



# Curriculum Vitae

## Mónica Patricia BERASAIN BRANDOLINI



Actualizado: 01/06/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: pberasai@higiene.edu.uy

Teléfono: 24801597

### Institución principal

Dpto. de Biología Celular y Molecular, Unidad de Biología Parasitaria / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+05982) 24801597

Fax: 24873073-4

E-mail/Web: pberasai@higiene.edu.uy / www.higiene.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1998 - 2005

Doctorado

Doctorado en Química

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

Título: Interacción Entre Proteasas De Parásitos Con Componentes De La Respuesta De Los Hospederos: Fasciola hepática y Trypanosoma cruzi. Invasión Y Evasión.

Tutor/es: Fernando Goñi

Obtención del título: 2006

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

Palabras clave: Inmunoglobulinas; Matriz Extracelular; Proteínas Musculares Paramiosina; Proteasas (catepsina L cruzipaina kininasas)

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

Desarrollo de vacunas anti-parasitarias

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

Proteómica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

1992 - 1996

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Acción de las Enzimas Proteolíticas Excretadas/Secretadas por Fasciola hepática sobre Proteínas de la Matriz Extracelular y Subclases de Inmunoglobulina G humana

Tutor/es: Luis Yarzabal y Co-tutor Fernando Goñi

Obtención del título: 1996

Palabras clave: Interacción Húésped-Parásito; sub clases de IgG humana; cisteinproteasas; zimogramas; colágenos; Fasciolosis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y

Biología Molecular / Proteasas Parasitarias  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Mecanismos de Evasión en Parásitos

## Grado

1987 - 1991

Grado  
Química Farmacéutica Plan 1980  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1991  
*Palabras clave:* Análisis Clínicos; Bromatología; Farmacología Farmacodinamia; Farmacognosia  
Síntesis Orgánica; Microbiología Bioquímica Botánica; Tecnologías Farmacéuticas  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Ciencias Farmacéuticas  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias  
Médicas / QUIMICA FARMACEUTICA

1984 - 1986

Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1987  
*Palabras clave:* Matemática Física Estadística; Químicas Inorgánica y Orgánica; Análisis Cualitativo  
Cuantitativo e Instrumental; Físicoquímica Electroquímica; Biología  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y  
Nuclear

## Formación complementaria

### Postdoctorado

08 / 2014 - 09 / 2014

MANEJO Y USO DE ESPECIES PRODUCTIVAS PARA EXPERIMENTACIÓN, DOCENCIA E  
INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA  
Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay

*Palabras clave:* Experimentación Animal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios  
de Cuidado de la Salud / Experimentación con Animales de Producción

11 / 2012 - 11 / 2012

CURSO: GLÁNDULA SALIVAL DE GARRAPATA

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* garrapata bovina; Glandulas salivales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Parasitología Molecular

11 / 2012 - 11 / 2012

Señalización Celular en Artrópodos: SINALIZAÇÃO CELULAR EM ARTRÓPODES

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Señalización Celular; Artrópodos; garrapata bovina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Parasitología Molecular y Celular

2007 - 2007

The Open Door Workshop-Working with the Human Genome Sequences

Wellcome Trust , Inglaterra

*Palabras clave:* Bioinformática; Análisis de Secuencias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías  
que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Bio-informática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Información y Bioinformática / genoma humano

### Cursos corta duración

08 / 2011

Diseño y Construcción de Áreas Farmacéuticas

Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial , Argentina

*Palabras clave:* Biotecnología; Áreas Farmacéuticas; GMP

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología  
relacionada con la Salud / Aseguramiento de la Calidad

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología

- Industrial / Producción Farmacéutica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Diseño de Areas Farmacéuticas
- 07 / 2010 Enseñar y Aprender en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) de la Universidad -Área Salud  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* TIC; Plataforma EVA  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / TICs
- 07 / 2010 Entrenamiento Teórico-Práctico de Manipulación y Mantenimiento para Sistema Akta Purifier UPC 10/Unicorn 5.2”  
General Electric Healthcare , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Purificación de Proteínas; sistemas cromatograficos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Liquida de Alta Presion
- 05 / 2010 Manipulación de Espectrometro de Masas MALDI-TOF Bruker y software  
Bruker Daltonics , Estados Unidos  
*Palabras clave:* MALDI-TOF; espectrometria de masas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica
- 04 / 2010 “Entrenamiento Práctico de Manipulacion y Mantenimiento en Sistema electroforesis 2D GE: Ettan IPGphor 3/Ettan DALTweive” GE, Healthcare, Life Science.  
General Electric Healthcare , Estados Unidos  
*Palabras clave:* electroforesis bidimensional; proteómica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica
- 10 / 2008 Jornadas de formación Teórico –Práctica sobre “PARASITOSIS RELACIONADAS CON EL AGUA, EL SUELO Y LOS ALIMENTOS”  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* parasitosis  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Diagnostico Parasitologico
- 2002 Temas de Biología Molecular: Estructura de Proteínas (PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / ESTRUCTURA DE PROTEINAS
- 2000 Medicina Molecular:  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / PCR
- 1996 Análisis Numérico y estadístico en Estudios Químico-Farmacéuticos  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estudios Químico-Farmacéuticos
- 1993 Curso regional sobre inmunología de las mucosas y de la cavidad bucal  
Facultad de Odontología - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de las Mucosas
- 1992 Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografías
- 1992 Profundización en Virología  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular
- 1990 Curso Internacional de Profundización:Microbiología,parasitología e inmunología  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / mICROBIOLOGÍA, pARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA
- 04 / 1992 - 06 OPERADOR PC  
Taller de Informática , Uruguay

- 09 / 2014 - 09 / 2014  
 2da Jornada de Capacitación para el Área Biomédica  
 Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
*Palabras clave:* Bibliografía; Bases de Datos; Timbó  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Bases de Datos y Redes de Información  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / TICs
- 08 / 2014 - 09 / 2014  
 ACREDITACIÓN CATEGORÍA B  
 Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Experimentación Animal; Diseño Protocolos; Animales de Producción  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioética  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Experimentación con Animales

## Otras instancias

- 2012  
 Seminarios  
*Nombre del evento:* "Moléculas con Actividad Anti- Microbiana Aisladas de la Garrapata"  
*Institución organizadora:* Facultad de Veterinaria- Proyecto CAPES/UFRGS-UDELAR , Uruguay  
*Palabras clave:* garrapata bovina; antimicrobianos  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología Molecular
- 1993  
 Seminarios  
*Nombre del evento:* "Vinculación de la Tecnología con la Producción"  
*Institución organizadora:* Conicyt , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Produccion
- 1993  
 Seminarios  
*Nombre del evento:* "Gestión de Proyectos de Innovación"  
*Institución organizadora:* Conicyt , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión
- 1993  
 Seminarios  
*Nombre del evento:* "Gestión Tecnológica: Competitividad, Calidad e Innovación"  
*Institución organizadora:* Conicyt , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión
- 2015  
 Congresos  
*Nombre del evento:* 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology – SBBq  
*Institución organizadora:* IUBMB-SBBq , Brasil  
*Palabras clave:* Bioquímica; Biología Molecular
- 2013  
 Congresos  
*Nombre del evento:* XLII Annual Meeting of SBBq  
*Institución organizadora:* Brasil  
*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Boophilus microplus; Heparin binding proteins  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Clonado y secuenciación de genes  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / vacunas antiparasitarias
- 2013  
 Congresos  
*Nombre del evento:* 8as JORNADAS DE LA SBBM  
*Institución organizadora:* Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay  
*Palabras clave:* Organizador; Coordinador Simposio Parasitología Molecular  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

- 2011  
Congresos  
*Nombre del evento:* 7mas JORNADAS DE LA SBBM  
*Institución organizadora:* SBBM , Uruguay  
*Palabras clave:* Bioquímica y Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* 6tas JORNADAS DE LA SBBM  
*Institución organizadora:* SBBM , Uruguay  
*Palabras clave:* Bioquímica y Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud
- 2006  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXXV REunión Anual de la Sociedad de Brasileña de Bioquímica y Biología Molecular  
*Institución organizadora:* SBBq , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica
- 2003  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE PARASITOLOGIA  
*Institución organizadora:* FLAP , Bolivia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Parasitología
- 2002  
Congresos  
*Nombre del evento:* 1eras JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE LA SOCIEDAD DE BIOQUIM Y BIOL MOLECULAR  
*Institución organizadora:* SBBM , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
- 1999  
Congresos  
*Nombre del evento:* Vº CONGRESO LATINOAMERICANO DE INMUNOLOGIA  
*Institución organizadora:* SUI , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Vacunas
- 1995  
Congresos  
*Nombre del evento:* THE 9TH INTERNATIONAL CONGRESS OF INMUNOLOGY  
*Institución organizadora:* IUIS , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología
- 1991  
Congresos  
*Nombre del evento:* X CONGRESO LATINOAMERICANO DE PARASITOLOGIA-I CONGRESO URUGUAYO DE PARASITOLOGIA  
*Institución organizadora:* FLAP , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / inmunología
- 2016  
Simposios  
*Nombre del evento:* Simposio Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. "Ganando la guerra contra el cáncer".  
*Institución organizadora:* The Mass General Hospital Cancer Center, Harvard Medical School. Boston, Estados Unidos, CONICET y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina , Argentina  
*Palabras clave:* cancer; señalización; terapias; epigenetica; metabolismo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Cancer
- 2015  
Simposios  
*Nombre del evento:* LEISHMANIASIS. Nueva zoonosis para Uruguay  
*Institución organizadora:* Udelar-IH-IP-FVet , Uruguay  
*Palabras clave:* Leishmaniasis; Diagnostico en Perros; epidemiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

2005	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2º SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE ENFERMEDADES PRIONICAS EN EL ANIMAL Y EN EL HOMBRE</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Neurología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Priones</p>
2004	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Biología Parasitaria:Aspectos Bioquímicos y Moleculares</p> <p><i>Institución organizadora:</i> RTPD-network , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Parasitaria</p>
2015	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Caracterización de Blancos Biológicos en el Cáncer de Ovario.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Citología , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> cancer ovario; biomarcadores</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / biomarcadores</p>
2015	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> CITOPATOLOGÍA MAMARIA. Utilidad diagnóstica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Citología , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> citopatología; cáncer mama; Diagnóstico</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / cancer de mama</p>
2014	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> PROPIEDAD INTELECTUAL EN BIOTECNOLOGÍA 2014: DEPOSITO DE MICROORGANISMOS</p> <p><i>Institución organizadora:</i> RED PI , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Tratado de Budapest; Regulación de IDAs; Depósito Cepas Colección</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola / Propiedad Intelectual</p>
2011	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornada en el marco del 'Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Pro Rectorado de Gestión y PCET-MALUR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Salud y Seguridad</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Seguridad en el Trabajo y Condiciones de Estudio</p>
2008	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Creación de Capacidad para una Participación Efectiva en el Proyecto CENTRO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGÍA (CIISB). Entrenamiento Específico sobre el Protocolo de Cartagena.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> DINAMA-PNUMA-GEF , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Protocolo de Cartagena</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Normativa Internacional</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller "Los Residuos, un riesgo para la salud y el medio ambiente"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Cultural de España en Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Gestión de Residuos</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller de Prevención de Riesgos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto de Higiene , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Prevención de Riesgos</p>
1993	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOLOGY OF PARASITISM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UBP-Dto Inmunol-Sec Bioquimica , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Parasitología</p>

1989	Talleres <i>Nombre del evento:</i> TALLER DE INVESTIGACIÓN BÁSICA SOBRE HELMINTOS PARÁSITOS <i>Institución organizadora:</i> UDELAR , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / PARASITOLOGIA
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VIII FORO DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL ESPACIO UNIVERSITARIO <i>Institución organizadora:</i> PECET-MALUR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Cosset; Seguridad y Salud en el Trabajo <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional
2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VII FORO de SALUD Y SEGURIDAD EN EL ESPACIO UNIVERSITARIO <i>Institución organizadora:</i> Prorectorado de Gestión/PCET-MALUR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> seguridad; SALUD <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral en la UdeLaR
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VI FORO: 'Salud y Seguridad en el Espacio Universitario' <i>Institución organizadora:</i> Pro Rectorado de Gestión y PCET-MALUR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Salud y Seguridad <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Seguridad en el Trabajo y Condiciones de Estudio
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Jornadas Internacionales de Toxinas Animales y Antitoxinas. <i>Institución organizadora:</i> Dto. de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> toxinas; anti-toxinas; venenos <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Toxicología Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias
1999	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> "HPLC Forum '99" <i>Institución organizadora:</i> Waters Corporation , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC
1993	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Conferencia "El Sistema Español de Ciencia y Tecnología. Balance y Perspectivas" <i>Institución organizadora:</i> Conicyt , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión en Ciencia y Tecnología
1993	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Mesa Redonda sobre "Éxitos y Fracasos en la tarea del Investigador" <i>Institución organizadora:</i> Conicyt , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Estrategias y Metodología Científica
1993	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> "La respuesta de la Investigación Agrícola al Desafío Ambiental" <i>Institución organizadora:</i> Conicyt , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente
1993	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> "La puesta en marcha de reactores UASB para el tratamiento anaeróbico de efluentes" <i>Institución organizadora:</i> CONICYT , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de Efluentes

# Construcción institucional

## Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / venenos y anti-venenos

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / cáncer de mama

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2013  
Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 08/2005  
Investigador Permanente , (2 horas semanales) , Centro de Biotecnología Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

Desde: 08/2011  
Integrante Farmacopea Mercosur-CTT Biológicos , (2 horas semanales) , Secretaría del MERCOSUR , Uruguay

Desde: 06/2012  
Investigador G3 , (8 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 11/2014  
(2 horas semanales) , John Yates Scripps Research Institute , Estados Unidos

Desde: 12/2015  
(2 horas semanales) , Consejo Sectorial de Nanotecnología , Uruguay

### DINACYT/DICYT/CONICYT , DINACYT/DICYT/CONICYT , Uruguay

#### Vínculos con la institución

10/1992 - 03/1994, *Vínculo:* Asistente del Departamento de Proyectos, (30 horas semanales)

#### Actividades

10/1992 - 03/1994

Servicio Técnico Especializado , CONICYT , Departamento de Proyectos

Encargada de las Comisiones Asesoras de Proyectos en: BIOTECNOLOGÍA, QUÍMICA BÁSICA Y QUÍMICA FINA, Programa BID-Conicyt

10/1992 - 12/1992

Servicio Técnico Especializado , Departamento de Proyectos , Área Biotecnología

Ampliación de la Base de Datos de Evaluadores

10/1992 - 12/1992

Servicio Técnico Especializado , Departamento de Proyectos , Área Química Fina

Ampliación de la Base de Datos de Evaluadores del Área



10/1992 - 12/1992

Servicio Técnico Especializado , Departamento de Proyectos , Area Química Básica

Ampliación de la Base de Datos de Evaluadores del Area

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

### Vínculos con la institución

04/2004 - 02/2008, *Vínculo:* Ayudante de Biología Parasitaria, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

09/2004 - 11/2005, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica: Módulo Xantín-oxidasa, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/1997 - 06/2000, *Vínculo:* Doctorando PEDECIBA-Química, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

01/1998 - 03/2004, *Vínculo:* Docente honoraria en Biología Parasitaria, Docente Grado 1 Honorario, (20 horas semanales)

11/2000 - 03/2004, *Vínculo:* Honorario, Docente Grado 1 Honorario, (20 horas semanales)

02/1998 - 03/2004, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Honorario, (10 horas semanales)

*12/2008 - 02/2013, Vínculo: Asistente de UBP, DBCM, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)*

03/2008 - 12/2008, *Vínculo:* Ayudante de Biología Parasitaria, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

02/2013 - Actual, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria-HBP

Uso de la Afinidad a Heparina como Herramienta para la Identificación de Nuevos Blancos Anti-parasitarios , Coordinador o Responsable

11/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria-PBM

Caracterización de las enzimas proteolíticas de *Boophilus micropulus* , Coordinador o Responsable

08/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria-Kininasas

Interacción de la Proteasas Parasitarias con mediadores tempranos de la inflamación. , Coordinador o Responsable

01/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Fac. de Ciencias , Unidad Biología Parasitaria-Paramiosina

