



# Curriculum Vitae

## Martina CRISPO BENEDETTO



Actualizado: 25/05/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [crispo@pasteur.edu.uy](mailto:crispo@pasteur.edu.uy)

Teléfono: 25220910

Dirección: Mataojo 2020

URL: [www.pasteur.edu.uy](http://www.pasteur.edu.uy)

### Institución principal

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 25220910

Fax: 5224185

E-mail/Web: [crispo@pasteur.edu.uy](mailto:crispo@pasteur.edu.uy) / [pasteur.edu.uy](http://pasteur.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2009 - 2012

Doctorado

Doctor en Ciencias Médicas

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

Título: GENERACION, CARACTERIZACION Y POSIBLE APLICACION DE UNA LINEA TRANSGENICA MURINA REPORTERA PARA LA QUIMIOQUINA CXCL2

Tutor/es: Martin Rumbo/Ana María Ferreira

Obtención del título: 2013

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 / Transgenesis

##### Especialización

2005 - 2006

Especialización/Perfeccionamiento

Institut Pasteur de Paris, Francia

Título: Producción de ratones transgénicos

Tutor/es: Francina Langa Vives

Obtención del título: 2006

Becario de: Institut Pasteur de Paris, Francia

Palabras clave: Transgenesis; micromanipulación; embriones; raton

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 de animales transgénicos

- 2005 - 2006  
Especialización/Perfeccionamiento  
Institut Pasteur de Paris , Francia  
*Título:* Especialización en Dirección y Gestión de bioterios de roedores SPF  
*Tutor/es:* Xavier Montagutelli  
*Obtención del título:* 2006  
*Becario de:* Institut Pasteur de Paris , Francia  
*Palabras clave:* bioterio; roedores  
*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 / Bioterio
- 1997 - 1997  
Especialización/Perfeccionamiento  
Japan International Cooperation Agency  
Japan International Cooperation Agency , Japón  
*Título:* Transferencia de embriones, fertilización in vitro, clonación  
*Obtención del título:* 1997  
*Becario de:* Japan International Cooperation Agency , Japón  
*Palabras clave:* FIV; transferencia de embriones  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Transferencia de embriones y FIV

## Grado

- 1991 - 1999  
Grado  
Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1999  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

- 06 / 2009 - 07 / 2009  
Profundización en Inmunología  
Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* inmunologia  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / inmunologia
- 09 / 2008 - 09 / 2008  
Introduccion a la Buenas Prácticas de Laboratorio  
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
- 2007 - 2007  
Taller de escritura científica  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias
- 2007 - 2007  
Células madre y respuesta inmune innata  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / celulas madre
- 07 / 2006 - 11 / 2006  
Bioestadística  
Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* bioestadistica
- 2000 - 2000  
Aspiración folicular guiada por ultrasonografía  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / OPU

2000 - 2000	Clonado en Especies productivas Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / clonacion
1999 - 1999	Inseminacion Artificial REPRODUCTORES , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal
1998 - 1998	Avances en Transferencia de Embriones y control del estro Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Transferencia de embriones
1998 - 1998	Fisiopatología de la Reproducción de la Vaca Lechera Centro Médico Veterinario de Paysandu , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Reproduccion animal
1998 - 1998	Nuevo método por radio para control del estro en bovinos Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal
1997 - 1997	Ultrasonografía aplicada a la Reproducción de Especies de Interés Pecuario Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal
1995 - 1995	III Curso de Posgrado sobre Reproducción Equina Colegio Médico Veterinario de la Provincia de Córdoba , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion equinos
1995 - 1995	Inseminación Artificial en Bovinos Genética Ganadera , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal
1995 - 1995	I Curso de Posgrado sobre Neonatología y Pediatría Equina Colegio Médico Veterinario de la Provincia de Córdoba , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion equinos

#### Otras instancias

2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IV Congreso Nacional AACyTAL <i>Institución organizadora:</i> AACyTAL , Argentina
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 12th Transgenic Technology Meeting (TT2014) <i>Institución organizadora:</i> ISTT , Escocia <i>Palabras clave:</i> Transgenesis <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> I Congreso AUCyTAL <i>Institución organizadora:</i> AUCyTAL , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Experimentación Animal
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XII Meeting of Brazilian Society of Laboratory Animal Science <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio , Brasil  <i>Palabras clave:</i> experimentacion animal

