevante , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos anti-LPS de Escherichia coli J5 en sueros bovinos

08/2015 - 12/2015

Otra actividad técnico-científica relevante , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli F5 en sueros bovinos

06/2013 - 12/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli F5 en suero de animales de experimentación

02/2012 - 08/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos anti-proteínas totales de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi en sueros bovinos

10/2015 - Actual

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Miembro de la Comisión Directiva - Secretaria de Actas

04/2011 - 04/2013

Gestión Académica , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Integrante de Comisión Fiscal en calidad de suplente

03/2017 - Actual

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

Un viaje al mundo microscópico. Proyecto de Popularización de la Ciencia y la Tecnología , Integrante del Equipo

06/2015 - Actual

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

Desarrollo de técnicas analíticas para la detección de antígenos y anticuerpos de Escherichia coli diarreogénica en Uruguay ,
Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

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

Estimación de la morbilidad y mortalidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros , Integrante del Equipo

02/2013 - 03/2015

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

Bases moleculares en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógena , Integrante del Equipo

02/2013 - 03/2015

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

Identificación y caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal en Terneros en Uruguay , Coordinador o Responsable

10/2012 - 12/2014

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

Caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay. Bases para la inmunoprofilaxis ,
Coordinador o Responsable

09/2010 - 12/2011

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

Puesta a punto de un método de evaluación de la respuesta inmune generada por la vacunación contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina , Integrante del Equipo

01/2009 - 08/2011

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

Papel de los flagelos de Proteus mirabilis en la respuesta inmune en el tracto urinario , Integrante del Equipo

03/2009 - 02/2010

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

Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de Flagelina de proteus mirabilis. ,
Coordinador o Responsable

06/2006 - 06/2008

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

Características inmunogénicas de la subunidad MrpA de la fimbria MR/P de Proteus mirabilis uropatógeno , Integrante del Equipo

Empresa Privada , Beltrán-Zunino / Asistencia Técnica en Microbiología , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2007 - 05/2009, *Vínculo:* Analista de Laboratorio. Sector Alimentos, (34 horas semanales)

04/2012 - 10/2012, *Vínculo:* Auxiliar de Laboratorio. Sector Alimentos., (24 horas semanales)

11/2012 - 12/2013, *Vínculo:* Analista de Lab. Cepario/ técnico ELISA, (10 horas semanales)

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata , Argentina

Vínculos con la institución

04/2011 - 05/2011, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

Actividades

04/2011 - 05/2011

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

Evaluación de la capacidad de la flagelina de Proteus mirabilis de inducir una respuesta inmune innata en cultivos de células eucariotas.

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires , Argentina

Vínculos con la institución

05/2015 - 06/2015, *Vínculo:* Becario Pasante de Doctorado, (44 horas semanales)

Actividades

05/2015 - 06/2015

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

Pasante de Doctorado - Beca PEDECIBA

Lineas de investigación

Título: Caracterización y patogenicidad de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros (DNT) en Uruguay

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Sofía Acquistapace(Integrante); Pablo Zunino(Integrante); Martín Oliver(Integrante); Déborah Ernst(Integrante); Magalí Fernández(Integrante)

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros; Escherichia coli

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

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

Título: Estudio de la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina en Uruguay

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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 inmunoprofiláctico 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.

Equipos: Sofía Acquistapace(Integrante); Pablo Zunino(Integrante)

Palabras clave: Queratoconjuntivitis bovina; Moraxella bovis; Moraxella bovoculi

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

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

Título: Estudio del potencial zoonótico y diseminador de mecanismos de resistencia a antibióticos de Escherichia coli de origen animal.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Pablo Zunino(Integrante); Déborah Ernst(Integrante); Verónica Szpinak(Integrante)

Palabras clave: Resistencia a antimicrobianos; Escherichia coli; Zoonosis

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

Título: 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

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Ana Umpiérrez(Integrante); Pablo Zunino(Integrante); Paola Scavone(Integrante); Virginia Varáibar(Integrante); Victoria Iribarnegaray(Integrante)