Identificación de Nuevos Antígenos Protectores contra la fascioliasis: proteínas musculares , Coordinador o Responsable

01/2001 - 01/2003

Líneas de Investigación , Dto. de Biología Celular y Molecular , Biología Parasitaria

"Development and Production of a Recombinant Vaccine against Fasciolosis in Sheep" , Coordinador o Responsable

10/2010 - 00/

Líneas de Investigación , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria

Venenos de Serpientes Nativas. Caracterización de Enzimas y Aplicaciones Biotecnológicas , Coordinador o Responsable

10/2006 - Actual

Docencia , Grado

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). Protozoarios Parasitos , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2006 - Actual

Docencia , Grado

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). Protozoarios Parasitos , Licenciatura en Bioquímica

10/1997 - Actual

Docencia , Grado

Seminario del Curso de Introducción a la Biología. Responsable del grupo práctico. Supervisión en la elaboración del Poster final y corrección de informes de los estudiantes. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/1997 - Actual

Docencia , Grado

Seminario del Curso de Introducción a la Biología. Responsable del grupo práctico. Supervisión en la elaboración del Poster final y corrección de informes de los estudiantes. / 20 hs sem. / Teórico-Práctico , Licenciatura en Bioquímica

09/1995 - Actual

Docencia , Grado

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). Sistema Muscular en Helmintos . , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/1995 - Actual

Docencia , Grado

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/1995 - Actual

Docencia , Grado

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). Sistema Muscular en Helmintos , Licenciatura en Bioquímica

09/1995 - Actual

Docencia , Grado

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). , Licenciatura en Bioquímica

10/1996 - 11/1996

Docencia , Grado

Introducción a la Biología, 'Cromatografía de Gel Filtración y Fluorometría' , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/1996 - 11/1996

Docencia , Grado

Introducción a la Biología, 'Cromatografía de Gel Filtración y Fluorometría' / 20 hs sem. / Práctico , Licenciatura en Bioquímica

05/2012 - Actual

Docencia , Maestría

PROTEOMAS DE PARÁSITOS. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES , Organizador/Coordinador , Licenciaturas de Facultad de Ciencias

10/2006 - Actual

Docencia , Maestría

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). Protozoarios Parasitos , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2006 - Actual

Docencia , Maestría

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). Protozoarios Parasitos , Licenciatura en Bioquímica

09/1995 - Actual

Docencia , Maestría

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). Sistema Muscular en Helmintos , Licenciatura en Bioquímica

09/1995 - Actual

Docencia , Maestría

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). , Licenciatura en Bioquímica

09/1995 - Actual

Docencia , Maestría

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). Sistema Muscular en Helmintos / 2 hs sem. / Teórico , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/1995 - Actual

Docencia , Maestría

Profundización en Biología Parasitaria: Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo (PEDECIBA). , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/1998 - 04/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria  
Trabajo Especial II

03/2013 - 11/2013

Otra actividad técnico-científica relevante

Integrante Comité organizador 8vas Jornadas de la SBBM

05/2011 - 11/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria  
Integrante del Comité Organizador de las 7mas Jornadas de la SBBM

05/2011 - 11/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria  
Integrante permanente de la Comisión de Programa para las 7mas Jornadas de la SBBM

05/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de Métodos de control de Rhipicephalus microplus: Consolidación de la Colaboración entre Brasil - Uruguay ,  
Otros/Investigador Permanente

10/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria

IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS QUE SE UNEN A HEPARINA PARA LA SELECCIÓN DE BLANCOS PARA VACUNAS ANTI-PARASITARIAS , Coordinador o Responsable

12/2015 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , UBP

Estaciones de Trabajo Seguras: Prevención de Riesgos químicos y posturales en el laboratorio de la Unidad de Biología Parasitaria ,  
Coordinador o Responsable

08/2011 - 08/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria

Desempeño seguro y saludable en el manejo integral de los Residuos Sanitarios en el Instituto de Higiene , Integrante del Equipo

08/2011 - 08/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria

Prevención de Accidentes y de Contaminación del Ambiente de Trabajo con Productos Químicos Peligrosos: almacenamiento y  
manipulación segura de los mismos en el laboratorio. , Coordinador o Responsable

12/2008 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Unidad de Biología Parasitaria

Digestión de la hemoglobina por Fasciola hepática: dilucidación de la cascada proteolítica e identificación de nuevos blancos moleculares  
con potencial aplicación al control de la parasitosis , Integrante del Equipo

11/2008 - 08/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria

Instalación de Cámaras de Extracción de Polvos y Gases Nocivos-Proyecto de Mejora de las Condiciones de Seguridad en el Trabajo ,  
Coordinador o Responsable

03/2001 - 03/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dto. Biol Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria

"Development and Production of a Recombinant Vaccine against Fasciolosis in Sheep". , Coordinador o Responsable

01/1997 - 05/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dto. de Biología Celular y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria

"Studies on Fasciola hepática Paramyosin as Inductor of Protective Immunity to Fascioliasis" , Coordinador o Responsable

06/1995 - 08/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dto. Biología Cel y Molecular , Unidad de Biología Parasitaria

"Fasciola hepática: Estudio de la Actividad Proteolítica sobre Proteínas del Hospedador. Relación con la Invasión Parasitaria y la Evasión  
de la Respuesta Inmunológica." , Otros/Iniciación a la Investigación

**Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

08/2008 - 02/2013, *Vínculo:* Asistente del Dto. de Des. Biotecnológico, Docente Grado 2 Interino, (24 horas semanales)

01/1994 - 12/1996, *Vínculo:* Integrante Comisión del Instituto de Higiene, Docente Grado 1 Interino, (5 horas semanales)

10/1992 - 12/1993, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (36 horas semanales)

## Actividades

10/2009 - 11/2009

Dirección y Administración , Instituto de Higiene , Dto. de Desarrollo Biotecnológico y Div. Producción

Co-Organización de la Jornada Internacional de Toxinas Animales y Antitoxinas realizadas el 3 y 4 de noviembre de 2009

08/2009 - 02/2013

Líneas de Investigación , Dto. de Desarrollo Biotecnológico

Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas. , Integrante del Equipo

08/2008 - 02/2013

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene , Dto. de Desarrollo Biotecnológico y Div. Producción

Actualización de Planta de Desarrollo y Producción de Biológicos en Pequeña y Mediana Escala , Integrante del Equipo

08/2011 - 02/2013

Docencia , Grado

CBCC6 "Fisiología hematológica e Inmunología básica y aplicada", Asistente , Medicina

03/2011 - 03/2011

Docencia , Grado

Taller de Biología para CICLO INTRODUCTORIO de la carrera , Responsable , Medicina

05/2011 - 06/2011

Docencia , Doctorado

BIOTECNOLOGIAS DE LA SALUD: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES MÓDULO PRÁCTICO: "Producción y Control de un suero anti-ofídico para uso humano" , Responsable , Medicina

05/2009 - 2/2013

Servicio Técnico Especializado , Dto. de Biotecnología y Div Producción , Suero Anti-Ofidico

Diseño de nuevo protocolo de inmunización de caballos con venenos de B. alternatus y B. pubences

08/2008 - 02/2013

Servicio Técnico Especializado , Dto. de Desarrollo Biotecnológico , Produccion de Suero Antiofidico

Aseguramiento de la Calidad, Asesoramiento en GMP, PON y SOPs

08/2008 - 02/2013

Servicio Técnico Especializado , Dto. Desarrollo Biotecnologico y Div. Producción , Suero Antiofidico

Control de Calidad (test de pirogenos, LAL, analisis de identidad, potencia etc)

08/2010 - 08/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados , Dto. de Desarrollo Biotecnológico , Producción de Suero Anti-ofídico

Entrenamiento en determinación de endotoxinas por LAL

10/2009 - 11/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto de Higiene , Dto de Desarrollo Biotecnologico

Organización de la Jornada Internacional sobre Toxinas Animales y Antitoxinas

03/2004 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Higiene , Comisión Asesora de Bioseguridad

Integrante Activo por UBP

05/2007 - 12/2009

Gestión Académica , Instituto de Higiene , Comisión Directiva del Instituto de Higiene

Integrante por el oden docente (suplente)

11/2009 - 11/2009

Gestión Académica , Dto. de Desarrollo Biotecnológico, Suero Anti-ofídico , Jornadas de Toxinas Animales y Anti-toxinas

Coorganización de las Jornadas Internacionales de toxinas animales y antitoxinas. Departamento de Desarrollo Biotecnológico. Instituto de Higiene. Facultad de Medicina. UDELAR

01/1994 - 12/1996

Gestión Académica , Instituto de Higiene , Comisión de Festejos 100 Años del Instituto de Higiene  
Integrante Activo por UBP

05/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dto. de Desarrollo Biotecnológico  
Terapia génica del cáncer de mama empleando un vector derivado de Semliki Forest Virus para expresar interleuquina-12 en los tumores  
, Integrante del Equipo

08/2010 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Dto. de Desarrollo Biotecnológico y Div. Producción  
Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del  
tracto respiratorio y las patologías alérgicas. , Integrante del Equipo

10/1992 - 12/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Unidad de Biología Parasitaria  
Biotecnologías de la Salud (Hidatidosis-Distomatosis) , Integrante del Equipo

**Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay**

### Vínculos con la institución

12/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Disertante, (1 horas semanales)

10/2004 - 10/2004, *Vínculo:* Disertante, (1 horas semanales)

08/2009 - 10/2013, *Vínculo:* Integrante Comisión Directiva, (1 horas semanales)

### Actividades

08/2009 - Actual

Dirección y Administración , Directiva  
vocal activo

12/2006 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Jornadas de la SBBM-Fac. de Ciencias , Simposio VI  
Disertante Conferencia 'Caracterización de una nueva kininasa en Fasciola hepatica' Simposio VI 'Parasitología Molecular'

10/2004 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Jornadas de la RTPD-Network y SBBM , Simposio  
Disertante Conferencia 'Proteasas Parasitarias en la Evasión de la Respuesta Inmune'

09/2013 - 09/2013

Gestión Académica , 8vas Jornadas de la SBBM , Directiva  
Organizador/Integrante del Comité Organizador

09/2013 - 09/2013

Gestión Académica , 8vas Jornadas de la SBBM , Simposio de Parasitología Molecular  
Coordinador y Chairman

09/2013 - 09/2013

Gestión Académica , 8vas Jornadas de la SBBM , Comisión de Programa  
Elaboración del Programa Científico y Charlas Plenarias

05/2011 - 11/2011

Gestión Académica , 7mas Jornadas de la SBBM , Comisión de Programa  
Elaboración del Programa Científico y Charlas Plenarias

05/2011 - 11/2011

Gestión Académica , 7mas Jornadas de la SBBM , Comisión de Programa  
Integrante permanente

08/2009 - 11/2009

Gestión Académica , 6ta Jornada de la SBBM , Comité Organizador  
vocal

## Vínculos con la institución

10/1996 - 11/1996, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (1 horas semanales)

## Actividades

11/1996 - Actual

Docencia , Técnico nivel superior

'Interacción Huésped-Parásito: Acción de las Enzimas Proteolíticas de F. hepatica sobre la MEC y Sub-clases de IgG' Curso de Profundización en Parasitología, Carrera Laboratorio Clínico , Invitado , Licenciatura en Laboratorio Clínico

## Centro de Biotecnología Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

## Vínculos con la institución

08/2005 - Actual, *Vínculo:* *Investigador Permanente, (2 horas semanales)*

## Actividades

0/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Clonado y Secuenciación de Serpinas de Fasciola hepatica , Coordinador o Responsable

08/2006 - Actual

Líneas de Investigación , CenBiot , Lab. de Ezimas Peptideas

"Caracterización del Secretoma y del Tegumentoma de los estadios invasivo y adulto de Fasciola hepatica. Identificación y expresión de las kininasas. , Coordinador o Responsable

07/2016 - 08/2016

Pasantías

Primeros estudios de micro disección Laser en tejidos adultos de Fasciola hepatica

10/2015 - 11/2015

Pasantías

Producción de proteínas recombinantes de la garrapata bovina

09/2012 - 10/2012

Pasantías

Clonado de Serpinas estadio especificas de F. hepatica

08/2005 - 09/2005

Pasantías , Centro de Biotecnología de la UFRGS , Laboratorio de Enzimas Peptideas, Dto de Bioquímica.

"Estudios sobre actividad kininasa de los Productos de Excreción/secreción de Fasciola hepatica. Ensayo Biológico y Electroforesis Capilar"

12/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Inhibidores de transportadores ABC e controle de parasitas , Integrante del Equipo

11/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Inibidores de transportadores ABC para controle de carrapato bovino e Babesia spp , Integrante del Equipo

12/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desenvolvimento de Métodos de controle do Rhipicephalus microplus: Consolidação da parceria Brasil - Uruguai , Integrante del Equipo

11/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Identificação de Proteínas Ligadoras de Heparina para a seleção de alvos para vacinas parasitárias , Coordinador o Responsable

09/2012 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Biotecnología-UFRGDS

Identificación por Espectrometría de Masas de Proteinas Ligadoras de Heparina en Extractos de F. hepatica , Coordinador o Responsable

## Universidad de San Martín , Argentina

### Vínculos con la institución

03/2000 - 12/2000, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

03/1994 - 12/2005, *Vínculo:* co-investigadora, (10 horas semanales)

### Actividades

03/1994 - 12/2005

Líneas de Investigación , Instituto de Investigaciones Biotecnológicas , Lab. de Enzimas Peptidicas  
Estudios sobre la cruzipaina, la principal cisteinilproteínasa de Trypanosoma cruzi y proteínas del hospedero , Coordinador o Responsable/doctorando

08/2000 - 09/2000

Líneas de Investigación , Instituto de Investigaciones Biotecnológicas , Lab. de Bioquímica y Enzimología. JJ Cazzulo  
"Estudios Bioquímicos In Vitro de la Interacción entre el estadio trypomastigote de Trypanosoma cruzi e inmunoglobulinas humanas" , Coordinador o Responsable

08/2000 - Actual

Pasantías , Instituto de Investigaciones Biotecnológicas , Lab. de Bioquímica y Enzimología

Pasantía-PEDECIBA

## Organismos Internacionales , Secretaría del MERCOSUR , Uruguay

### Vínculos con la institución

08/2011 - Actual, *Vínculo:* Integrante Farmacopea Mercosur-CTT Biológicos, (2 horas semanales)

### Actividades

08/2011 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Farmacopea Mercosur-UDELAR , CTT Biologicos

Elaboración de documentos, y monografías en armonización para Vacunas de Uso Humano y Hemoderivados

08/2011 - Actual

Gestión Académica , FARMACOPEA MERCOSUR , COMITÉ TEMÁTICO TEMPORARIO DE BIOLÓGICOS

Consultoría en Vacunas de Uso Humano y otros Biológicos. Armonización de Monografías

## Universidad de la República , Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

11/1994 - 11/1994, *Vínculo:* Docente Invitado, Docente Grado 1 Honorario, (1 horas semanales)

07/2008 - 07/2008, *Vínculo:* Docente Invitado, Docente Grado 2 Honorario, (1 horas semanales)

10/2011 - 10/2011, *Vínculo:* Docente Invitado, Docente Grado 2 Honorario, (2 horas semanales)

### Actividades

10/2011 - 10/2011

Docencia , Grado

INMUNOLOGÍA VETERINARIA: 'Respuesta Inmune contra Helmintos Parásitos' , Invitado

11/1994 - 11/1994

Docencia , Perfeccionamiento

INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGÍA VETERINARIA BÁSICA Y APLICADA: 'Proteasas Parasitarias' , Invitado , Educación Continua

07/2008 - 07/2008

Docencia , Doctorado

Curso de Inmunología Veterinaria: Respuesta Inmune contra Parásitos y Evasión , Invitado , Programa de Posgrado

11/2008 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

"Control inmunológico de Boophilus microplus: desarrollo de herramientas biotecnológicas para su aplicación en Uruguay." , Integrante del Equipo

## Swedish Institute for Infectious Disease Control , Suecia

### Vínculos con la institución

04/1994 - 06/1994, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

03/1995 - 06/1995, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

### Actividades

04/1994 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo

“Caracterización y Purificación de Proteasas Secretadas por Fasciola hepatica con Actividad Degradativa sobre la Matriz Extracelular.” , Integrante del Equipo

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

### Vínculos con la institución

06/2012 - Actual, *Vínculo:* Investigador G3, (8 horas semanales)