2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 62th AALAS National Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AALAS , Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> animales de laboratorio</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 10th Transgenic Technology Meeting (TT2011)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> International Society for Transgenic Technologies , Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> Transgenesis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 9th Transgenic Technology Meeting (TT2010)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> International Society for Transgenic Tecnologies , Alemania</p> <p><i>Palabras clave:</i> Transgenesis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IETS , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> embriones; Transgenesis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / embriología</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 60th AALAS National Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AALAS , Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> experimentacion animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Simposio Brasileiro de Tecnología Transgénica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> USP , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Transgenesis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4th International Meeting of the LatinAmerican Society of Developmental Biology (LASDB)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto Leloir , Argentina</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Advances in Transgenic Animal Research</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MD Anderson Cancer Center , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis</p>
2012	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> EMMA Cryopreservation Workshop</p> <p><i>Institución organizadora:</i> European Mouse Mutant Archive , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> criopreservacion</p>
2006	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Actualización de la situación de los bioterios en Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / bioterios</p>

1999	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Ultrasonografía Aplicada a la Reproducción Animal <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal
2000	Otros <i>Nombre del evento:</i> Entrenamiento de 3 meses en Punción Folicular in vivo guiada por Ultrasonografía y Técnicas de Clonación en bovinos <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / clonacion y puncion folicular
1999	Otros <i>Nombre del evento:</i> Entrenamiento en Congelación de Embriones y Vitrificación <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria - UDELAR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Criopreservacion embriones
1998	Otros <i>Nombre del evento:</i> Entrenamiento en electrofusión de células para clonación <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / clonacion
1998	Otros <i>Nombre del evento:</i> Entrenamiento de 4 meses en Fertilización in vitro, Vitrificación y Devitrificación de Embriones in Vitro, in Vivo, Bipartición de Embriones in Vitro y Biopsiado, Transplante de Embriones in Vivo. <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilizacion in vitro

## Construcción institucional

Formo parte de la Comisión de Etica en el Uso de Animales, de la Comisión de Espacios, de la Comisión de Equipos y participé dos veces como consejera de la Dirección. Pertenezco a la institución desde sus inicios en el año 2005 y represento al Institut Pasteur de Montevideo en el Comité de Articulación Interinstitucional (CAI) del Gabinete Nacional de Bioseguridad.

## Idiomas

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

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

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

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

## Areas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / embriologia

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

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2005  
Responsable de Unidad , (45 horas semanales / Dedicación total) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Desde: 02/2015  
Docente del Programa de Posgrado , (Docente Grado 3 Honorario, 2 horas semanales) , Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

Desde: 04/2015  
Grado 3 , (2 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

## Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

### Vínculos con la institución

07/2005 - Actual, Vínculo: [Responsable de Unidad, \(45 horas semanales / Dedicación total\)](#)

### Actividades

08/2006 - Actual

Dirección y Administración , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Responsable

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Instituto de Reproducción Animal/Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Criopreservación de gametas y embriones , Coordinador o Responsable

03/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Estudio de los mecanismos responsables de potenciales efectos probióticos de distintas cepas bacterianas , Coordinador o Responsable

10/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo - Instituto de Reproducción Animal Uruguay , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Fertilización in vitro y edición génica en ovinos , Coordinador o Responsable

01/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Edición génica en roedores , Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2015

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Toxicología ambiental aplicada: evaluación del riesgo por exposición a estrógenos ambientales antropogénicos en un modelo murino transgénico Oct4-GFP , Integrante del Equipo

03/2008 - 10/2011

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Biología Celular/Animales Transgénicos y de Experimentación  
Generación de un modelo murino de cáncer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen HER-2/NEU , Coordinador o Responsable

10/2015 - 10/2015

Docencia , Grado  
Genética de Roedores y su Control , Invitado , Curricula Fac de Veterinaria UdelaR

06/2014 - 06/2014

Docencia , Grado  
Células madre embrionarias , Invitado , Licenciatura en Biotecnología

07/2013 - 07/2013

Docencia , Grado  
Células madre embrionarias: Uso y perspectivas , Invitado , Licenciatura en Biotecnología