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

Areas del 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

2015 - Actual

Título: Desarrollo de técnicas analíticas para la detección de antígenos y anticuerpos de Escherichia coli diarreogénica en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ana Umpiérrez(Responsable); Sofía Acquistapace(Integrante); Pablo Zunino(Responsable); Martín Oliver(Integrante)

Financiadores: Laboratorio Santa Elena S.A. / Apoyo financiero

Palabras clave: Escherichia coli; antígenos; anticuerpos; ELISA

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

2015 - Actual

Título: Estimación de la morbilidad y mortalidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Ana Umpiérrez(Integrante); Pablo Zunino(Integrante); Martín Fraga(Responsable); María Laura Casaux(Integrante); Federico Giannitti(Integrante); Franklin Riet Correa(Integrante); Eleonor Castro(Integrante); Rodolfo Rivero(Integrante); Darío Caffarena(Integrante); Carlos Schild(Integrante); Felipe Schelotto(Integrante); Gustavo Varela(Integrante); Fernando Dutra(Integrante); Rodney Colina(Integrante); Matías Castells(Integrante); Florencia Burone(Integrante); Leticia Zarantonelli(Integrante)

Financiadores: INIA La Estanzuela / Cooperación

Palabras clave: Mortalidad en terneros; Complejo Respiratorio Bovino (CRB); Diarrea Neonatal de Terneros (DNT); Virología; Microbiología Veterinaria; Escherichia coli

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

2017 - Actual

Título: Un viaje al mundo microscópico. Proyecto de Popularización de la Ciencia y la Tecnología, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Paola Scavone(Integrante); Sofía Fernández(Integrante); Vanesa Amarelle(Responsable); Susana Deus(Integrante); Gabriela Martínez de la Escalera(Integrante); Daniela Arredondo(Integrante); Gastón Azziz(Integrante); María Morel(Integrante); María José González(Integrante); Karen Malán(Integrante); Gabriela Heijo(Integrante); Victoria Braña(Integrante); Inés Loaces(Integrante); Valentina Carrasco(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2006 - 2008

Título: Características inmunogénicas de la subunidad MrpA de la fimbria MR/P de *Proteus mirabilis* uropatógeno, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Rafael Pellegrino(Integrante); Pablo Zunino(Integrante); Paola Scavone(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: ITU; *Proteus Mirabilis*; Fimbrias; Respuesta inmune

Áreas del 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 uropatógenos humanos para el desarrollo de vacunas contra ITU

2009 - 2010

Título: Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de Flagelina de *Proteus mirabilis*., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: Flagelina; Tracto urinario; Respuesta inmune

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

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

2009 - 2011

Título: Papel de los flagelos de *Proteus mirabilis* en la respuesta inmune en el tracto urinario, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pablo Zunino(Integrante); Paola Scavone(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: *Proteus Mirabilis*; Flagelos

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

2010 - 2011

Título: Puesta a punto de un método de evaluación de la respuesta inmune generada por la vacunación contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ana Umpiérrez(Integrante); Vanessa Sosa(Responsable); Sofía Acquistapace(Integrante); Pablo Zunino(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Laboratorios Santa Elena S.A. / Apoyo financiero

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

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

2012 - 2014

Título: Caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay. Bases para la inmunoprofilaxis, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ana Umpiérrez(Responsable); Sofía Acquistapace(Integrante); Sofía Fernández(Integrante); Martín Oliver(Integrante); Pablo Zunino(Responsable)

Financiadores: Laboratorio Santa Elena S.A. / Apoyo financiero

Palabras clave: Diarrea neonatal de terneros; Escherichia coli

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

2013 - 2015

Título: Bases moleculares en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógena, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Descripción: FCE_1_2011_1_7167

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ana Umpiérrez(Integrante); Virginia Baráibar(Integrante); Victoria Iribarnegaray(Integrante); Pablo Zunino(Responsable); Paola Scavone(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Infecciones urinarias; Biofilms; Proteus Mirabilis

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

2013 - 2015

Título: Identificación y caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal en Terneros en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* FCE_3_2011_1_6359

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Ana Umpiérrez(Responsable); Sofía Acquistapace(Integrante); Sofía Fernández(Integrante); Martín Oliver(Integrante); Pablo Zunino(Integrante); Paola Scavone(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros; Escherichia coli