### Actividades

08/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias-Instituto de Higiene , Unidad de Biología Parasitaria

Serpinas en Helmintos Parasitos , Coordinador o Responsable

06/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Unidad de Biología Parasitaria , Facultad de Ciencias, Instituto de Higiene

Análisis Proteómico en Biomedicina , Coordinador o Responsable

05/2014 - 07/2014

Docencia , Doctorado

BIOSEPARACIONES , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

12/2013 - 12/2013

Docencia , Doctorado

CURSO DE PROFUNDIZACION PEDECIBA QUIMICA: PROTEOMICA DE PARÁSITOS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES. 2da Edición , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/2013 - 12/2013

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Higiene-Facultad de Ciencias , Unidad de Biología Parasitaria

## John Yates Scripps Research Institute , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

11/2014 - Actual, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

### Actividades

02/2015 - Actual

Líneas de Investigación

Characterization of snake venoms from Uruguayan origin , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Characterization of snake venoms from Uruguayan origin , Coordinador o Responsable

## Ministerio de Industria, Energía y Minería , Consejo Sectorial de Nanotecnología , Uruguay

### Vínculos con la institución

12/2015 - Actual, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

### Lineas de investigación



*Título:* Actualización de Planta de Desarrollo y Producción de Biológicos en Pequeña y Mediana Escala

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Dr. Hugo Massaldi(Integrante); Patricia Berasain(Integrante); Victor Morais(Integrante)

*Palabras clave:* Suero antiofidico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Producción de Biológicos

*Título:* Análisis Proteómico en Biomedicina

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Desarrollo de estudios proteomicos tendientes a dilucidar aspectos de investigación básica y/o aplicada a la resolución de problemas en areas biomédicas como enfermedades infecto contagiosas, cáncer, toxínología entre otras

*Equipos:* Victor Morais(Integrante); Charley Staats(Integrante); Jolene Driedrich(Integrante); John R. Yates III(Integrante); Antonio Pinto(Integrante)

*Título:* Caracterización de las enzimas proteolíticas de Boophilus micropulus

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se trata de identificar y caracterizar nuevas enzimas proteolíticas presentes en distintos estadios de la garrapata bovina. Estamos concentrados especialmente en los componentes de la cascada alimenticia de la garrapata uruguaya con el fin de utilizarlos como blancos anti-parasitarios en el desarrollo de un vacuna eficiente contra este exoparásito flagelo de importancia en la economía del país y la región. Este proyecto se realiza en colaboración con la Fac. de Veterinaria y ha incorporado estudiantes de fin de carrera.

*Equipos:* Uruguaysito Benavides(Integrante); Dinorah Gambetta(Integrante)

*Palabras clave:* garrapata; proteinasas; hemoglobinasas; inmunoproteccion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / bioquímica

*Título:* Characterization of snake venoms from Uruguayan origin

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* The aim of the project is to identify most of the toxins in the snake venom from Bothrops pubescens. The Venomic Laboratory at the Hygiene Institute is composed by scientists of the Department of Biotechnology, School of Medicine (Dr Victor Morais) and The Unit of Parasite Biology, Molecular&Biology Department, School of Science (Dra Patricia Berasain) from the University of the Republic, Uruguay. The main line of study concerns to the identification and characterization of animal toxin of clinical relevance.

*Equipos:* Victor Morais(Integrante); Jolene Driedrich(Integrante); Antonio Pinto(Integrante); John Yates(Integrante)

*Palabras clave:* proteómica; venenos; toxinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

*Título:* Clonado y Secuenciación de Serpinas de Fasciola hepatica

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Carlos Termignoni(Integrante); Lucas Tironi(Integrante); Itabajara da Silva Vaz Jr(Integrante)

*Palabras clave:* serpinas; Fasciola hepatica; Heparin binding proteins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / clonado de genes

*Título:* Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Alejandro Chabalgoity(Integrante); Gabriela Benkiel(Integrante)

*Palabras clave:* lisados bacterianos; inmunomoduladores; farmacos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Inmunología

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

*Título:* Estudios sobre la cruzipaina, la principal cisteinilproteínasa de Trypanosoma cruzi y proteínas del hospedero

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable/doctorando

*Objetivo:* Se estudio la acción de la cruzipaina sobre diversos sustratos biológicos presentes en el hospedador definitivo: proteínas de la matriz extracelular e inmunoglobulinas humanas en el marco de mis estudios de doctorado.

*Equipos:* Fernando Goñi(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Patricia Berasain(Integrante); Juan Jose Cazzulo(Integrante)

*Palabras clave:* proteinasas; Trypanosoma cruzi; cisteínproteasas; cruzipaína

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

**Título:** Identificación de Nuevos Antígenos Protectores contra la fascioliasis: proteínas musculares

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** En búsqueda de nuevos candidatos para vacuna contra la fascioliasis animal se comienza a estudiar los componentes del músculo como posibles blancos anti-parasitarios. Desarrollamos métodos de extracción y purificación novedales para algunas proteínas del músculo. Identificado a la paramiosina, una proteína integral de los filamentos gruesos de los músculos, como un nuevo antígeno protector en el modelo ovino. Se estudia su papel biológico e interacción con el sistema inmunológico del hospedero y otras propiedades que puedan ser explotadas en la elaboración de una vacuna multi-componente. Esta línea ha incorporado varios estudiantes de grado.

**Equipos:** Fernando Goñi(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Patricia Berasain(Integrante); Martín Cancela(Integrante); Anabella Barrios(Integrante)

**Palabras clave:** Vacunas; inmunología; biología parasitaria; Paramiosina

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / vacunas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

**Título:** Interacción de las Proteasas Parasitarias con mediadores tempranos de la inflamación.

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** Se busca acciones sobre agentes tempranos de la inflamación y potencial interacción con el sistema de las quinas del hospedero. Esta línea de trabajo comienza en colaboración con el Prof Carlos Termignoni, Lab de Enzimas Peptídicas, Centro Da Biotecnología, UFRGS. Se ha identificado la presencia de quinasas activas parasitarias que podrían estar regulando tempranamente la respuesta inflamatoria.

**Equipos:** Fernando Goñi(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Carlos Termignoni(Integrante); Jose Reck Junior(Integrante)

**Palabras clave:** quinasas; bradikinina; kalicreína

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inflamación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas

**Título:** Serpinas en Helmintos Parasitos

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Equipos:** Lucas Tirloni(Integrante); Itabajara Da Siva Vaz(Integrante)

**Palabras clave:** inhibidores de proteasas; proteómica

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / catálisis

**Título:** Uso de la Afinidad a Heparina como Herramienta para la Identificación de Nuevos Blancos Anti-parasitarios

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** La heparina por estar relacionada a numerosos procesos fisiológicos y presentar afinidad por una amplia gama de moléculas biológicamente activas ha sido seleccionada como herramienta biotecnológica para 'pescar' los nuevos blancos anti-parasitarios. Este estudio se concentrará en las moléculas para las cuales hay evidencia tanto de su interacción con heparina como de su existencia en parásitos y que pudieran estar relacionadas con procesos vitales del parásito no estudiados: nuevas enzimas proteolíticas e inhibidores, factores de crecimiento, proteínas reguladoras de la espermatogénesis, factores de la cascada de coagulación etc. Esta línea nos condujo a descubrir las serpinas de *F. hepatica* y en este sentido venimos trabajando desde 2012

**Equipos:** Carlos Termignoni(Integrante); Federico Fossa(Integrante)

**Palabras clave:** heparin-binding proteins; proteómica

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo de vacunas

**Título:** Venenos de Serpientes Nativas. Caracterización de Enzimas y Aplicaciones Biotecnológicas

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** Mediante la caracterización de los venenos de nuestras serpientes nativas pretendemos identificar productos de aplicación en medicina así como estandarizar un patrón de 'veneno' usado en la producción de suero anti-ofídico nacional. Entre los principales componentes hemos demostrado la presencia de enzimas proteolíticas y fosfolipasas del tipo A2, las cuales son responsables de los efectos tóxicos de los venenos. Estamos caracterizando y aislando estos componentes con el fin de analizar su potencial biotecnológico como por ejemplo agentes germicidas, parasiticidas, procoagulantes, anti-coagulantes; acciones sobre las cuales ya tenemos evidencias experimentales. Por otro lado la caracterización cuali-cuantitativa de la mezcla de venenos usada en la producción de suero heterólogo anti-ofídico permitirá contar con un patrón estandarizado, contribuyendo a la calidad global del suero obtenido.

**Equipos:** Victor Morais(Integrante); Santiago Carreira(Integrante)

**Palabras clave:** venenos de serpientes; enzimas proteolíticas; fosfolipasas; proteómica

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / producción de sueros heterólogos

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

*Título:* "Caracterización del Secretoma y del Tegumentoma de los estadios invasivo y adulto de Fasciola hepatica. Identificación y expresión de las kininasas.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Trabajo de Investigación en Colaboración con el grupo del Prof. Carlos Termignoni

*Equipos:* Fernando Goñi(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Patricia Berasain(Integrante); Carlos Termignoni(Integrante); Jose Reck Junior(Integrante)

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Secretoma; Tegumentoma; kininasas; bradikina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Proteómica

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

*Título:* "Development and Production of a Recombinant Vaccine against Fasciolosis in Sheep"

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Proyecto de Renovación del Grant N° AB/10278 aprobado por la agencia de cooperación sueca International Foundation for Science (IFS). Grant N° B/2594-2. Short Summary Fasciola hepatica is the causative agent of the liver fluke disease or fasciolosis. It is an important veterinary disease in agriculturally based countries like Uruguay where it causes estimated economic losses of approximately US\$ 30 million per annum. Even though, effective anti-fasciolosis drugs are available, treatment is expensive and animals soon became re-infected. For these reasons, the development of an effective vaccine is recognized as a necessity adjunct to the control of fasciolosis. Paramyosin, a myofibrillar protein characteristic of all invertebrates but absent in the vertebrates, is a candidate vaccine antigen for prevention of parasitic diseases produced by helminths, like schistosomiasis and filariasis. Moreover, we have already demonstrated that native F. hepatica paramyosin also induced high levels of protection (57%, P=0.002) in the sheep after a challenge infection with the parasite, and than also immunization produced an important anti-reproductive effects by reducing the egg out-puts of immunized sheep to an 89% when compared with controls. In order to develop an efficient vaccine for the control of fasciolosis, we are going to clone the cDNA of F. hepatica paramyosin and express it in a heterologous system like the Pichia pastoris yeast. After optimizing the expression of the Rpm in the yeast system, the protein is going to be purified and used in preliminary vaccine studies in the sheep, alone or in the combination with other F. hepatica antigens of known protective effect already demonstrated (cathepsin Ls proteinases and leucine amino peptidase). The physico-chemical properties of the native and recombinant paramyosins will be compared. Also the antibody immune response elicited by Rpm in all the experiments will be also determined by ELISA.

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; proteínas recombinantes; Paramiosina; Vacunas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Desarrollo de vacunas anti-parasitarias

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

*Título:* "Estudios Bioquímicos In Vitro de la Interacción entre el estadio trypomastigote de Trypanosoma cruzi e inmunoglobulinas humanas"

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Pasantía en el marco de los estudios de Doctorado bajo la supervisión directa del Prof JJ Cazzulo

*Equipos:* Fernando Goñi(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Patricia Berasain(Integrante); Juan Jose Cazzulo(Integrante)

*Palabras clave:* cruzipaña; tripomastigotes; subclases de IgG humanas; isoformas de membrana

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Characterization of snake venoms from Uruguayan origin, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* The Venomic Laboratory at the Hygiene Institute is composed by scientists of the Department of Biotechnology, School of Medicine (Dr Victor Morais) and The Unit of Parasite Biology, Molecular&Biology Department, School of Science (Dra Patricia Berasain) from the University of the Republic, Uruguay. The main line of study concerns to the identification and characterization of animal toxin of clinical relevance

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Victor Morais(Integrante); Antonio Pinto(Integrante); Jolene Diedrich(Integrante); James Moresco(Integrante)

*Palabras clave:* venenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

2012 - Actual

*Título:* Desarrollo de Métodos de control de Rhipicephalus microplus: Consolidación de la Colaboración entre Brasil - Uruguay, *Tipo de participación:* Otros/Investigador Permanente, *Descripción:* O MERCOSUL tem o maior rebanho bovino comercial do mundo. Esta cadeia produtiva é uma das mais tradicionais do Brasil e do Uruguai, possuindo grande importância econômica e social, poder de integração regional, possibilidade de aumento de valor agregado de seus produtos finais e de melhoria da pauta de exportações, sendo um dos pilares econômicos destes países, produzindo quase 20% da produção mundial de carne bovina. A carne bovina é a fonte de proteína mais consumida em nossos países e a criação bovina emprega mais pessoas e área física do que todas as outras atividades de produção de proteína de origem animal somadas. Entretanto, o setor sofre grandes prejuízos devido a doenças que afetam os rebanhos, entre elas destacam-se as causadas por parasitas. Dentre estes, o carrapato Rhipicephalus microplus causa grandes perdas, estimadas em mais de dois bilhões de dólares/ano no Brasil e no Uruguai. Portanto, o controle deste parasita é uma etapa fundamental para o maior desenvolvimento da pecuária. Atualmente o controle deste parasita é feito

principalmente com o uso de acaricidas. Entretanto, devido à crescente preocupação com os problemas criados pela poluição química do ambiente, ao alto custo e toxidez das drogas, e ao aparecimento de populações de parasitas resistentes a diversas gerações de princípios ativos acaricidas (Nolan et al., 1989) a procura por alternativas para o controle de carrapatos é premente. Dentro das possíveis alternativas o emprego de vacinas parece ser a mais factível (Willadsen et al., 1988, 1992; da Silva Vaz Jr., 2000; Willadsen, 2001, 2004, 2006; Leal et al., 2006; de la Fuente, et al., 2006; Seixas et al., 2008). A farta demonstração de que vacinas conferem certo grau de proteção contra ectoparasitas e endoparasitas serve como prova de conceito e indica que avanços neste campo poderão trazer não só novos conhecimentos, mas também novas tecnologias de controle de parasitos (Willadsen et al., 1988, 1992; da Silva Vaz Jr., 2000; Willadsen, 2001, 2004, 2006; Leal et al., 2006; de la Fuente, et al., 2006; Seixas et al., 2008). Efetivamente, algumas vacinas para controle de carrapato foram disponibilizadas no mercado de alguns países. Embora os resultados promissores de duas delas, até o momento não foram encontrados antígenos suficientemente adequados para a formulação de vacinas capazes de conferir um grau de proteção que prescindia do uso de parasiticidas químicos. Desse modo, são necessários novos estudos para melhor entender estes parasitos e trazer o conhecimento necessário para suportar o desenvolvimento de vacinas.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 6(Pregrado), 6(Maestría/Magister), 4(Especialización), 3(Doctorado)

*Equipo:* Patricia Berasain(Integrante); Carlos Termignoni(Integrante); Uruguaysito Benavides(Responsable); Itabajara da Silva Vaz Junior(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CAPES / Cooperación

*Palabras clave:* garrapata bovina; R. microplus; Vacunas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / vacunas

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

2012 - Actual

*Título:* Desenvolvimento de Métodos de controle do Rhipicephalus microplus: Consolidação da parceria Brasil - Uruguai, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto presentado (en evaluación). Integrar grupos de pesquisa em parasitologia do Brasil e Uruguai aproveitando sinérgicamente as respectivas expertises, infraestruturas de laboratório e acesso e domínio de material biológico para aprimorar a formação dos estudantes e obtenção de conhecimentos necessários para o desenvolvimento de tecnologia aplicada a problemas de saúde animal comuns a ambos os países.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 10(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Patricia Berasain(Integrante); Carlos Termignoni(Integrante); Jacqueline Maissonave(Integrante); Uruguaysito Benavides(Integrante); Itabajara da Silva Vaz Junior(Responsable); Aoi Masuda(Integrante); Carlos Logullo(Integrante); Jorge Luiz da Cunha Moraes(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa CAPES-UDELAR / Cooperación

*Palabras clave:* Vacunas; garrapata bovina

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

2011 - Actual

*Título:* Identificação de Proteínas Ligadoras de Heparina para a seleção de alvos para vacinas parasitárias, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrar grupos de pesquisa em parasitologia do Brasil e Uruguai aproveitando sinérgicamente as respectivas expertises, infraestruturas de laboratório e acesso e domínio de material biológico (parasitas não autóctones) para aprimorar o treinamento de estudantes e obtenção de conhecimentos necessários para o desenvolvimento de tecnologia aplicada a problemas de saúde animal comuns a ambos os países.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Termignoni(Responsable); Itabajara Da Silva Vaz(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación

Institución del exterior / Cooperación

*Palabras clave:* heparina; Fasciola hepatica; Rhipicephalus microplus

2011 - Actual

*Título:* IDENTIFICACIÓN DE PROTEINAS QUE SE UNEN A HEPARINA PARA LA SELECCION DE BLANCOS PARA VACUNAS ANTI-PARASITARIAS, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Rhipicephalus (Boophilus) microplus y Fasciola hepatica son parásitos que afectan a la producción de ganado en Brasil y Uruguay. Debido a la aparición de poblaciones resistentes a los medicamentos anti-parasitarios utilizados en cada caso, y a la tendencia de los mercados importadores a exigir que los productos de origen animal estén exentos de residuos químicos, es necesario desarrollar nuevos métodos de control que aseguren estos aspectos. El desarrollo de vacunas anti-parasitarias representa el enfoque mas adecuado para dar respuesta a esta problemática de la producción y sanidad animal. La tarea de encontrar blancos para las vacunas antiparasitarias se ve obstaculizada por la falta de conocimientos suficientes sobre aspectos importantes de la fisiología, la bioquímica y la genética de estos parásitos; ésta información es crucial para ayudar a encontrar antígenos apropiados contra los cuales dirigir la respuesta inmunitaria del hospedero. La estrategia elegida en este proyecto es encontrar nuevos blancos mediante la identificación de las proteínas presentes en estas especies que interaccionan con la heparina (HBPs, heparin binding proteins); a partir de esta información se seleccionarán candidatos para su clonación y expresión, con lo cual se podrá obtener una cantidad suficiente de antígenos recombinantes para los ensayos de inmunización/desafío futuros y para dilucidar sus funciones exactas en los parásitos objetivo de este estudio. El proyecto busca ir más allá permitiendo el intercambio de conocimientos específicos que cada grupo de investigación

posee y proporcionar un ámbito donde los estudiantes involucrados adquieran experiencia en el contexto internacional, además de aprender sobre los diversos aspectos relacionados a la caracterización de las HBP presentes en cada una de las especies de parásitos estudiados. Si bien el perjuicio que estos parásitos causan a la ganadería de Uruguay y Brasil es similar en ambos países, especialmente al comparar con el estado de Rio Grande do Sul, en cada institución (UFRGS y UDELAR) el desarrollo de los estudios moleculares de estas especies se encuentran en diferentes etapas de desarrollo. Desde el momento en que cada grupo de investigación comience a trabajar dentro de esta propuesta conjunta obtendrá un mayor y mejor conocimiento acerca de cada una de las especies parasitarias en estudio; incluso gracias a que las metodologías y técnicas empleadas son complementarias, y al intercambio de experiencias al trabajar juntos la capacidad para resolver la problemática planteada de ambos grupos se verá sensiblemente potenciada. Todo esto redundará en un beneficio para ambos países en mediano y corto plazo. El desarrollo de esta nueva estrategia de identificación de blancos moleculares permitirá conocer más en profundidad aspectos de la fisiología de estos organismos que serán utilizados para avanzar en el diseño de nuevos protocolos de inmunoprotección, así como en la identificación de nuevos genes como potenciales blancos anti-parasitarios.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Carmona(Integrante); Patricia Berasain(Responsable); Carlos Termignoni(Responsable); Uruguaysito Benavides(Integrante); Federico Fossa(Integrante); Dinorah Gambetta(Integrante); Anabella Barrios(Integrante); Oscar Correa(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Institución del exterior / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Heparin binding proteins; Fasciola hepatica; Boophilus microplus; Haemonchus contortus

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

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

2016 - Actual

*Título:* Inhibidores de transportadores ABC e controle de parasitas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto CABBIO en el cual los equipos uruguayos integran el grupo brasilero proponerte del CBIOT a cargo del Prof Itabajara Da Silva

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Itabajara Da Silva Vaz(Responsable); Marisa Farberg(Responsable); Uruguaysito Benavidez(Integrante)

*Financiadores:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Cooperación

Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología / Cooperación

*Palabras clave:* transportadores ABC; garrapata bovina; Rhipicephalus (Boophilus) microplus; resistencia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

2016 - Actual

*Título:* Inibidores de transportadores ABC para controle de carrapato bovino e Babesia spp, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Aprobado CNPQ - CBAB

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister prof.), 3(Doctorado)

*Equipo:* Uruguaysito Benavides(Responsable); Itabajara da Silva Vaz Junior(Responsable); Andrea Puebla(Integrante); Marisa Farber(Integrante)

*Financiadores:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

*Palabras clave:* garrapata bovina; transportadores ABC; babesia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Bioquímica y Biología Molecular

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / resistencia química

1992 - 1993

*Título:* Biotecnologías de la Salud (Hidatidosis-Distomatosis), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Julio Battistoni(Responsable); Jacqueline Maissonave(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Biotecnologías de la Salud / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Distomatosis-Hidatidosis

1994 - 1997

*Título:* "Caracterización y Purificación de Proteasas Secretadas por Fasciola hepatica con Actividad Degradativa sobre la Matriz Extracelular.", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Carlos Carmona(Responsable); Patricia Berasain(Responsable); Ewert Linder(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Swedish Agency for Research and Cooperation / Beca

*Palabras clave:* Matriz Extracelular; Fasciola hepatica

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

1995 - 1997

*Título:* "Fasciola hepatica: Estudio de la Actividad Proteolítica sobre Proteínas del Hospedador. Relación con la Invasión Parasitaria y la Evasión de la Respuesta Inmunológica.", *Tipo de participación:* Otros/Iniciación a la Investigación, *Descripción:* Proyecto de Iniciación. Permitió el desarrollo de mi tesis de Maestría

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Fernando Goñi(Responsable); Carlos Carmona(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* fibronectina; colágenos; laminina; elastina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huesped-parasito

1997 - 2000

*Título:* "Studies on Fasciola hepatica Paramyosin as Inductor of Protective Immunity to Fascioliasis", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiado por la agencia de cooperación sueca IFS, Grant N° AB/10278 otorgado a P. Berasain.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Carmona(Integrante); Martín Cancela(Integrante); Isabel Basmadjian(Integrante); Daniel Acosta(Integrante); Beatriz Carambula(Integrante); Silvina Rossi(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Paramiosina; Fasciola hepatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Desarrollo de vacunas anti-parasitarias

2001 - 2003

*Título:* "Development and Production of a Recombinant Vaccine against Fasciolosis in Sheep"., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Renovación del Grant N° AB/10278 aprobado por la agencia de cooperación sueca International Foundation for Science (IFS). Grant N° B/2594-2.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Martín Cancela(Integrante); Jose Tort(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation For Science / Apoyo financiero

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

2008 - 2009

*Título:* Instalación de Cámaras de Extracción de Polvos y Gases Nocivos-Proyecto de Mejora de las Condiciones de Seguridad en el Trabajo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Es un Proyecto de Desarrollo diseñado para mejorar las condiciones de trabajo en algunos laboratorios de investigación del Instituto de Higiene mediante la instalación de campanas de extracción de gases y polvos nocivos, de última generación. Presentado dentro del marco Institucional de Inst. de Higiene al llamado realizado por la UDELAR, Pro Rectorado de Gestión en junio de 2008.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Patricia Berasain(Responsable); Gabriela Algorta(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Prevención de Riesgos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Seguridad Laboral-Aire Limpio

2008 - 2010

*Título:* Digestión de la hemoglobina por Fasciola hepática: dilucidación de la cascada proteolítica e identificación de nuevos blancos moleculares con potencial aplicación al control de la parasitosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La forma adulta del trematodo Fasciola hepática, agente de la fasciolosis en rumiantes, es hematófaga, por lo que la hemoglobina es un nutriente de primera magnitud ya que de su catabolismo depende gran parte del aporte de aminoácidos necesario para poder completar su desarrollo y reproducción. El presente plan experimental busca caracterizar la cascada de eventos proteolíticos que permite la degradación de la hemoglobina en el tubo digestivo del parásito y la generación de pequeños péptidos capaces de ingresar a las células de la gastrodermis. Se estudiará la participación de las dos endopeptidasas principales secretadas por el tubo digestivo (catepsinas L1 y L2) y el de una dipeptidil peptidasa (DPP) también presente en los productos de excreción/secreción. Asimismo se procurará la identificación, caracterización y purificación del resto de las proteasas presentes en las secreciones digestivas del parásito adulto sobre las que existe evidencia preliminar. Se estudiará la capacidad proteolítica sobre la hemoglobina bovina de las distintas proteasas actuando solas o concertadamente, en ausencia o presencia de inhibidores específicos, y se determinarán los sitios de cortes y la identidad de los polipéptidos generados como resultado del proceso catalítico. Se determinará la capacidad absorbente de la gastrodermis para pequeños péptidos marcados y se analizará la posible generación de péptidos bioactivos y biomarcadores circulantes como resultado del proceso digestivo. Combinando métodos proteómicos y de interferencia de ARN se estudiará el inicio de la hemoglobinolisis en las formas juveniles y se identificarán las proteasas responsables del proceso en este estadio crítico.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Carlos Carmona (Responsable); Patricia Berasain (Integrante); Tatiana Basika (Integrante); Gabriel Rinaldi (Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hemoglobinas; cascada digestiva; enzimas proteolíticas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / enzimología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / vacunas anti-parasitarias

2012 - 2012

*Título:* Identificación por Espectrometría de Masas de Proteínas Ligadoras de Heparina en Extractos de F. hepática, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3 (Pregrado), 1 (Maestría/Magister), 1 (Especialización), 1 (Doctorado)

*Equipo:* Patricia Berasain (Responsable); Carlos Termignoni (Integrante); Federico Fossa (Integrante); Dinorah Gambetta (Integrante); Charley Staats (Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación

*Palabras clave:* heparina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Proteómica

2011 - 2012

*Título:* Prevención de Accidentes y de Contaminación del Ambiente de Trabajo con Productos Químicos Peligrosos: almacenamiento y manipulación segura de los mismos en el laboratorio., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto proveerá de recursos humanos capacitados en normas de seguridad y de equipamiento que mejorará la prevención de accidentes factibles durante el manejo de productos peligrosos en el laboratorio.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Carmona (Integrante); Patricia Berasain (Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Pro-rectorado de Gestión Administrativa / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Prevención de Accidentes; Productos Peligrosos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Laboratorio- GLP

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Seguridad en el Trabajo y Condiciones de Estudio

2010 - 2013

*Título:* Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto plantea el desarrollo y producción a nivel nacional de inmunomoduladores, basados en lisados bacterianos, para la prevención de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y el tratamiento de las alergias, patologías que constituyen un problema prioritario de Salud Pública a nivel mundial. En Uruguay fueron fabricados y comercializados por más de 40 años, los lisados bacterianos Lantigen que demostraron gran efectividad clínica. Dichos productos fueron desarrollados con tecnologías actualmente obsoletas, e incompatibles con normas de buenas prácticas de manufactura requeridas por la legislación actual, por lo que en el año 2005 se suspendió su fabricación. Sin embargo, el mercado global para este tipo de productos ha permanecido en ascenso y en los últimos 5 años ha aumentado en forma extraordinaria. Situaciones como la pandemia de gripe H1N1 ha llevado además a promover en varios países el uso masivo de estos productos como complemento a la vacuna específica. En nuestro país, el mercado de inmunoestimuladores para prevención de infecciones respiratorias ha sido cubierto por productos importados similares a Lantigen. En cambio, no existe todavía reemplazo para los productos dirigidos a la desensibilización en patologías alérgicas. En el presente proyecto, se establece una alianza estratégica entre la empresa

NEBELAR, heredera y continuadora de la trayectoria de los productos Lantigen, y el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, Universidad de la República. En el marco de dicha alianza se propone llevar a cabo un proyecto de investigación y desarrollo que cubra todas las etapas del bioproceso (producción, control y validación) de nuevas formulaciones de Lantigen, con actividad biológica similar a las anteriores, pero utilizando tecnologías modernas de manera que los nuevos productos tengan los más altos estándares de calidad y puedan ajustarse a las normas nacionales e internacionales para el registro de productos biotecnológicos de aplicación en salud humana.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Alejandro Chabalgoity(Integrante); Patricia Berasain(Integrante); Gabriela Benkiel(Responsable); Analía Rial(Integrante); Laura Bentancur(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* inmunomoduladores; lisados bacterianos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Tecnología Farmacéutica

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

2011 - 2013

*Título:* Desempeño seguro y saludable en el manejo integral de los Residuos Sanitarios en el Instituto de Higiene, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de desarrollo presentado por la COSSET-IH

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Patricia Berasain(Integrante); Gabriela Algorta(Integrante); Beatriz Alonso(Responsable); Ines Bessio(Integrante); Shirley Alcoba(Integrante); Ana Combol(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Pro Rectorado de Gestión Administrativa / Apoyo financiero

*Palabras clave:* seguridad; bioseguridad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / bioseguridad

2011 - 2013

*Título:* Terapia génica del cáncer de mama empleando un vector derivado de Semliki Forest Virus para expresar interleuquina-12 en los tumores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Alejandro Chabalgoity(Integrante); María Moreno(Integrante); María Gabriela Kramer(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cancer; Salmonella; terapia génica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / terapia génica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / cancer de mama

2008 - 2013

*Título:* "Control inmunológico de *Boophilus microplus*: desarrollo de herramientas biotecnológicas para su aplicación en Uruguay.", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Uruguaysito Benavides(Responsable); Itabajara da Silva Vaz Junior(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / FONDO DE PROMOCION DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA, INIA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Bm86; proteínas recombinantes; Vacunas; *Boophilus microplus*

2015 - 2016

*Título:* Estaciones de Trabajo Seguras: Prevención de Riesgos químicos y posturales en el laboratorio de la Unidad de Biología Parasitaria, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyectos Concursables 2015-PCET MALUR

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Cecilia Salazar(Responsable)

*Financiadores:* Prorectorado de Gestión Administrativa / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ergometría; prevención de riesgo químico; mesada de trabajo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Seguridad y Salud Laboral



Tempranamente trabajo en parasitología molecular más en la actualidad he incorporado nuevas herramientas para el estudio de las interacciones hospedero-parásito buscando resolver finalmente las problemáticas asociadas con estas enfermedades infecciosas. Mis aportes desde entonces muestran a las enzimas proteolíticas con un rol singular en las interacciones Hospedero-parásito que tienen lugar en la fascioliasis humana y animal, demostrando tempranamente su participación en la migración por los tejidos durante la invasión (Berasain y col 2000); y en evasión de la respuesta inmunológica (Berasain y col 1997). Estos resultados marcaron la importancia de usar estos antígenos como candidatos vacunales. Los estudios detallados de especificidad de éstas enzimas condujeron a la dilucidación de los primeros sitios de corte específicos para las catepsinas L de adultos de *Fasciola hepatica* que fueron tomados por la comunidad e incluidos por la base de datos más importante para enzimas proteolíticas MEROPS. Asimismo demostramos que un parásito filogenéticamente alejado como el *Trypanosoma cruzi* presentaba mecanismos similares de evasión por la cruzipaina (Berasain y col 2003). Con el fin último de identificar nuevos blancos anti-parasitarios para el desarrollo de vacunas desarrollamos tempranamente una línea de investigación propia en el estudio de las proteínas musculares (paramiosina), y desde el 2010 los estudios de sub-proteómica, focalizados en las proteínas de interacción a heparina presentes en el secretoma del parásito, nos llevan a descubrir las serpinas, una nueva familia de inhibidores de enzimas serinoproteasas no estudiados hasta ahora; desde 2012 ya hemos secuenciado cuatro genes para *F. hepática* y estamos expresando en el modelo de levaduras las proteínas recombinantes e identificando los blancos enzimáticos. Estos trabajos permitieron comunicaciones científicas numerosas y formación de recursos humanos, particularmente de mi primer Tutoría de Doctorado en 2014 por PEDECIBA. Este año publicamos en una revista de muy alto impacto, el análisis del Secretoma de *F. hepatica*, en la cual mi participación ha sido en todos los aspectos y siendo último autor del mismo; mostramos por proteómica el mayor número de moléculas descritas para el estadio intramamífero hasta el momento, validando a nivel de expresión algunas de nuestras serpinas y mostrando novedosas moléculas no descritos hasta el momento. Recientemente comienzo la primera caracterización de las enzimas proteolíticas de la garrapata bovina *Boophilus microplus*, y un trabajo en cooperación con laboratorios nacionales y extranjeros en el desarrollo de una vacuna contra este parásito de importancia en salud animal, la misma a resultado en un producto con dos patentes (2015 y 2016). En biotecnología desde 2008 a 2013 generé protocolos de inmunización para mejora del proceso de producción de suero anti-ofídico y aseguramiento de la calidad aplicando buenas prácticas de fabricación (GMP) con innovación, obteniendo un producto nacional que cumplía con todas las especificaciones internacionales, todo a pesar de los escasos recursos y de no obtener financiación. En la actualidad continúo en la línea de la caracterización de los venenos de nuestras serpientes nativas con fines biotecnológicos ( identificar productos por ejemplo acción anti-parasitaria). Hemos caracterizado entre 2012 hasta hoy cuali-y cuantitativa los venenos