06/2012 - 06/2012

Docencia , Grado  
Células madre embrionarias: Uso y perspectivas , Invitado , Licenciatura en Biotecnología

06/2011 - 06/2011

Docencia , Grado

Células madre embrionarias: Uso y perspectivas , Invitado

11/2010 - 11/2010

Docencia , Especialización

CRIOPRESERVATION OF MOUSE GERMLASM , Organizador/Coordinador , Cryopreservation of mouse germplasm

06/2010 - 06/2010

Docencia , Especialización

Biocologías de la Reproducción , Invitado , Curso de Posgrado IRAUy

03/2014 - 03/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador , Curso interno manejo de animales de experimentación

03/2013 - 03/2013

Docencia , Perfeccionamiento

Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones , Responsable , Curso interno manejo de animales de experimentación

03/2012 - 03/2012

Docencia , Perfeccionamiento

Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones , Responsable

08/2016 - 09/2016

Docencia , Doctorado

Modificaciones genéticas en ratones , Invitado , CABBIO

09/2015 - 09/2015

Docencia , Doctorado

ADVANCES IN THE GENERATION OF GENETICALLY MODIFIED ANIMAL MODELS , Organizador/Coordinador , PEDECIBA

09/2014 - 09/2014

Docencia , Doctorado

Generación de animales transgénicos , Invitado , Programa de posgrado de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL

03/2014 - 03/2014

Docencia , Doctorado

Genética de roedores , Invitado , PEDECIBA

10/2012 - 10/2012

Docencia , Doctorado

Genética de Roedores y sus modificaciones , Invitado , PEDECIBA

05/2012 - 05/2012

Docencia , Doctorado

Micromanipulación de embriones y transgénesis en animales de experimentación , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

12/2011 - 12/2011

Docencia , Doctorado

GENETICS OF LABORATORY RODENTS , Organizador/Coordinador , AMSUD Pasteur

10/2011 - 10/2011

Docencia , Doctorado

Genética de Roedores y sus modificaciones , Invitado , Doctorado por PEDECIBA

02/2011 - 02/2011

Docencia , Doctorado

Generación de animales transgénicos en Uruguay , Invitado , Doctorado por PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2010 - 10/2010

Docencia , Doctorado

Genetica de Roedores y sus modificaciones , Invitado , Doctorado por PEDECIBA

08/2010 - 08/2010

Docencia , Doctorado

Generación de un modelo murino para el estudio de inmunidad innata , Invitado , PROINBIO

05/2010 - 05/2010

Docencia , Doctorado

Curso de Técnicas de Experimentacion Animal , Invitado , PROINBIO

11/2009 - 11/2009

Docencia , Doctorado

Salud, Bienestar y Produccion de Animales de Laboratorio , Invitado , PEDECIBA

11/2008 - 12/2008

Docencia , Doctorado

GENETICS OF LABORATORY RODENTS , Organizador/Coordinador , EMBO

11/2008 - 11/2008

Docencia , Doctorado

Salud, Bienestar y Producción de Animales de Laboratorio , Invitado , Doctorado por PEDECIBA

11/2008 - 11/2008

Docencia , Doctorado

Temas en Biología de la Reproducción. Fertilización in vitro y transgénesis , Invitado , Doctorado por PEDECIBA

11/2007 - 11/2007

Docencia , Doctorado

Salud, Bienestar y Producción de Animales de Laboratorio / 15 hs sem. / Teórico , Invitado , Doctorado por PEDECIBA

03/2007 - 03/2007

Docencia , Doctorado

Producción de ratones transgénicos , Invitado , PROINBIO

12/2006 - 12/2006

Docencia , Doctorado

Temas en Biología de la Reproducción - Clase: Fertilización in vitro y transgénesis , Invitado , Doctorado por PEDECIBA

05/2012 - 05/2012

Pasantías , Universidad de Nottingham , Division of Animal Physiology, School of Bioscience

Generación de embriones ovinos por transferencia nuclear de células somáticas (SCNT) en el Laboratorio de Keith Campbell, quien produjo la oveja Dolly, primer mamífero producido por clonación de células somáticas