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

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

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 tesina 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, acarreamo 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 mutirresistentes. Resultados de esta línea han dado lugar a presentaciones en congresos nacionales e internacionales, en una publicación en una revista arbitrada 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

Completo

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

Prevalence of Escherichia coli adherence-related genes in Neonatal Calf Diarrhoea in Uruguay. The Journal of Infection in Developing Countries, v.: 10 5, p.: 472 - 477, 2016

Palabras clave: NCD; *Escherichia coli*; F17; F5; CS31A

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19722680

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



Completo

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

Draft Genome Sequence and Gene Annotation of the Uropathogenic Bacterium *Proteus mirabilis* Pr2921. *Genome Announcements*, v.: 4 3, 2016

Palabras clave: *Proteus Mirabilis*; Fimbrias; ITU

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21698287 ; DOI: 10.1128/genomeA.00564-16



Completo

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

Virulence genes in *Moraxella* spp. isolates from infectious bovine keratoconjunctivitis cases. *The Journal of Infection in Developing Countries*, v.: 27 9 9, p.: 1028 - 1032, 2015

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19722680

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



Completo

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

Role of *Proteus mirabilis* MR/P fimbriae and flagella in adhesion, cytotoxicity and genotoxicity induction in T24 and Vero cells. *Pathogens and disease*, v.: 73, 2015

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 2049632X



Completo

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

Native flagellin does not protect mice against an experimental *Proteus mirabilis* ascending urinary tract infection and neutralizes the protective effect of MrpA fimbrial protein. *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology (E)*, v.: 105 6, p.: 1139 - 1148, 2014

Palabras clave: UTI; *Proteus mirabilis*; flagellin

Áreas del 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/>

Completo

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

Proteus mirabilis uroepithelial cell adhesin (UCA) fimbria plays a role in the colonization of the urinary tract.. *Pathogens and disease*, v.: 67 2, p.: 104 - 107, 2013

Palabras clave: UTI; *Proteus Mirabilis*; Fimbriae

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 2049632X ; DOI: 10.1111/2049-632X.12027

<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%292049-632X;jsessionid=042F51AA2E1B22B66B3B2A69B9FDAED7.d01t03>



SCOPUS



Completo

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

Innate immune responses to Proteus mirabilis flagellin in the urinary tract. Microbes and Infection, v.: 15, p.: 688 - 696, 2013

Palabras clave: *Proteus Mirabilis*; UTI; flagellin; innate immune response

Áreas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Nasal immunization with attenuated *Salmonella Typhimurium* expressing an MrpA-TetC fusion protein significantly reduced *Proteus mirabilis* colonization in the mouse urinary tract. *Journal of Medical Microbiology*, 2011

Palabras clave: *Proteus Mirabilis*; MrpA; *Salmonella* vector

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00222615 ; DOI: 10.1099/jmm.0.030460-0

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



SCOPUS



Completo

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

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

Palabras clave: *Proteus Mirabilis*; ITU; Respuesta inmune; vacunas; Adyuvantes

Áreas del 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



SCOPUS



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

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

Identificación y análisis de proteínas de membrana externa de *Moraxella bovis* , 2016

Evento: Nacional , II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

Virbac Uruguay S.A. / Apoyo financiero; Sociedad Uruguaya de Microbiología / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

www.sumuy.org

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XXIX World Buiatrics Congress , Irlanda , 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the World Buiatrics Congress 2016 , 1 , 724Arbitrado: SI

Editorial: Dulin

Palabras clave: *Escherichia coli*; multirresistencia a antibióticos

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.wbc2016.com/>

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2016

Anales/Proceedings: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría 2016Arbitrado: SI

Palabras clave: *Escherichia coli*; antibióticos; potencial zoonótico

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

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 1688-6674;

www.buiatriapaysandu uy

Resumen

OLIVER, M.; UMPIÉRREZ, A.; ZUNINO, P.