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

SÁNCHEZ DI MAGGIO, L.; TIRLONI L.; PINTO A.; DIEDRICH J.; YATES J.R.; U. BENAVIDES; C. CARMONA; I. DA SILVA VAZ; PATRICIA BERASAIN

Across intra-mammalian stages of the liver fluke *Fasciola hepatica*: a proteomic study. *Scientific Reports*, 2016

*Palabras clave*: *Fasciola hepatica*; LC-MS/MS; Secretoma; Parasit-Host interactions

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

*Medio de divulgación*: Internet ; ISSN: 20452322

<http://www.nature.com/srep/>

Di Maggio, Lucía Sánchez Tirloni, Lucas Pinto, Antonio F. M. Diedrich, Jolene K. Yates III, John R. Benavides, Uruguaysito Carmona, Carlos da Silva Vaz Jr., Itabajara Berasain, Patricia



Completo

V. NOYA; N. BROSSARD; PATRICIA BERASAIN; E. RODRIGUEZ; CHIALE C.; D. MAZAL; C. CARMONA; T. FREIRE  
A mucin-like peptide from Fasciola hepatica induces parasite-specific TH1-type cell immunity. Parasitology Research, 2015

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Vacunas; mucina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Vacunas contra parásitos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09320113 ; DOI: 10.1007/s00436-015-4834-z



SCOPUS



Completo

V. MORAIS; PATRICIA BERASAIN; H. MASSALDI

Immunoglobulin purification by caprylic Acid.. Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), v.: 1129, 2014

*Palabras clave:* caprylic acid; inmunoglobulin purification; antisuero; Fármaco origen biológico

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10643745

SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

V. MORAIS; PATRICIA BERASAIN; S. IFRAN; CARREIRA S.; TORTORELLA M.; NEGRIN A.; H. MASSALDI

Humoral immune responses to venom and antivenom of patients bitten by Bothrops snakes. Toxicon, v.: 59 2, p.: 315, 2012

*Palabras clave:* antivenom response; Bothrops; respuesta inmune humoral; enfermedad del suero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / inmunología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00410101



SCOPUS

Completo

V. MORAIS; S. IFRAN; PATRICIA BERASAIN; H. MASSALDI

Antivenoms: potency or median effective dose, which to use?. Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases, v.: 16 (2), p.: 191 - 193, 2010

*Palabras clave:* venenos; antivenenos; potency; median effective dose

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Producción de Suero Antiofídico

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16789199



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. CANCELA; C. CARMONA; S. ROSSI; B. FRANGIONE ; F. GOÑI; PATRICIA BERASAIN

Purification, characterization, and immunolocalization of paramyosin from the adult stage of Fasciola hepatica.. Parasitology Research, v.: 92 6, p.: 441 - 448, 2004

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; paramyosin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Poteínas Histología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09320113

Cancela M, Carmona C, Rossi S, Frangione B, Goñi F, Berasain P.



SCOPUS

Completo

PATRICIA BERASAIN; C. CARMONA; B. FRANGIONE; JJ CAZZULO; F. GOÑI

*Specific Cleavage sites on Human IgG Subclasses by Trypanosoma cruzi cruzipain. Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 130, p.: 23 - 29, 2003*

Palabras clave: *cruzipain; Trypanosoma cruzi; human IgG subclasses; cleavage sites*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteasas Sitos de corte*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01666851

Patricia Berasain, Carlos Carmona, Blas Frangione, Juan J. Cazzulo, and Fernando Goñi



SCOPUS

Completo

PATRICIA BERASAIN; C. CARMONA; B. FRANGIONE; J.P. DALTON; F. GOÑI

Erratum: Erratum to "Fasciola hepatica: parasite-secreted proteinases degrade all human IgG subclasses: determination of the specific cleavage sites and identification of the immunoglobulin fragments produced" [Experimental Parasitology 94 (2000) 99–110]. *Experimental Parasitology, v.: 100 3, 2002*

Palabras clave: *Fasciola hepatica*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica y Biología Molecular*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 00144894



SCOPUS

Completo

PATRICIA BERASAIN; C. CARMONA; B. FRANGIONE; J.P. DALTON; F. GOÑI

*Fasciola hepatica: Parasite-Secreted Proteinases Degrade All Human IgG Subclasses. Determination of the Specific Cleavage Sites and Identification of the Immunoglobulin Fragments Produced. . Experimental Parasitology, v.: 94, p.: 99 - 100, 2000*

Palabras clave: *Fasciola hepatica; cathepsin L1; cathepsin L2; human IgG subclasses*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteasas Especificidad*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00144894

<http://www.ideallibrary.com>

Patricia Berasain, Carlos Carmona, Blas Frangione, John P. Dalton, and Fernando Goñi



SCOPUS

Completo

PATRICIA BERASAIN; F. GOÑI; S. MCGONIGLE; A. DOWD; J.P. DALTON; B. FRANGIONE; C. CARMONA

*Proteinases Secreted by Fasciola hepatica Degrade Extracellular Matrix and Basement Membrane Components. Journal of Parasitology, v.: 83, p.: 1 - 5, 1997*

Palabras clave: *Fasciola hepatica; cathepsins L1 and L2; extracellular matrix; fibronectin laminin collagen IV*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteasas Matriz Extracelular Membrana Basal*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00223395

Patricia Berasain, Fernando Goñi, Sharon McGonigle, Andrew Dowd, John P. Dalton, Blas Frangione, and Carlos Carmona



SCOPUS

## No Arbitrados

Completo

T. ITAGAKI; T. SAKAMOTO; PATRICIA BERASAIN; J. MAISSONAVE; L. YARZABAL

*Immunoblot Analysis of Hydatid Cyst Fluid Antigens Using Sera of Unilocular Hydatidosis in Cattle and Sheep. Journal of the Faculty of Agriculture / Iwate University, v.: 22 1, p.: 25 - 30, 1994*

Palabras clave: *Hidatidosis; Inmunoblot; Diagnóstico*

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología Veterinaria*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Japan* ; ISSN: 05792746

Tadashi Itagaki, Tsukasa Sakamoto, Patricia Berasain, Jaqueline Maissonave and Luis Yarzabal

## Artículos aceptados

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

V. MORAIS; PATRICIA BERASAIN; H. MASSALDI

"Immunoglobulin purification by caprylic acid" , 2013

*Libro:* Methods in Molecular Biology book: Protein Downstream Processing. p.: 1 - 8,

*Palabras clave:* inmunoglobulins; equine plasma; caprylic acid; purification; precipitation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / hemoderivados

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / bioquímica

## Documentos de Trabajo

Completo

OLIVERA S.; PATRICIA BERASAIN; MARTA M.

"IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES ÚTILES PARA EL DIAGNOSTICO NO INVASIVO DE DAÑO ALCOHOLICO EN HUMANOS" , 2017

*Serie:* 2017

*Palabras clave:* exosomas; miARN; alcoholismo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / nanomedicina

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Psiquiatría / alcoholismo

*Medio de divulgación:* Internet

Completo

PATRICIA BERASAIN; MARTA M.; Z. ARTETA

INCORPORACION DE NANOTECNOLOGÍA AL DIAGNOSTICO CLINICO: PLATAFORMA PARA EL ESTUDIO DE EXOSOMAS EN FLUIDOS DE PACIENTES , 2016

*Serie:* 2016

*Palabras clave:* exosomas; Pneumocystis jiroveci; cancer ovario

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / DIAGNOSTICO

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

*Medio de divulgación:* Internet

ANII

Perfil no seleccionado

## Trabajos en eventos

Resumen

MAZZA N.; PATRICIA BERASAIN; PACHECO JP; CHIALE C.; FERNANDEZ F; BREIJO M; BEZUNARTEA J.; SMERDOU C.; FREIRE T.; KRAMER M.G.

Terapia génica con interleuquina 12 en un modelo de cáncer de mama hormono-dependiente inducido en ratas Wistar , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso NACIONAL DE BIOCIENCIAS 2017 , Montevideo , 2017

*Palabras clave:* terapia génica; cáncer mama; interleuquina 12; modelo NMU en ratas; marcadores hormonales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / vectores virales

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

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://sub.fcien.edu.uy/>

Completo

GONZALES S.; LONG A.; MANISSE N.; REY G.; BONTI A.; MARTA M.; RODRIGUEZ R.; PATRICIA BERASAIN

Análisis Preliminar del perfil de proteínas y de Biomarcadores en ascitis de pacientes uruguayas con cáncer de ovario confirmado , 2016

*Evento:* Internacional , Simposio Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. "Ganando la guerra contra el cáncer" , Buenos Aires , 2016

*Palabras clave:* cancer de ovario; ascitis; biomarcadores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / cancer

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Central de Dedicación Total / Otra

Análisis Preliminar del perfil de proteínas y de Biomarcadores en ascitis de pacientes uruguayas con cáncer de ovario confirmado.

Antonella Long 1, Stephanie Gonzalez 1 , Nara Mannise 1, Grazzia Rey 3, Ana Bonti 3, Rossana Rodriguez 4, Patricia Berasain\*2, Marta Marco\*1 MODALIDAD POSTER

Resumen

SÁNCHEZ DI MAGGIO, L.; TIRLONI L.; U. BENAVIDES; PINTO A.; DIEDRICH J.; YATES J.R.; C. CARMONA; PATRICIA BERASAIN; DA SILVA VAZ JR., I.

A Proteomic study of the Intra-mammalian Stages of Fasciola hepatica , 2016

*Evento:* Regional , SBBq , Natal , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* proteómica; Fasciola hepatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet;

CAPES / Cooperación; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

PATRICIA BERASAIN; CARREIRA S.; STAATS C. C.; C. TERMIGNONI; V. MORAIS

AN APPROACH TO THE SIALOME OF THE URUGUAYAN SNAKE, BOTHROPS PUBESCENS (SERPENTES: VIPERIDAE) , 2015

*Evento:* Internacional , The 23rd IUBMB Congress and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) , Foz de Iguazu , 2015

*Anales/Proceedings:* 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) "Biochemistry for a Better World" Abstracts Book , 630 , 630Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)

*Palabras clave:* Proteomics; snake venoms

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Toxinología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Libro%20IUBMB%202015.PDF

Resumen

SÁNCHEZ DI MAGGIO, L.; TIRLONI L.; U. BENAVIDES; PINNTO, A.F.M.; DRIEDRICH, J; YATES, J.R; C. CARMONA; PATRICIA BERASAIN; DA SILVA VAZ JR I

THE SECRETOME OF INTRA MAMMAL STAGES OF Fasciola hepatica: NEW CLUES UNVEILED IN THE BOVINE HOST-PARASITE INTERACTION , 2015

*Evento:* Internacional , The 23rd IUBMB Congress and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) , Foz de Iguazu , 2015

*Anales/Proceedings:* 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) "Biochemistry for a Better World" Abstract Book , 625 , 625Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Secretoma; proteómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología / Cooperación; UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación / Cooperación; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Cooperación; CAPES / Cooperación

<http://www.adaltech.com.br/sigeventos/iubmb2015/inscricao/arquivos/18031.0008.PDF>

Resumen

ALZUGARAY, M.F.; SABADIN, G.; ACEVEDO, C.; PARIZI, L.F.; TIRLONI L.; SEIXAS A.; PATRICIA BERASAIN; U. BENAVIDES; DA SILVA VAZ JR., I.

Sequence Analysis, Transcriptional Profile and Vaccine Potential of the Rhipicephalus microplus Protein Bm05 , 2014

Evento: Internacional , 43ª Reunión anual de la SBBq , Foz de Iguazu , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: garrapata bovina; Vacunas; Rhipicephalus microplus; Bm05

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

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

Medio de divulgación: Internet;

Universidad de la República / Cooperación; INIA / Apoyo financiero; CNPq / Apoyo financiero; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Cooperación

Resumen

SÁNCHEZ DI MAGGIO, L.; TIRLONI L.; D. GAMBETTA; U. BENAVIDES; C. CARMONA; I. DA SILVA VAZ; PATRICIA BERASAIN  
IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THREE SERPINS IN FASCIOLA HEPATICA , 2014

Evento: Nacional , XVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE PARASITOLOGIA VETERINÁRIA , Gramado , 2014

Anales/Proceedings: Area HelmintologíaArbitrado: SI

Palabras clave: serpinas; Fasciola hepatica

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

PATRICIA BERASAIN; TIRLONI L.; D. GAMBETTA; SALAZAR C.; C. CARMONA; DA SILVA VAZ JR., I. ; C. TERMIGNONI

Serpins: a New Insight in Fasciola hepatica Host-Parasite Interactions , 2013

Evento: Regional , XLII Annual Meeting of SBBq , Foz do Iguazu, PR, Brazil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: serpinas; Fasciola hepatica; inhibidores de proteinasas; estructura cuaternaria

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / modelado 3D

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

DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación; Institución del exterior / CAPES / Apoyo financiero; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul / Otra; CNPq / Cooperación

<http://www.sbbq.org.br>

Resumen

DOURADO T. S.; TIRLONI L.; SEIXAS A.; PATRICIA BERASAIN; DA SILVA VAZ JR., I. ; C. TERMIGNONI

Heparin-Binding Proteins (HBPs) of Infestant Larvae from the Cattle Tick Rhipicephalus (Boophilus) microplus , 2013

Evento: Regional , XLII Annual Meeting of SBBq , Foz de Iguazu

Palabras clave: Boophilus microplus; Heparin binding proteins; larvas; garrapata bovina

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / proteómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / LC-MS/MS

Institución del exterior / CAPES / Apoyo financiero; DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul / Apoyo financiero; CNPq / Cooperación

Resumen

MAZZA N.; PATRICIA BERASAIN; PACHECO JP; FERNANDEZ F; BREIJO M; FREIRE T.; KRAMER M.G.  
ESTUDIO DEL MODELO DE CARCINOGENESIS MAMARIA INDUCIDO CON N-NITROSOMETILUREA EN RATAS Y DESCRIPCIÓN ANATOMO-PATOLÓGICA DE LOS TUMORES GENERADOS , 2013

*Evento:* Regional , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* histología; cancer de mama; rata Wistar; nitrosometilurea

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / cancer de mama

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

T. FREIRE; V. NOYA; N. BROSSARD; E. RODRIGUEZ; D. MAZAL; PATRICIA BERASAIN; C. CARMONA

A mucin-like peptide induces protection against Fasciola hepatica infection , 2013

*Evento:* Internacional , 15th International Congress of Immunology (ICI) , Milan, Italy , 2013

*Anales/Proceedings:* Frontiers in Immunology Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Vacunas; modelo ratón; mucina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1664-3224;

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

[http://www.frontiersin.org/MyFrontiers/Events/AbstractDetails.aspx?ABS\\_Doi=10.3389/conf.fimmu.2013.02.00734](http://www.frontiersin.org/MyFrontiers/Events/AbstractDetails.aspx?ABS_Doi=10.3389/conf.fimmu.2013.02.00734)

Resumen

PARDO L.; CUELLO D.; PATRICIA BERASAIN

Expresión diferencial de exoproteínas de Staphylococcus aureus en condiciones de aero-anaerobiosis. Resultados preliminares. , 2012

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología 2012 , Santos , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Staphylococcus aureus; electroforesis 2D

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / bacteriología

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Estudio de una proteína tipo mucina, Fhmuc, como candidato vacunal contra la fasciolosis en un modelo murino , 2012

*Evento:* Nacional , SUB , Piriapolis , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Fasciola hepatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / vacunas

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

MAZZA N.; FREIRE T.; FERNANDEZ M.; PATRICIA BERASAIN; KRAMER M.G.  
CARACTERIZACIÓN ANATÓMICA DE TUMORES MAMARIOS INDUCIDOS CON N-NITROSOMETILUREA EN RATAS Y TRATAMIENTO CON IL-12 , 2012

*Evento:* Nacional , SUB , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cancer de mama

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunobiología

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

D. GAMBETTA; U. BENAVIDES; PATRICIA BERASAIN

ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA LEUCINAMIPEPTIDASA Y CATEPSINA L EN EXTRACTOS DE INTESTINO DE LA GARRAPATA BOVINA RHIPICEPHALUS MICROPLUS , 2011

*Evento:* Internacional , XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES de la AUGM , Ciudad del Este , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Boophilus microplus; proteinasas; garrapata bovina

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Asociación de Universidades Montevideo / Beca

Trabajo seleccionado por la Universidad del Este para presentación Oral en el Simposio del Área de Salud Animal y Premiado con Mención Honorífica a la Mejor Presentación Oral del Simposio correspondiente.