01/2008 - 01/2008

Pasantías , MD ANDERSON Cancer Center , Unidad de Transgenesis

Cultivo de células madre embrionarias y generación de quimeras. Centro de referencia en cáncer en EEUU

09/2005 - 07/2006

Pasantías , Institut Pasteur de Paris , Unidad de Genetica Funcional del Ratón

Fertilización In Vitro. congelación de embriones y semen, transferencia de embriones en ratones

09/2005 - 07/2006

Pasantías , Institut Pasteur de Paris , Unidad de Genetica Funcional del Ratón

Dirección y gerenciamiento de bioterios

11/2005 - 11/2005

Pasantías , Hospital Dieu, Nantes, Francia , INSERM UMR 643

Generación de ratas transgénicas. Laboratorio del Dr. Anegón, referente mundial en el área de nuevas tecnologías transgénicas (ZFN, TALEN, CRISPR)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



03/2008 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
ensayos de actividad biológica de EPO-Lab Clausen

03/2008 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Generación de ratones transgénicos

11/2007 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Criopreservación de semen y embriones

08/2007 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Generación de ratones quiméricos KO

02/2012 - 04/2012

Servicio Técnico Especializado , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Generación de ovejas transgénicas por la técnica de lentivirus

04/2009 - 03/2010

Servicio Técnico Especializado , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Evaluación de cepas probióticas en ratones

11/2016 - 11/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Manejo de bioterio BSL2

10/2016 - 10/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Criopreservación y transferencia de embriones

04/2016 - 05/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Tecnologías Transgénicas

03/2014 - 03/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Pasantía en transferencia de embriones murinos

08/2011 - 02/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Entrenamiento en Gestión de Bioterios

06/2009 - 06/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Fertilización in vitro en ovinos. M. Vilariño, F. Beracochea, N. Barrera, R. Wijma

02/2011 - 02/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Criopreservación de embriones y semen, Fertilización In Vitro, Transferencia de Embriones en ratones

04/2009 - 03/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Administración intragástrica de cepas probióticas/manejo de ratones/extracción de sangre/necropsias/S. Ramírez, K. Perelmuter, P. Blanco

11/2008 - 12/2009

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Fertilización in vitro y criopreservación de embriones murinos - M Vilariño.

04/2009 - 04/2009

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Transferencia de embriones en ratones - Carol Fagúndez.

10/2008 - 10/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Criopreservación de embriones y semen. Transferencia de embriones-Giuliana Veigas.

04/2011 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Ciencias

Integrante Comité de Etica en el Uso de Animales (CEUA)

08/2010 - Actual

Gestión Académica , Universidad de Campinas , Centro Multidisciplinar para Investigaçao Biológica (CEMIB)

Miembro del Comité Científico

01/2009 - Actual

Gestión Académica , GNBio , Gabinete Nacional de Bioseguridad

integrante de Comité de Articulación Interinstitucional (CAI)

06/2008 - Actual

Gestión Académica , Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo

Integrante Comité de Etica en el Uso de Animales (CEUA)

08/2014 - 11/2015

Gestión Académica , Institut Pasteur de Montevideo

Consejera

01/2008 - 01/2015

Gestión Académica , Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo

Integrante de la Comisión de Espacios

10/2010 - 10/2014

Gestión Académica , Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

Representante Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA)

04/2011 - 07/2011

Gestión Académica , Institut Pasteur de Montevideo

Integrante del Consejo de Instituto

03/2007 - 07/2011

Gestión Académica , AUCYTAL , Comisión Directiva

Representante del IP Montevideo

10/2008 - 04/2009

Gestión Académica , DICYT

Integrante de comisión de redacción de proyecto de ley de experimentación animal

03/2007 - 12/2007

Gestión Académica , Comité Nacional de Coordinación , DINAMA PNUMA GEF

Delegada del IP Montevideo

03/2006 - 03/2007

Gestión Académica , Creación de capacidad para una participación eficaz en el CIISB , DINAMA-PNUMA-GEF

Representante del IP Montevideo

09/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular

Diseño y producción de nuevas variantes de la hormona foliculo estimulante (FSH) para su empleo en especies de interés productivo ,

Integrante del Equipo

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Reproducción Animal , IRAUy

Nuevas estrategias para la criopreservación de ovocitos y embriones ovinos producidos in vitro. , Otros/Co-tutor