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

Evento: Nacional , II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: MLST

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

www.sumuy.com.uy

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2015

Anales/Proceedings: XLIII Jornadas uruguayas de Buiatría Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Laboratorio Santa Elena S.A. / Apoyo financiero

Resumen

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

Caracterización de *Escherichia coli* asociada a la diarrea neonatal de terneros en Uruguay , 2015

Evento: Nacional , XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2015

Anales/Proceedings: XLIII Jornadas uruguayas de Buiatría Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Laboratorio Santa Elena S.A. / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

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

Caracterización de *Escherichia coli* asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay , 2015

Evento: Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Laboratorio Santa Elena S.A. / Apoyo financiero

Resumen

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

Characterization of *Escherichia coli* associated to NCD cases in Uruguay , 2014

Evento: Internacional , XVIII World Buiatrics Congress , Carins, Australia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: *Escherichia coli*; Diarrea neonatal en terneros; Fimbrias

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Laboratorio Santa Elena S.A. / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XVIII World Buiatrics Congress , Carins, Australia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Moraxella spp.; Queratoconjuntivitis infecciosa bovina

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Laboratorio Santa Elena S.A. / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 1er Encuentro de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

UMPIÉRREZ, A.; SOSA, V.; ZUNINO, P.

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

Evento: Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: X Encuentro Nacional de Microbiólogos. Libro de Resúmenes. , 110 , 110Arbitrado: SI

Editorial: DIRAC - Facultad de Ciencias , Montevideo

Palabras clave: Queratoconjuntivitis infecciosa bovina

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974009332;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Laboratorios Santa Elena, SA. / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2013

Anales/Proceedings: XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría , 166 , 167Arbitrado: SI

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros; *Escherichia coli*

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

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Laboratorios Santa Elena, SA. / Apoyo financiero

www.buiatriapaysandu.org

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 15th International Congress of Immunology , Milán, Italia , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 5th Congress of European Microbiologists , Leipzig, Alemania , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Regional , X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012. , Lima, Perú. , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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.

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

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

Innate immune activation by *Proteus mirabilis* flagellin in the urinary tract. , 2012

Evento: Regional , X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012. , Lima, Perú. , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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.

Resumen

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

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

Evento: Regional , 3rd South American Workshop & International Gregorio Weber Conference on New trends in Advanced Microscopy Techniques. , Buenos Aires, Argentina. , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo, Uruguay , 2010

Anales/Proceedings: 1 , 241 Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Areas del 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; ISSN/ISBN: 9789974421462;

www.alam2010.org.uy

Resumen

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

Inmunización nasal con la cepa atenuada Salmonella typhimurium BRD509-pTM1 que expresa la proteína fimbrial MrpA de Proteus mirabilis , 2010

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo, Uruguay , 2010

Anales/Proceedings: 1 , 241Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Areas del 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; ISSN/ISBN: 9789974819429;

www.alam2010.org.uy

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo, Uruguay , 2010

Anales/Proceedings: 1 , 241Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Areas del 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; ISSN/ISBN: 9789974819429;

www.alam2010.org.uy

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 9th Latin American Congress of Immunology , Viña del Mar, Chile , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

www.immunochile2009.com

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas , 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología , 11 , 124 , 124Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Proteus Mirabilis; ITU; Fimbrias; Bacterias vivas atenuadas; Inmunización

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974421462;

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

Producción técnica

Procesos

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A.; ZUNINO, P.; OLIVER, M.

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA de anticuerpos , 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 , 2017

Aplicación: SI , Análisis de la respuesta humoral en bovinos vacunados.

Institución financiadora: Laboratorios Santa Elena - VIRBAC SA.

Palabras clave: ELISA; Escherichia coli F5 (K99)

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Analítica

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

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli J5 , Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de anticuerpos anti-LPS de Escherichia coli J5 en suero de bovinos , 2016

Aplicación: SI , Detección de anticuerpos en sueros bovinos

Institución financiadora: Laboratorios Santa Elena-

Palabras clave: ELISA de anticuerpos

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Analítica

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

ELISA para la detección de Anticuerpos específicos de Escherichia coli , Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de antígenos superficiales de Escherichia coli en suero , 2015

Aplicación: SI

Palabras clave: Escherichia coli; ELISA de anticuerpos; antígenos de superficie

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Analítica

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

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

Aplicación: SI , Detección y cuantificación de anticuerpos bovinos anti-E. coli

Institución financiadora: Laboratorios Santa Elena-VIRBAC SA

Palabras clave: ELISA de anticuerpos

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Analítica

SOSA, V.; UMPIÉRREZ, A.; ZUNINO, P.