Resumen

PATRICIA BERASAIN; CARREIRA S.; V. MORAIS

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS VENENOS DE Bothropoides pubescens y Rhinocerophis alternatus (Serpentes: Viperidae) , 2011

*Evento:* Regional , 7mas Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* snake venoms; enzimas proteolíticas; fosfolipasas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica Funcional

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

Animales-Venenos

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)

Resumen

A. BARRIOS; F. FOSSA; D. GAMBETTA; U. BENAVIDES; PATRICIA BERASAIN

HALLAZGO DE ANTICUERPOS EN OVEJAS DIRIGIDOS CONTRA ANTÍGENOS EMBRIONARIOS DE LA GARRAPATA Rhipicephalus (Boophilus) microplus, UN ECTOPARÁSITO ESPECÍFICO DEL GANADO BOVINO. , 2011

*Evento:* Regional , 7mas Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Rhipicephalus microplus; garrapata bovina; respuesta inmune ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Parasitología

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)

Resumen

F. FOSSA; C. CARMONA; PATRICIA BERASAIN

IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS Y ESTRUCTURAS CON AFINIDAD A HEPARINA EN Fasciola hepatica. , 2011

*Evento:* Regional , 7mas Jornadas de la SBBM , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* heparina; proteómica; Fasciola hepatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)



#### Resumen

MASNER M.; R. GONZALEZ; MAZZA N.; MORENO M.; PATRICIA BERASAIN; CHABALGOITY A.; KRAMER M.G.  
CARACTERIZACION DE LA CAPACIDAD INVASIVA Y REPLICATIVA DE CEPAS ATENUADAS DE SALMONELLA TYPHIMURIUM EN UN MODELO DE CANCER DE MAMA , 2011

*Evento:* Regional , 7mas Jornadas de la SBBM , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cancer de mama; Salmonella typhimurium

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / terapia antitumoral

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro%20de%20Res%C3%BAmenes%20de%20Conferencias%20Plenarias,%20Simposios%20y%20Presentaciones%20Orales%20Seleccionadas.pdf>

#### Resumen

A. BARRIOS; OLIVERA S.; PATRICIA BERASAIN

EVIDENCIA DE LA PRESENCIA DE EPÍTOPES TIPO PARAMIOSINA ASOCIADOS AL TEGUMENTO DE Fasciola hepatica POR MICROSCOPIA ÓPTICA Y CONFOCAL. , 2011

*Evento:* Regional , 7mas Jornadas de la SBBM , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Paramiosina; inmunolocalización; microscopía confocal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro%20de%20Res%C3%BAmenes%20de%20Conferencias%20Plenarias,%20Simposios%20y%20Presentaciones%20Orales%20Seleccionadas.pdf>

Trabajo seleccionado para presentación oral

#### Resumen

D. GAMBETTA; U. BENAVIDES; PATRICIA BERASAIN

CARACTERIZACIÓN DE ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA EN EXTRACTOS DE GARRAPATA Rhipicephalus microplus, CEPA MOZO , 2011

*Evento:* Regional , 7mas Jornadas de la SBBM , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* enzimas proteolíticas; Rhipicephalus microplus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bioquímica

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro%20de%20Res%C3%BAmenes%20de%20Conferencias%20Plenarias,%20Simposios%20y%20Presentaciones%20Orales%20Seleccionadas.pdf>

Trabajo seleccionado para presentación oral

#### Resumen

H. MASSALDI; V. MORAIS; S. IFRAN; PATRICIA BERASAIN

Poder Neutralizante de los Sueros Antiveneno: ¿qué usar, DE50 o Potencia? , 2009

*Evento:* Regional , X JORNADAS DE FARMACIA Y BIOQUIMICA INDUSTRIAL , Buenos Aires , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* antivenenos; Suero antiofidico; potencia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / control de calidad

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Producción de Suero Antiofidico

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PATRICIA BERASAIN

A NOVEL KININASE IS PRESENT IN Fasciola hepatica EXCRETION/SECRETION PRODUCTS , 2006

*Evento:* Regional , XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileña de Bioquímica y Biología Molecular-SBBq , Aguas de Lindoia, San Pablo , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* bradikinina; electroforesis capilar; Fasciola hepatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas

*Medio de divulgación:* Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Institución del exterior / Sociedad Brasileira da Bioquímica y Biología Molecular / Beca

Berasain, P.1, Bohrer, C.2, Mandaji, M.3, Reck, J. Jr2, Carmona, C.1, Goñi, F.4, Tarso Benigno Ledur Kist3 and Termignoni, C.2

Resumen

PATRICIA BERASAIN; BOHRER CB ; MANDAJI M.; C. CARMONA; F. GOÑI; T BL KIST ; C. TERMIGNONI

FASCIOLA HEPATICA EXCRETION/SECRETION PRODUCTS PRESENT A NOVEL CYSTEINEPROTEINASE WITH KININASE ACTIVITY , 2005

*Evento:* Internacional , XIX Congreso brasileño de Parasitología. Noviembre 2-4 , Porto Alegre , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica-Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel;

Otra institución nacional / AMSUD-Pasteur / Beca; Institución del exterior / Consejo Nacional de Pesquisas / Apoyo financiero

Resumen

PATRICIA BERASAIN; C. CARMONA; F. GOÑI

La Paramiosina de Fasciola hepatica es una Proteína de Unión a Inmunoglobulinas Humanas , 2003

*Evento:* Regional , XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE PARASITOLOGIA , La Paz-Bolivia , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Paramiosina; Afinidad molecular; IgG; Fab; Fc

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones moleculares

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Research and TRaining in Parasitic Diseases / Beca

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Avances en el clonado de la paramiosina de Fasciola hepatica , 2002

*Evento:* Nacional , 1eras. Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de la SBBM , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Paramiosina

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Foudation for Sciences / Apoyo financiero

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Respuesta humoral específica generada en ovejas vacunadas con paramiosina contra la fasciolosis ovina , 2000

*Evento:* Internacional , VI CONGRESO ARGENTINO DE PROTOZOLOGIA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS , Córdoba, Argentina , 2000

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* respuesta de anticuerpos; Paramiosina; ovejas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / inmunología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Paramyosin: A Candidate Vaccine Antigen Against Fasciola hepatica in Sheep. , 1999

*Evento:* Regional , Vº Congreso Latinoamericano de Inmunología , Punta del Este , 1999

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vacuna; Paramiosina; fasciolosis animal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / desasorrollo de vacunas anti-parasitarias

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Trypanosoma cruzi Epimastigotes Internalize and Cleave in a similar fashion as Cruzipain Human IgG1 but not IgG3. , 1999

*Evento:* Regional , Vº Congreso Latinoamericano de Inmunología. , Punta del Este , 1999

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Trypanosoma cruzi; cruzipain; epimastigotes; Ig internalizacion

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

PATRICIA BERASAIN; M. CANCELA

Purificación y Caracterización de la Paramiosina de Fasciola hepatica y su uso en ensayos de Protección en ovejas. , 1999

*Evento:* Internacional , XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología , Acapulco, México , 1999

*Anales/Proceedings:* Libro de Abstracts , 119Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Fasciolosis; Paramiosina; purificación; localizacion en tejidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica analítica e histología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PATRICIA BERASAIN

The flagellate protozoan Trypanosoma cruzi and the trematode metazoan Fasciola hepatica present similar proteolytic activity on human IgG subclasses. Evidence for a common mechanism for the evasion of the host immune response. , 1998

*Evento:* Internacional , International Congress of Immunology , Nueva Delhi , 1998

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ciateínproteinasas; catepsinas L; cruzipaína; subclases de IgG humanas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / secuenciación de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Interaction of Fasciola hepatica and Trypanosoma cruzi cysteinil proteinases with human immunoglobulins and adhesin proteins. Basis for parasite interference with the host humoral immune-response. , 1996

*Evento:* Internacional , IV Latin American Congress of Immunology-XII Mexican Congress of Immunology , Zacatecas, México , 1996

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cisteínproteinasas; fibronectina; laminina; Inmunoglobulinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / interacciones moleculares

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Interaction of Fasciola hepatica and Trypanosoma cruzi Proteases with human IgG subclasses. Basis for parasite evasion of the humoral immune response , 1995

*Evento:* Internacional , The 9th International Congress of Immunology , San Francisco, USA , 1995

*Anales/Proceedings:* Abstract Book , 557Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Subclases IgG humana; proteinasas parasitarias; sitios de corte

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Union of Immunology / Beca

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Identification of lectin-reactive structures and carbohydrate distribution of Fasciola hepatica by lectin-fluorescence and lectin blotting , 1995

*Evento:* Regional , Congreso Latinoamericano de Parasitología , Santiago de Chile , 1995

*Anales/Proceedings:* Revista de la Sociedad Chilena de Parasitología , 372Arbitrado: SI

*Palabras clave:* lectinas; glicocompuestos; Fasciola hepatica; inmuno fluorescencia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Cathepsin L Proteinases secreted by Fasciola hepatica degrade extracelullar matrix components. , 1994

*Evento:* Internacional , 8th International Congress of Parasitology , Izmir, Turquía , 1994

*Anales/Proceedings:* Abstract Book , 2 , 423Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Matriz Extracelular; catepsinas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Proteolytic Activity of Fasciola hepatica excretion/secretion products (ESP). Evidence of a collagenase , 1993

*Evento:* Internacional , INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOLOGY OF PARASITISM. Molecular Biology and Immunology of the Adaptation and Development of Parasites. , Solís, Maldonado , 1993

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* excretion/secretion products; colágeno; Fasciola hepatica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PATRICIA BERASAIN

Relationship Between Fasciola hepatica Proteolytic Activity and Human IgG Subclasses. , 1993

*Evento:* Internacional , INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOLOGY OF PARASITISM. Molecular Biology and Immunology of the Adaptation and Development of Parasites , Solís, Maldonado, Uruguay , 1993

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* inmunoglobulinas humanas; Fasciola hepatica; excretion/secretion products

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

PATRICIA BERASAIN

Hydatid Cyst fluid antigens recognized by sera from cattle and sheep infected by Echinococcus granulosus. , 1991

*Evento:* Regional , X Congreso Latinoamericano de Parasitología y I Congreso Uruguayo de Parasitología. , Montevideo , 1991

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Hidatidosis; Inmunoblot; líquido hidático; bovinos; ovejas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / inmunodiagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

PATRICIA BERASAIN

Cattle and Sheep infected by Echinococcus granulosus , 1991

*Evento:* Regional , X Congreso Latinoamericano de Parasitología y I Congreso Uruguayo de Parasitología. , Montevideo , 1991

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* epidemiología; Hidatidosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

PATRICIA BERASAIN

Identificación, Caracterización y Evaluación de Antígenos para el Diagnóstico de la Fascioliasis en Rumiantes , 1991

*Evento:* Nacional , XIX Jornadas Uruguayas de Buiatria , Paysandú , 1991

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Fasciolosis; Diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Procesos

#### Proceso Productivo

PATRICIA BERASAIN; G. SARROCA; H. MASSALDI

Inmunización de Equinos para la Producción de Suero Antiofídico Anti-Bothropico Bivalente Específico , 2009

*Aplicación:* SI

*Institución financiadora:* Instituto de Higiene

*Palabras clave:* Anticuerpos; Inmunización; equinos; Inmunoglobulinas Equinas Anti-veneno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / inmunología

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Anti-sueros

*Ciudad:* /Uruguay

#### Proceso Productivo

PATRICIA BERASAIN; J. CARLUCCIO; S. IFRAN

Inmunización de Equinos para la Producción de Anticuerpos IgG Específicos a un Peptido Bioactivo , 2009

*Aplicación:* SI

*Palabras clave:* Anticuerpos; Inmunoglobulinas Equinas Anti-veneno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / inmunología

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

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

### Productos

Prototipo , Fármacos y similares

V. MORAIS; PATRICIA BERASAIN; S. IFRAN

Producción de Anticuerpos Específicos contra un péptido bioactivo , Producto inyectable en fase clínica , 2010

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* suero heterólogo

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

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Prototipo , Fármacos y similares

H. MASSALDI; PATRICIA BERASAIN; V. MORAIS; S. IFRAN

Producción 2009 de Suero Anti-Ofídico (SAOF) bivalente anti-Bothropico , Producto intravenoso de uso humano específico para neutralizar los efectos del empozoñamiento causado por serpientes nacionales del género Bothrops , 2009

*Aplicación:* SI , El Lote 2b SAOF ha sido entregado al MSP en 2010 para su posterior aplicación en los accidentes ofídicos producidos en nuestro país con cruceras o yararas

*Institución financiadora:* Instituto de Higiene y MSP

*Palabras clave:* Inmunoglobulinas Equinas anti-bothropicas; anti-toxinas; anti-veneno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Producción de Suero Antiofídico

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otro , Fármacos y similares

I. DA SILVA VAZ; PATRICIA BERASAIN; U. BENAVIDES

PATENTE: Vacuna contra la garrapata bovina conteniendo dos proteínas o péptidos derivados , 2016

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* vacuna; garrapata bovina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular y Biotecnología

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otro , Fármacos y similares

I. DA SILVA VAZ; PATRICIA BERASAIN; U. BENAVIDES

PATENTE: "Vacina contra o carrapato bovino contendo duas proteínas ou peptídios derivados" , BR102015017673-2 , 2015

*Aplicación:* NO

## Patente ó Registro

Patente de invención

BR102015017673-2 , "Vacina contra o carrapato bovino contendo duas proteínas ou peptídios derivados"

*Fechas:* *Deposito:* 24/07/2015; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* vacuna; garrapata bovina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular y Biotecnología

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Brasil

Otro , Fármacos y similares

U. BENAVIDES; I. DA SILVA; ACEVEDO, C.; F. ALZUGARAY; PATRICIA BERASAIN; A. XEIJAS; L.F. PARIZI; L. TIRLONI; J. MAISONNAVE; U. CUORE; M. SOLARI; G. A. SABADIN

Solicitud de la Patente: "Vacuna contra la garrapata del ganado bovino conteniendo dos proteínas o péptidos derivados" , Patente en proceso en Uruguay y Brasil – 2014. Oficinas en Tramitación: Uruguay en la Dirección Nacional de Propiedad Intelectual, MIEM- Brasil Oficina de Propiedad Intelectual SEDETEC/UFRGS , 2014

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* Patente; vacuna; garrapata bovina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Desarrollo de Vacunas

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otro , Fármacos y similares

PATRICIA BERASAIN; V. MORAIS; S. IFRAN

Producción 2010 de Suero Anti-Ofídico (SAOF) bivalente anti-Bothropico , Producto intravenoso de uso humano específico para neutralizar los efectos del empozoñamiento causado por serpientes nacionales del género Bothrops , 2010

Aplicación: SI , El producto es utilizado por el MSP para tratar el envenenamiento por mordeduras de serpientes crucera y/o yarara

Institución financiadora: Instituto de Higiene y Dto de Desarrollo Biotecnológico

Palabras clave: Inmunoglobulinas Equinas Anti-veneno; Suero antiofídico; Inyectable intravenoso; Precipitación con Acido Caprilico

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

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

Inmunoglobulinas

Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

## Trabajos Técnicos

Asesoramiento

PATRICIA BERASAIN; S. IFRAN; V. MORAIS

Determinación de Eficacia de Suero antiofídico Vital-Brazil vs veneno de B. pubescens , Valoración Biológica del poder neutralizante del suero frente a veneno de serpientes nativas Uruguayas , 2010

Palabras clave: potencia; ED50; anti-veneno; farmacopea

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ensayo Biológico de Eficacia Anti-veneno

Medio de divulgación: Papel; Ciudad: /Uruguay

Ensayo biológico de valoración de la eficacia de un anti-veneno de origen brasileño de acuerdo a las normas técnicas de farmacopea solicitado por MSP.