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Patologías Metabólicas del Envejecimiento

Desarrollo y validación de procesos para el estudio y valorización de nutracéuticos: creación de la primera empresa uruguaya del tipo , Integrante del Equipo

06/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA

Desarrollo de inoculantes para la movilización del fósforo como insumo en la producción agrícola , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Reproducción Animal , IRAUy

Efecto del contenido lipídico sobre la maduración y vitrificación de ovocitos ovinos: Mecanismo de acción y su aplicación a la producción de embriones in vitro , Otros/Co-tutor

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Reproducción Animal , IRAUy

Influencia de la progesterona en el desarrollo folicular sobre la maduración y fertilidad ovocitaria en ovinos , Otros/Co-tutor

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Evaluación por imagenología molecular del diabody anti-Tn en modelo murino de cáncer de pulmón , Integrante del Equipo

03/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Estudio de los mecanismos responsables de potenciales efectos probióticos de la cepa Lactobacillus rhamnosus CNCM I-3690 , Coordinador o Responsable

11/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Toxicología ambiental aplicada: evaluación del riesgo por exposición a estrógenos ambientales antropogénicos en un modelo murino transgénico Oct4-GFP , Integrante del Equipo

03/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de los tripanosomas

Trypanothione biosynthesis as a basis for drugs against trypanosomes , Otros

11/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Oncología Molecular

Inmunoterapia anti-cáncer de colon utilizando antígenos de Trypanosoma cruzi , Otros

09/2009 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de Campinas , Centro Multidisciplinar para Investigaçao Biológica (CEMIB)

EMU: Aquisicao de Equipamentos Multi-usuarios para Criopreservacao, transgenese e Educacao a Distancia na area da Ciencia de Animais de Laboratorio , Integrante del Equipo

10/2013 - 08/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Estudio de la actividad hipolipemiente y actividad anti-inflamatoria de los componentes del extracto acuoso de pericarpio derivado de girasol "violeta" (eagv) , Integrante del Equipo

06/2013 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Estudio de la actividad hipolipemiente, capacidad antioxidante y actividad anti-inflamatoria de los componentes del extracto de pericarpio derivado de girasol "violeta" (EPGv) , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Reproducción Animal , IRAUy

Una innovación tecnológica para la reproducción ovina en Uruguay: producción in vitro de embriones y su aplicación a gran escala. , Coordinador o Responsable

01/2008 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Laboratorio de Biotecnología  
Rol de la IL-17 en la inmunoprotección de las mucosas de vías respiratorias. , Otros

02/2013 - 08/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Estudio de la inocuidad tras la ingesta aguda de dos cepas probióticas en ratones BALB/CJ inmunocompetentes e inmunodeprimidos ,  
Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Instituto de Biología, Sección Bioquímica  
Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica  
masculina en roedores , Integrante del Equipo

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clinicas - UdelaR , Departamento Básico de Medicina  
Rol de los Progenitores Endoteliales Circulantes provenientes de la médula ósea (EPCs) en la Neovascularización Tumoral del LNH.  
Modelo murino , Otros/consultora

07/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Valorización  
Creación de un consorcio internacional para la evaluación preclínica de cepas probióticas destinadas a prototipos alimentarios lácteos. ,  
Otros/consultor

03/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , DILAVE  
Fortalecimiento de plataformas de producción de biomodelos murinos en ambiente controlado para uso en investigación, control de  
medicamentos y diagnóstico , Coordinador o Responsable

02/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Reproducción Animal de Uruguay , IRAUy  
Nuevas alternativas para la criopreservación de gametos en hembras ruminantes , Integrante del Equipo

02/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Reproducción Animal de Uruguay , IRAUy  
Desarrollo de modelos transgénicos mediante transferencia nuclear de células somáticas en ovinos , Coordinador o Responsable

09/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Generación, caracterización y posible aplicación de una línea transgénica murina reportera para la quimioquina CXCL2 , Coordinador o  
Responsable

06/2010 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-UdelaR , Departamento de Fisiología  
Oxitocina y variabilidad en el comportamiento parental , Integrante del Equipo

06/2009 - 06/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular  
Generación de un modelo murino de cáncer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen HER-2/NEU , Coordinador o  
Responsable