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

Aplicación: SI

Palabras clave: ELISA; Moraxella spp.; anticuerpos

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: Proyectos de Investigación PICT, 2016

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Eventos

2017

Nombre: Jornadas Uruguayas de Biociencias,

Evaluador de trabajos científicos en el Encuentro Nacional de Biociencias 2017

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la presencia de los genes de virulencia eae, stx1 y stx2 en Escherichia coli asociada DNT en Uruguay , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Oliver

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Escherichia coli; Diarrea neonatal de terneros; EHEC; ETEC; STEC

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Oliver

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: 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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Subtipificación de toxinas tipo Shiga en STEC y EHEC asociadas a la diarrea neonatal en terneros (DNT) en Uruguay , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Déborah Ernst

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Beca Iniciación a la Investigación (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.

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

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

2011 Programa Intercambio Científico Regional. (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.

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

2012 Apoyo a asistencia a congresos de la SUM (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.

2013 Beca de Doctorado en Ciencias Biológicas (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.

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

2014 Beca para asistir al curso CABBIO: 'VI Curso Avançado em Biologia Celular de Patógenos' (Internacional) CABBIO Uruguay-Brasil

Presentaciones en eventos

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Irlanda; *Nombre del evento:* XXIX World Buiatrics Congress; *Nombre de la institución promotora:* World Buiatrics Association

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

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú

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

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

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

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

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

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú

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

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú

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

Congreso

Characterization of Escherichia coli associated to NCD cases in Uruguay , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* XVIII World Buiatrics Congress; *Nombre de la institución promotora:* Australian Veterinary Association

Palabras clave: Escherichia coli; Diarrea neonatal en terneros; Fimbrias

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

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* XVIII World Buiatrics Congress; *Nombre de la institución promotora:* Australian Veterinary Association

Palabras clave: Moraxella spp.; Queratoconjuntivitis infecciosa bovina

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

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Palabras clave: Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina

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

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

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú

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

Congreso

Innate immune activation by Proteus mirabilis flagellin in the urinary tract , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Peruana de Inmunología.

Palabras clave: ITU; P. mirabilis; Flagelina; Adyuvante; Resp. Inmune Innata

Areas del 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.

Congreso

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Peruana de Inmunología.

Palabras clave: P. mirabilis; ITU

Areas del 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.

Congreso

Caracterización de la infección urinaria experimental por *Proteus mirabilis* en un modelo murino. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

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

Congreso

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras clave: Flagelina; Respuesta inmune innata; Adyuvante

Áreas del 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.

Congreso

Inmunización nasal con la cepa atenuada *Salmonella typhimurium* BRD509-pTM1 que expresa la proteína fimbrial MrpA de *Proteus mirabilis* . , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología.

Áreas del 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.

Congreso

Inmunización de ratones con una cepa atenuada de *Salmonella typhimurium* que expresa la proteína fimbrial MrpA de *Proteus mirabilis* . , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Infecciones urinarias; *P. mirabilis*; MrpA; Inmunización

Áreas del 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.

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 , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 33

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

Palabras clave: *Escherichia coli*; potencial zoonótico; resistencia antimicrobiana; bovinos

Áreas del 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.

Encuentro

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

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

Encuentro

Identificación y análisis de proteínas de membrana externa de *Moraxella bovis* , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

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

Encuentro

Proteínas de membrana externa de *Moraxella bovis* y *Moraxella bovoculi* como componentes de vacunas contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina , 2014

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* SUM

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

Coordinador del taller: 'Microbiología como ciencia en Uruguay y su proyección internacional'

Encuentro

Moderadora de Taller: Microbiología en Uruguay y su proyección internacional , 2014

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	32
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	9
Completo (Arbitrada)	9
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	23
Resumen (Arbitrada)	23
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	5
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	5
Sin registro o patente	5
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	1
<i>Formación de RRHH</i>	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1