Elaboración de proyecto

PATRICIA BERASAIN; C. TERMIGNONI; C. FIEL

Proteínas ligadoras de heparina: nova ferramenta para a identificação de alvos para vacinas parasitárias , Investigación y Desarrollo en Vacunas Anti-parasitarias de interes en Uruguay, Brasil y Argentina. Fortalecimiento de un grupo de trabajo Regional en áreas interrelacionadas. , 2010 , 15 , 1

Institución financiadora: PROSUL-CNPq

Palabras clave: heparina; Fasciola hepatica; Boophilus microplus; Haemonchus contortus

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

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Brasil

Elaboración de proyecto

PATRICIA BERASAIN; V. MORAIS

Identificación y Caracterización de Enzimas Proteolíticas de Venenos , Caracterización e Identificación de Proteasas con potencial aplicación en fármacos y/o en procesos biotecnológicos , 2010 , 24

Institución financiadora: CSIC I+D 2010 (en evaluación)

Palabras clave: enzimas proteolíticas; hemostasis; venenos de serpientes

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

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

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

El desarrollo de nuevos fármacos es uno de las líneas más prometedoras de la investigación en biomedicina y biotecnología farmacéutica. El estudio de los venenos de serpientes para el tratamiento de algunas enfermedades se inició hace más de 70 años atrás en la medicina popular. A pesar de sus efectos tóxicos, se han aislado de los venenos de serpientes varias proteínas y péptidos con aplicaciones prácticas en la industria farmacéutica (ejemplo Captopril). Aunque son bien conocidos los procesos fisiológicos afectados por las toxinas de las serpientes del complejo Bothrops, entre ellos: la agregación plaquetaria, la coagulación sanguínea, la fibrinólisis, el sistema complemento, la presión sanguínea y el sistema nervioso, se desconocen cuales son los "actores" y sus mecanismos de acción en los venenos nacionales. El presente proyecto pretende identificar, caracterizar y aislar las enzimas proteolíticas presentes en los venenos de las dos serpientes nativas, la crucera (Rhinocerophis alternatus) y la yarará (Bothropoides pubescens), e intentará determinar su relación con la hemostasis; para ello se aplicarán técnicas de proteómica, bioquímica y bioinformática.







Informe o Pericia técnica

PATRICIA BERASAIN

Cuantificación de Endotoxinas por LAL , Control de Calidad , 2009

*Palabras clave:* LAL; endotoxinas; farmacopea

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Producción de Suero Antiofidico

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

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

Servicios en el área de la salud

PATRICIA BERASAIN; S. IFRAN; V. MORAIS

Determinación de Eficacia de Suero antiofidico Vital-Brazil vs veneno de B. alternatus , 2010

*Palabras clave:* potencia; ED50

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ensayo Biológico de Eficacia

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

M. BARQUET; PATRICIA BERASAIN; MIRABALLES I.

“Farmacopea MERCOSUR: Método General para Formaldehído residual” , 2016 , 2 , 24

*Palabras clave:* farmacos biológicos; Vacunas; normas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacopea

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

M. BARQUET; PATRICIA BERASAIN; MIRABALLES I.

“Farmacopea MERCOSUR: “Vacuna de Fiebre Amarilla Atenuada” , 2016 , 6 , 36

*Palabras clave:* vacuna

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Producción de Vacunas

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN

Documentos Armonización Monografía TOXOIDE TETANICO ADSORBIDO , 2015 , 5 , 24

*Palabras clave:* Vacunas; normas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacopea

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN

Documentos Armonización Método DETERMINACIÓN DE ALUMINIO EN VACUNAS , 2015 , 2 , 24

*Palabras clave:* Vacunas; normas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacopea

*Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN

Documentos Armonización Método Formaldehído libre , 2015 , 2 , 24

*Palabras clave:* normas; método analítico; farmacos biológicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacopea

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN

Documentos Armonización Método Humedad Residual , FARMACOPEA MERCOSUR , 2015 , 2 , 24

*Palabras clave:* normas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacopea

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN

Documento Armonización Monografía VACUNA BCG LIOFILIZADA , 2014 , 5 , 24

*Palabras clave:* farmacos biológicos; Vacunas; normas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacopea

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN

Documentos Armonización Metodos Test de Endotoxinas Bacterianas , 2014 , 3 , 24

*Palabras clave:* normas; método analítico; test biológicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacopea

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN

Documentos Armonización Metodo Test de Esterilidad , FARMACOPEA MERCOSUR , 2014 , 5 , 24

*Palabras clave:* normas; test biológicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacopea

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

M. BARQUET; PATRICIA BERASAIN; MIRABALLES I.

Monografía Vacuna de Uso Humano , MERCOSUR/XLII SGT N° 11/P.RES. N° 09/14 , 2014 , 10 , 24

*Palabras clave:* Vacunas; humano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / normas

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN; MIRABALLES I.

Documentos Armonización Monografías Vacunas de Uso Humano para la Farmacopea Mercosur 2012 , 2012 , 10 , 12

*Palabras clave:* farmacopea; vacunas de uso humano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Farmacopea

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

CTT Biológicos-Farmacopea Mercosur

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN; MIRABALLES I.; LEAL E.

Documentos CTT Biológicos Reunión Presencial Foz de Iguazú Farmacopea Mercosur 2011 , 1er Farmacopea Mercosur , 2011 , 30

*Palabras clave:* Vacunas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / farmacopea

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Foz de Iguazú/Uruguay

CTT Biológicos-Farmacopea Mercosur

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN; MIRABALLES I.

Documento de Trabajo: Vacunas Uso Humano. Consideraciones Uruguay-Foz 2011 , 2011 , 22 , 5

*Palabras clave:* Vacuna Uso Humano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Farmacopea

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

PATRICIA BERASAIN; MIRABALLES I.

Observaciones Uruguay. Monografía Fiebre Amarilla. Foz 2011 , 2011 , 3 , 5

*Palabras clave:* Vacuna Uso Humano; Fiebre Amarilla

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Farmacopea

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

## Otros

Cartas, mapas o similares

Otra

Diseño Inicial de Area de Producción de Biologicos Riesgo III , 2010

Uruguay , Español , Papel

Diseño de areas de laboratorio para biologicos de riesgo tipo II y formulación de producto

*Tema:* Planta Biologicos Tipo II para lisados bacterianos, *Técnica:* Crokis a mano alzada/dibujo powerpoint, *Area representada:* 50 m2

*Palabras clave:* biologicos; bioseguridad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Tecnología Farmacéutica

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

CURSO TEORICO-PRACTICO: ELECTROFORESIS UNIDIMENSIONAL Y WESTERN-BLOT , 2016

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Unidad de Biología Parasitaria, *Duración:* 4 semanas

CUDIM , MONTEVIDEO

*Institución Promotora/Financiadora:* CUDIM

*Palabras clave:* electroforesis 1D; western blot

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

Organización de eventos

Congreso

7mas Jornadas de la SBBM , 2011

Uruguay , Español , Internet , <http://iibce.edu.uy/SBBM/>

Facultad de Ciencias-Instituto Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Palabras clave:* Bioquímica y Biología Molecular

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

Organización de eventos

Congreso

Vº Congreso Latinoamericano de Inmunología , 1999

Uruguay , Español , CD-Rom

*Duración:* 1 semanas

*Institución Promotora/Financiadora:* ALAI y Sociedad Uruguaya de Inmunología

*Palabras clave:* Organización de Congresos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

*Información adicional:* Berasain participa como vocal del Comité Organizador

Organización de eventos

Congreso / Curaduría

6tas Jornadas de la SBBM , 2009

Uruguay , Español , Internet , [http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas\\_jornadas.html](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas_jornadas.html)

*Duración:* 1 semanas

Fac. de Ciencias e Instituto Pasteur Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

*Palabras clave:* Organización de Eventos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

*Información adicional:* La organización de estas Jornadas estuvo a cargo de todos los integrantes de la Comisión Directiva de la SBBM.

Organización de eventos

Congreso / Organización

8vas Jornadas de la SBBM , 2013

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO,

MONTEVIDEO , MONTEVIDEO

*Institución Promotora/Financiadora:* ANII CSIC UDELAR PEDECIBA Facultad de Ciencias Instituto Pasteur

*Palabras clave:* Bioquímica y Biología Molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica y Biología Molecular

Organización de eventos

Otro

Jornadas Internacionales de Toxinas Animales y Antitoxinas. , 2009

Uruguay , Español

*Institución Promotora/Financiadora:* Departamento de Desarrollo Biotecnológico. Instituto de Higiene. Facultad de Medicina. UDELAR

*Palabras clave:* toxinas, anti-toxinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / venenos y anti-venenos

Otra producción técnica

Título del Proyecto: Incorporación de Nanotecnología al mejoramiento del Diagnóstico Clínico: Plataforma para el Estudio de Exosomas en fluidos de pacientes con patologías de alta morbilidad contempladas en los Objetivos Sanitarios Nacionales 2020. , 2016

Uruguay , Español

FSS\_X\_2016\_1\_127156

*Institución Promotora/Financiadora:* ANII Fondo Sectorial de Salud 2016

*Palabras clave:* exosomas; Diagnóstico; P. jirovechii; VIH; cancer ovario

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / diagnóstico

*Información adicional:* NO SELECCIONADO

Otra producción técnica

Título del Proyecto: Determinación del mapa venómico y antivenómico de la serpiente Uruguaya Bothrops pubescens. Caracterización de toxinas principales , 2014

Uruguay , Español

FCE\_1\_2014\_1\_104059

*Institución Promotora/Financiadora:* ANII

*Palabras clave:* proteómica; anti-venómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

*Información adicional:* APROBADO ACADEMICAMENTE NO FINANCIADO

Otra producción técnica

Título del Proyecto: CARACTERIZACION DE LAS SERPINAS de Fasciola hepatica Y ESTUDIO PRELIMINAR DE SU POTENCIAL INMUNOPROTECTOR CONTRA LA FASCIOLASIS. , 2014

Uruguay , Español

*Institución Promotora/Financiadora:* CSIC I+D

*Palabras clave:* serpinas; Fasciola hepatica; Vacunas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Vacunas

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

*Información adicional:* APROBADO ACADEMICAMENTE NO FINANCIADO

Otra producción técnica

Título del Proyecto: Identificación y Caracterización de Enzimas Proteolíticas de Venenos de Serpientes Bothrops Uruguayas , 2012

Uruguay , Español

Proyecto FCE\_1\_2011\_1\_5841

*Institución Promotora/Financiadora:* ANII

*Palabras clave:* toxinas; enzimas proteolíticas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

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

*Información adicional:* APROBADO ACADEMICAMENTE NO FINANCIADO

Otra producción técnica

Título del Proyecto: Implementación de Buenas Prácticas de Manufactura en la producción de suero antiofídico , 2012

Uruguay , Español

FMV\_1\_2011\_1\_6380

*Institución Promotora/Financiadora:* ANII

*Palabras clave:* GMP; sueros heterologos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / producción Sueros terapéuticos

*Información adicional:* PROYECTO AVALADO ACADEMICAMENTE NO FINANCIADO

Otra producción técnica

Título del proyecto: Bioprospección de Genes como Nuevos Candidatos Vacunales para el Control de la Haemonchosis en Uruguay , 2009

Uruguay , Español

PR\_FSA\_2009\_1\_1403

*Institución Promotora/Financiadora:* ANII

*Palabras clave:* Haemonchosis; Vacunas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Vacunas

*Información adicional:* CONSIDERADO NO PRIORITARIO PARA EL AREA

Sistema Nacional de Investigadores

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica – FONDECYT

*Cantidad:* Menos de 5

Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular,

Uruguay

Evaluación de posters en Áreas de Biotecnología y Parasitología Molecular; y presentaciones orales de estudiantes de Posgrado en Simposio de Biotecnología (Salud Humana)

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* 6tas JORNADAS DE LA SBBM,

Uruguay

PRESENTACIONES ORALES de ESTUDIANTES DE POSTGRADO EN EL SIMPOSIO de BIOTECNOLOGIA II de la SALUD PARA LA OBTENCION DEL PREMIO OTORGADO POR LA SBBM A LA MEJOR PRESENTACION ORAL.

Evaluación de Eventos

2009 / 2013

*Nombre:* Jornadas de la SBBM,

ANII=PEDECIBA=CSIC

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Ciencia Rural ISSN 1678-4596,

*Cantidad:* Mas de 20

Universidade Federal de Santa Maria On-line version ISSN 1678-4596 The journal is indexed by: AGRINDEX AGROBASE CAB ABSTRACTS CHEMICAL ABSTRACTS CROSS REF, EMBiology FSTA, INDEX COPERNICUS LILACS METEOROLOGICAL & GEOSTROPHICAL ABSTRACTS SciELO SCOPUS WEB OF SCIENCE ( Thomson Reuters) WILSON BIOLOGICAL & AGRICULTURAL INDEX PLUSX

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2016

*Nombre:* Veterinary Parasitology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2011

*Nombre:* Journal of Experimental Parasitology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2005

*Nombre:* Vaccine,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* MEJOR PRESENTACION ORAL DE ESTUDIANTES DE POSGRADO-Simposio Biotecnología de la Salud,

*Cantidad:* Menos de 5

7mas Jornadas de la SBBM , Uruguay

Se evaluó a tres estudiantes de Posgrado que realizaron sus presentaciones orales en el Simposio de Biotecnología de la Salud.

Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* MEJOR POSTER DE ESTUDIANTES,

*Cantidad:* De 5 a 20

7mas Jornadas de la SBBM , Uruguay

Se evaluaron trabajos presentados en las Áreas de Biotecnología y Parasitología Molecular

Evaluación de Premios

2009 / 2009

*Nombre:* MEJOR PRESENTACION ORAL DE ESTUDIANTES DE POSGRADO-Simposio Biotecnología de la Salud,

*Cantidad:* Menos de 5

6tas Jornadas de la SBBM , Uruguay

Evaluación y calificación de presentaciones orales en el Simposio X, Biotecnología II.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Fondo Clemente Estable,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2015

*Nombre:* Llamado a un cargo Asistente Gdo 2, 30 hs,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias-VIRBAC

Llamado a un cargo Asistente Gdo 2, 30 hs Num 002/15

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Becas ANII de Posgrado,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas



## Grado

Tesis/Monografía de grado

“Expresión de la proteína recombinante Bm86uy-r y evaluación de su respuesta inmune humoral en bovinos inmunizados , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Martín Alcides LUCAS FONSECA

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Médico Veterinario

*Palabras clave:* garrapata bovina; proteínas recombinantes; inmunoensayos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / vacunas anti-parasitarias  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / proteínas recombinantes

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutores: Uruguaysito Benavides y Patricia Berasain

Tesis/Monografía de grado

Caracterización e Identificación de actividad Proteolítica en extractos de la garrapata *Boophilus microplus* , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Dinorah Gambetta Sessa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* *Boophilus microplus*; enzimas proteolíticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Parasitología Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

“Caracterización biológica de tumores mamarios inducidos con N-nitrosometilurea en ratas” , 2013

*Nombre del orientado:* Natalia Mazza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* cancer; tumor mamario; histología; INMUNOHISTOQUIMICA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / modelos experimentales

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / histología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudios Preliminares sobre Proteínas de Unión a Heparina presentes en extractos parasitarios , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Fossa Baraldi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* heparina; parasitos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / vacunas

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

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

*Información adicional:* El estudiante ha recibido de la ANII una beca de iniciación a la investigación 2009. Los resultados obtenidos en esta tesina habilitarán probablemente tres nuevas líneas de investigación que podrán ser tomadas como temas para la realización de post-gradados.