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

**Vínculos con la institución**

01/1997 - 06/2005, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

*02/2015 - Actual, Vínculo: Docente del Programa de Posgrado, Docente Grado 3 Honorario, (2 horas semanales)*

**Actividades**

01/1997 - 07/2005

Líneas de Investigación , Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción  
Cultivo In Vitro de embriones bovinos , Integrante del Equipo

07/2001 - 12/2003

Docencia , Grado

Teriogenología - Micromanipulación de embriones y clonación , Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*

01/1999 - 12/2001

Docencia , Grado

Teriogenologia - Ultrasonografía y Recuperación de Embriones por Flushing , Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*

07/2000 - 07/2000

Docencia , Grado

Teriogenologia - Congelación de Embriones bovinos , Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*

07/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Ultrasonografía , Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*

07/1999 - 07/1999

Docencia , Especialización

ATP - Ultrasonografía , Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*

07/1997 - 12/1997

Pasantías , Japan International Cooperation Agency , JICA

in vitro production of embryos, embryo micromanipulation, cloning and transgenesis, embryo transfer for cattle

06/1996 - 12/1996

Pasantías , Facultad de Veterinaria , PLAPIPA

Seguimiento de predios lecheros y ganaderos

03/1994 - 03/1994

Pasantías , Facultad de Veterinaria

Pasantía: Evaluación de predios agrícola-ganaderos

03/1993 - 03/1993

Pasantías , Facultad de Veterinaria

Pasantía: Mortalidad de Corderos en predios lanares - Tacuarembó

03/1992 - 03/1992

Pasantías , Facultad de Veterinaria

Pasantía: Estudio de la Cuenca Lechera - Florida

01/1995 - 12/1995

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Veterinaria , Departamento de Equinos

Integrante del equipo de quirófano

01/1995 - 12/1995

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Veterinaria , Departamento de Equinos

Integrante de la Unidad de Neonatología

01/1995 - 12/1995

Extensión , Facultad de Veterinaria , Policlínica Barrios Unidos

Asistencia a pequeños animales

01/2003 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción

Comparación de 2 medios de desarrollo diferentes en el clonado de embriones bovinos mediante transferencia de núcleos de células somáticas , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción

Ultrasonografía, Transplante de Embriones y Sincronización de celos en bovinos , Integrante del Equipo

01/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción

Mejora de la Eficiencia Reproductiva en Yeguas Pura Sangre de Carrera , Coordinador o Responsable

01/1997 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción Microtécnicas y Transferencia de Embriones. Técnicas de Impacto en Genética y Producción Animal , Integrante del Equipo

10/1998 - 09/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción Bipartición de embriones bovinos frescos y congelados-descongelados obtenidos por fertilización in vitro mediante microcirugía , Coordinador o Responsable

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

### **Vínculos con la institución**

04/2015 - Actual, *Vínculo:* Grado 3, (2 horas semanales)

### **Lineas de investigación**

*Título:* Criopreservación de gametas y embriones

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* A. Menchaca(Integrante); N. Barrera(Integrante); P. Dos Santos-Neto(Integrante); G. SCHLAPP(Integrante); MN Meikle(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / criopreservación

*Título:* Cultivo In Vitro de embriones bovinos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* C. Larocca(Integrante); Mónica Viqueira(Integrante); Ignacio Lago(Integrante); Gonzalo Rosés(Integrante); Juan Calvo(Integrante); Danilo Fila(Integrante)

*Palabras clave:* In Vitro; embriones; bovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fertilización In Vitro

*Título:* Edición génica en roedores

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Generación de roedores transgénicos por microinyección de pronúcleos, recombinación homóloga en células madre embrionaria y microinyección de lentivirus.