Tesis/Monografía de grado

Producción y Purificación de Anticuerpos anti-paramiosina de Fasciola hepatica en conejo , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Anabella Aparecida Barrios

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Paramiosina; inmunización de conejos; producción de anticuerpos policlonales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

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

*Información adicional:* Este trabajo de Tesina de Grado dara lugar a futuros temas de investigación y a la posible realización de estudios de post-grado de la estudiante.

## Otras

Iniciación a la investigación

Caracterización biológica de tumores mamarios inducidos con N-nitrosometilurea en ratas. , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Natalia Mazza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* cancer de mama; N-nitrosometilurea; modelo experimental; rata Wistar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / histología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Terapia contra cancer

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

génica

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

Iniciación a la investigación

“Estudios preliminares sobre proteínas de unión a heparina presentes en extractos parasitarios de Fasciola hepatica” , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Fossa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Heparin binding proteins; Fasciola hepatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular, Biotecnología, Inmunología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

*Información adicional:* BECA Inic ANII 2010

Iniciación a la investigación

PURIFICACION DE PARAMIOSINA DE FASCIOLA HEPATICA , 2000

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Martín Cancela

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Paramiosina; MUSCULO INVERTEBRADOS; Helmintos

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

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

*Información adicional:* P. Berasain fue Co-tutora junto a C. Carmona (Tutor)

Otras tutorías/orientaciones

Purificación y caracterización de Vesículas Extracelulares de Fasciola hepatica e identificación preliminar de biomarcadores , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Jessica Abreu

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* exosomas; biomarcadores; parasitos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / exosomas

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Purificación y Caracterización de Vesículas Extracelulares de Fasciola hepatica, y evaluación preliminar de su uso en diagnóstico , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Paula Demassi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* exosomas; biomarcadores; Fasciola hepatica; inmunoensayos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /  
exosomas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Optimización del método de Western-blot revelando por quimioluminiscencia para la búsqueda de marcadores de cáncer de ovario , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Nara Manisse

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* cancer ovario; biomarcadores; ascitis; inmunoensayos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / cáncer de ovario  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biomarcadores

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

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización de la composición de líquidos ascíticos en pacientes con cáncer de ovario y comparación con otras patologías , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Antonella Long

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* cancer de ovario; biomarcadores; inmunoensayos; zimogramas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / biomarcadores

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

*Información adicional:* Carrera de Bioquímico Clínico

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de Anticuerpos Específicos a cáncer de ovario en sueros de pacientes con diagnóstico confirmado , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Stephanie Gonzalez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* cancer ovario; biomarcadores; inmunoensayos

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / diagnóstico

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Purificación de actividad tipo catepsina L presente en líquido de cisticercos de cerdos peruanos. , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ruby Piña Mimbela

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Cisticercosis; enzimas proteolíticas; catepsinas L

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología Molecular

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bioquímica

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

*Información adicional:* La Lic. Ruby Piña Mimbela pertenece a Laboratorios de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Av. Honorio Delgado 430, SMP, Lima, Perú; la pasantía fue realizada por la Lic. Piña en la UBP en Octubre de 2009 (5 al 24/10) en el marco de una colaboración de investigación en catepsinas entre nuestro laboratorio y el laboratorio peruano. En la orientación de la misma participo el Dr C. Carmona.

## Tutorías en marcha

## Posgrado

Tesis de doctorado

“Caracterización de Inhibidores de Serina-proteasas (Serpinas) de Fasciola hepatica como fundamento para el desarrollo de nuevos métodos de control de la Fasciolosis” , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucía Sanchez Di Maggio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Inhibidores Proteinasas; serpinas; Fasciola hepatica

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

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

Parasitología Molecular

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutores: Dra Patricia Berasain e Itabajara Da Silva Vaz de la UFRGS

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Primeros Estudios sobre culebras nacionales , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Jeny Batisda

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / venenos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutores: Melita Meneghel, Víctor Morais, Patricia Berasain

## Otras

Iniciación a la investigación

Estandarización y Caracterización de una Técnica ELISA para evaluación de vacunas contra la garrapata del ganado bovino Rhipicephalus (Boophilus) microplus , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Elenisse Montaña Artus

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* ELISA; garrapata; Rhipicephalus microplus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Inmunología

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

Otras tutorías/orientaciones

Exosomas de Fasciola hepatica: Purificación, marcado y detección de antígenos específicos por Western-blot , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rosina Comas Ghierra

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* exosomas; Fasciola hepatica; purificación; marcado

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

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

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

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2006 Beca Nacional para asistir a la Reunión Anual de la Sociedad Brasileña de Bioquímica y Biología Molecular SBBq (Presentación Oral y Poster). Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

2006 Beca Internacional para asistir a la Reunión Anual de la Sociedad Brasileña de Bioquímica y Biología Molecular SBBq (Presentación Oral y Poster). Sociedad Brasileña de Bioquímica y Biología Molecular SBBq

2005 Beca Internacional para realizar una pasantía de 1 mes en el Lab. de Enzimas Peptideas, Dto. de Bioquímica, Centro de Biotecnologías da UFRGS, Porto Alegre-Brasil. Prof Carlos Termignoni. AMSUD-Pasteur

2003 Beca Internacional para asistir y presentar un poster en el XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE PARASITOLOGIA, La Paz-Bolivia RTPD-Network-SAREC

1997 Beca para iniciar los estudios de Tesis Doctoral otorgada luego de presentarse a concurso de méritos (100/100). PEDECIBA-Química

1995 Beca para asistir al 9th International Congress of Immunology. San Francisco-USA, en Junio 1995 representando a Uruguay a través de la Sociedad Uruguaya de Inmunología International Union of Immunology Society

1994 Beca para realizar una Pasantía de Investigación en el Parasitology Laboratory, Swedish Institute of Infectious Disease Control. Stockholm-Sweden, abril-junio 1994 . SAREC

1995 Beca para realizar una Pasantía de Investigación en el Parasitology Laboratory, Swedish Institute of Infectious Disease Control. Stockholm-Sweden, febrero-mayo 1995. SAREC

1992 Beca de trabajo en el Departamento de Proyectos de Investigación, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. CONICYT-MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA, URUGUAY

2008 SNI Candidato a Investigador (Nacional) ANII

PERIODO 2009-2011

2012 INVESTIGADOR G3 (Nacional) PEDECIBA QUIMICA

2016 Premio Tesis de Grado. Dr. Martin Lucas Fonseca (Nacional) ACADEMIA NACIONAL DE VETERINARIA

Tesis de Grado. Dr. Martin Lucas Fonseca " Expresión de la proteína recombinante Bm86uy-r y evaluación de su respuesta inmune humoral en bovinos inmunizados" Patricia Berasain Co-tutora

2011 MENCION HONORIFICA A LA MEJOR PRESENTACION ORAL EN EL C. A. DE SALUD ANIMAL (Internacional) XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores-AUGM en Ciudad del Este, Título del Trabajo: ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA LEUCINAMINOPEPTIDASA Y CATEPSINA L EN EXTRACTOS DE INTESTINO DE LA GARRAPATA BOVINA RHIPICEPHALUS MICROPLUS Presentado por Dinorah Gambetta

2011 CERTIFICADO DE MÉRITO (Internacional) XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores-AUGM en Ciudad del Este, POSTER Título del Trabajo: ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA LEUCINAMINOPEPTIDASA Y CATEPSINA L EN EXTRACTOS DE INTESTINO DE LA GARRAPATA BOVINA RHIPICEPHALUS MICROPLUS Presentado por Dinorah Gambetta

2017 INVESTIGADOR NIVEL I (Nacional) SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Carolina Acevedo

PATRICIA BERASAIN; COLINA R.; J. MAISSONAVE

CARACTERIZACIÓN DE UNA CISTATINA TIPO II DE POBLACIONES DE *Rhipicephalus microplus* DE URUGUAY , 2012

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* garrapata; *Boophilus microplus*; cistatina; proteínas recombinantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / inhibidores de proteinasas

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

*Candidato:* Bernardina Rivera

PATRICIA BERASAIN

Licenciatura de Bioquímica , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* proteómica

## Presentaciones en eventos

Congreso

A Proteomic study of the Intra-mammalian Stages of *Fasciola hepatica* , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* SBBq Natal 2016;

*Palabras clave:* *Fasciola hepatica*; Secretoma; LC-MS/MS; NSAF

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

Congreso

THE SECRETOME OF INTRA MAMMAL STAGES OF *Fasciola hepatica*: NEW CLUES UNVEILED IN THE BOVINE HOST-PARASITE INTERACTION , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology – SBBq; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

*Palabras clave:* *Fasciola hepatica*; Secretoma; Shotgun

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / PARASITOLOGIA

Congreso

AN APPROACH TO THE SIALOME OF THE URUGUAYAN SNAKE, *BOTHROPS PUBESCENS* (SERPENTES: VIPERIDAE) , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology – SBBq; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

*Palabras clave:* *Bothrops pubescens*; snake venom; sialoma; electroforesis 2D

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Toxinología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

Congreso

Sequence Analysis, Transcriptional Profile and Vaccine Potential of the *Rhipicephalus microplus* Protein Bm05 , 2014

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria;

*Palabras clave:* garrapata bovina; vacuna; Bm05

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología Molecular  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Desarrollo de Vacunas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Secuencias

Congreso

Identification and In Silico Analysis of 3 Serine-Proteases Inhibitors (serpins) in *Fasciola hepatica* , 2014

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria;

*Palabras clave:* *Fasciola hepatica*; serpinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis de Secuencias  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Modelado

Congreso

SERPINS: A NEW INSIGHT IN *FASCIOLA HEPATICA* HOST-PARASITE INTERACTIONS , 2013

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XLII Annual Meeting of SBBq; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Bioquímica

*Palabras clave:* *Fasciola hepatica*; serpinas; enzimas proteolíticas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioinformática  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Clonado

Congreso

HEPARIN-BINDING PROTEINS (HBPS) OF INFESTANT LARVAE FROM THE CATTLE TICK *RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS* , 2013

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XLII Annual Meeting of SBBq; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Bioquímica

*Palabras clave:* garrapata bovina; Proteínas Ligadoras de Heparina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología Molecular

Congreso

ESTUDIO DEL MODELO DE CARCINOGENESIS MAMARIA INDUCIDO CON N-NITROSOMETILUREA EN RATAS Y DESCRIPCIÓN ANATOMO-PATOLÓGICA DE LOS TUMORES GENERADOS , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Internacional de Veterinaria, IV Congreso Nacional de Veterinaria; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay

*Palabras clave:* Carcinogénesis; cancer de mama; modelo experimental; N-nitrosometilurea

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / histología

Congreso

Hallazgo de anticuerpos en ovejas dirigidos contra antígenos embrionarios de la garrapata Rhipicephalus (Boophilus) microplus, un ectoparásito específico del ganado bovino , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

*Palabras clave:* garrapata bovina; Rhipicephalus microplus

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

Congreso

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS VENENOS DE Bothropoides pubescens y Rhinocerophis alternatus (Serpentes: Viperidae) , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

*Palabras clave:* snake venoms

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

Congreso

Poder Neutralizante de los Sueros Antiveneno: ¿qué usar, DE50 o Potencia? , 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial

*Palabras clave:* suero anti-ofídico; potencia; ensayo biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / producción de sueros heterólogos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / ensayo biológico de potencia

Congreso

Presentación Oral del Trabajo: Paramyosin, A Candidate Vaccine Antigen Against Fasciola hepatica in Sheep. M. Cancela, C. Carmona, I. Basmadjián, B. Carámbula, D. Acosta, L. Piacenza, and P. Berasain , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Vº Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

*Palabras clave:* Vacunas; fasciolosis animal; Paramiosina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Desarrollo de vacunas anti-parasitarias

Congreso

Presentación Oral del trabajo: The flagellate protozoan Trypanosoma cruzi and the trematode metazoan Fasciola hepatica present similar proteolytic activity on human IgG subclasses. Evidence for a common mechanism for the evasion of the host immune response , 1998

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* India; *Nombre del evento:* International Congress of Immunology, Nueva Delhi-India.; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Immunology

*Palabras clave:* parasites; cruzipaña; catepsinas; evasion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de Evasion Respuesta Inmune

Congreso

Presentación Oral del Trabajo: Hydatid Cyst fluid antigens recognized by sera from cattle and sheep infected by Echinococcus granulosus. T. Itagaki, J. Maisonnave, P. Berasain, and L. Yarzabal , 1991

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Congreso Latinoamericano de Parasitología y I Congreso Uruguayo de Parasitología.; *Nombre de la institución promotora:* FLAP

*Palabras clave:* Hidatidosis; líquido hidático; respuesta específica; bovinos; ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inmunodiagnóstico



## Congreso

Presentación del Trabajo: Cattle and Sheep infected by Echinococcus granulosus. T. Itagaki, T. Sakamoto, J. Maisonnave, P. Berasain, and L. Yarzábal. , 1991

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Congreso Latinoamericano de Parasitología y I Congreso Uruguayo de Parasitología.; *Nombre de la institución promotora:* FLAP

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología de la Hidatidosis Animal

## Simposio

Análisis Preliminar del perfil de proteínas y de Biomarcadores en ascitis de pacientes uruguayas con cáncer de ovario confirmado , 2016

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Simposio Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. "Ganando la guerra contra el cáncer";

*Palabras clave:* cancer; ascitis; ovario; biomarcadores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / biomarcadores

## Simposio

Disertante: "Caracterización de una Nueva Kininasa en Fasciola hepatica" Simposio VI "Parasitología Molecular", Jornadas de SBBM-Fac. de Ciencias , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio VI "Parasitología Molecular", Jornadas de SBBM-Fac. de Ciencias; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Palabras clave:* Helmintos; Fasciola hepatica; kininasas; bradiquinina; enzimas proteolíticas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

## Simposio

Disertación: "Proteasas Parasitarias en la Evasión de la Respuesta Inmune" , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "Biología Parasitaria: Aspectos Bioquímicos y Moleculares" ; *Nombre de la institución promotora:* RTPD-network y SBBM

*Palabras clave:* Trypanosoma cruzi; Fasciola hepatica; catepsinas; cruzipaina; IgG1, IgG2, IgG3, IgG4

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones moleculares

## Taller

Satellite Meeting of the 23rd International Congress of "The International Union of Biochemistry and Molecular Biology-IUBMB" , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Sattelite Meetings Molecular and Biochemical Advances on Pathogens; *Nombre de la institución promotora:* "The Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology – SBBq"

*Palabras clave:* Patogenos; Apicomplexa; Xylella fastidiosa; Xanthomonas citri; Sistema de secrecion tipo IV

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Patógenos

## Encuentro

CLONING AND CHARACTERIZATION OF SERINE PROTEASE INHIBITORS (SERPINS) IN FASCÍOLA HEPATICA. , 2016

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* PROGRAMA DE POSGRADUACION EN BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR;

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; serpinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química biológica

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

## Encuentro

Potencia y Dosis Efectiva Media de Sueros Antiveneno , 2009

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Internacional sobre Toxinas Animales y Antitoxinas; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Higiene

*Palabras clave:* snake venoms; toxinas animales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / ensayo biológico de potencia



## Encuentro

Presentación Oral del TRabajo: A NOVEL KININASE IS PRESENT IN Fasciola hepatica EXCRETION/SECRETION PRODUCTS.  
Berasain, P.1, Bohrer, C.2, Mandaji, M.3, Reck, J. Jr2, Carmona, C.1, Goñi, F.4, Tarso Benigno Ledur Kist3 and Termignoni, C.2 , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileña de Bioquímica y Biología Molecular-SBBq; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

*Palabras clave:* bradiquinina; Fasciola hepatica; kininasas; electroforesis capilar

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

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

## Otra

Actividad Proteolítica Leucina aminopeptidasa y catepsina L en extractos de intestino de la garrapata bovina Rhipicephalus mitoplus , 2011

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

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores; *Nombre de la institución promotora:* AUGM Ciudad del Este

*Palabras clave:* garrapata bovina; Rhipicephalus microplus; leucinaminopeptidasa; catepsina L

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>54</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>11</b>
Completo (Arbitrada)	10
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>40</b>
Completo (Arbitrada)	1
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	34
Resumen (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>2</b>
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	<b>48</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>6</b>
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	5
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>2</b>
Sin registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>27</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>13</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>15</b>
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	4
Evaluación de Premios	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	<b>18</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>14</b>
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>4</b>

Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**