*Equipos:* Geraldine Schlapp(Integrante); María Noel Meikle(Integrante)

*Palabras clave:* Transgenesis

*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 / Transgenesis

*Título:* Estudio de los mecanismos responsables de potenciales efectos probióticos de distintas cepas bacterianas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Gianfranco Grompone(Integrante); Ana Paula Mulet(Integrante); Pía Jacques(Integrante)

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

*Título:* Fertilización in vitro y edición génica en ovinos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* A. Menchaca(Integrante); Natalibeth Barrera(Integrante); Pedro Dos Santos(Integrante); Federico Cuadro(Integrante)

*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 / fertilización in vitro

*Título:* Generación de un modelo murino de cáncer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen HER-2/NEU

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Puesta a punto de un modelo murino de cáncer de mama. Inmunización como tratamiento

*Equipos:* Martina Crispo(Integrante); Geraldine Schlapp(Integrante); Mariela Bollati(Integrante); S. Ramírez(Integrante); V. Porro(Integrante)

*Palabras clave:* cáncer; D2F2; inmunidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / cáncer de mama

*Título:* Toxicología ambiental aplicada: evaluación del riesgo por exposición a estrógenos ambientales antropogénicos en un modelo murino transgénico Oct4-GFP

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* V. Porro(Integrante); M. Bollati(Integrante); G. Fernández(Integrante); H. Rodríguez(Integrante); R. Pagotto(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicología ambiental

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Desarrollo de inoculantes para la movilización del fósforo como insumo en la producción agrícola, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ana Paula Arévalo(Integrante); Hugo Naya(Integrante); Nora Altier(Responsable)

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

*Palabras clave:* fosforo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioinsumos

2015 - Actual

*Título:* Desarrollo y validación de procesos para el estudio y valorización de nutraceuticos: creación de la primera empresa uruguaya del tipo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Mariela Bollati-Fogolín(Integrante); C. Escande(Responsable); C. Battyhanny(Integrante); P. Garat(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / nutraceuticos

2016 - Actual

*Título:* Diseño y producción de nuevas variantes de la hormona folículo estimulante (FSH) para su empleo en especies de interés productivo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* M. Bollati(Responsable); M. Comini(Integrante); S. Pantano(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Hormonas reproductivas

2015 - Actual

*Título:* Efecto del contenido lipídico sobre la maduración y vitrificación de ovocitos ovinos: Mecanismo de acción y su aplicación a la producción de embriones in vitro, *Tipo de participación:* Otros/Co-tutor,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* A. Menchaca(Integrante); N. Barrera(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

2012 - Actual

*Título:* Estudio de los mecanismos responsables de potenciales efectos probióticos de la cepa Lactobacillus rhamnosus CNCM I-3690, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Gianfranco Grompone(Responsable); Ana Paula Mulet(Integrante); Pía Jacques(Integrante)

*Financiadores:* Danone / Apoyo financiero

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

2014 - Actual

*Título:* Evaluación por imagenología molecular del diabody anti-Tn en modelo murino de cáncer de pulmón, *Tipo de participación:*

Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Eduardo Osinaga(Integrante); Ana Paula Arévalo(Responsable)

*Financiadores:* Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero

*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 / Imagenología molecular

2014 - Actual

*Título:* Influencia de la progesterona en el desarrollo folicular sobre la maduración y fertilidad ovocitaria en ovinos, *Tipo de participación:*

Otros/Co-tutor,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* A. Menchaca(Integrante); F. Cuadro(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / fertilidad

2008 - Actual

*Título:* Inmunoterapia anti-cáncer de colon utilizando antígenos de Trypanosoma cruzi, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:*

Colaboración en manejo de ratones, inmunizaciones, sangrado, administración de células tumorales, recolección de muestras.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Eduardo Osinaga(Responsable); Leticia Monin(Integrante); Edgardo berriel(Integrante)

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

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

2015 - Actual

*Título:* Nuevas estrategias para la criopreservación de ovocitos y embriones ovinos producidos in vitro., *Tipo de participación:* Otros/Co-tutor,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* A. Menchaca(Integrante); P. Dos Santos-Neto(Responsable)

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

2011 - Actual

*Título:* Toxicología ambiental aplicada: evaluación del riesgo por exposición a estrógenos ambientales antropogénicos en un modelo murino transgénico Oct4-GFP, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* V. Porro(Integrante); G. Fernández(Integrante); H. Rodriguez(Responsable); R. Pagotto(Integrante); M. Bollati-

Fogolín(Responsable)

*Financiadores:* Sin financiamiento

2009 - Actual

*Título:* Trypanothione biosynthesis as a basis for drugs against trypanosomes, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Colaboración en el manejo de ratones, administración de parásitos, extracción de muestras.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Marcelo Comini(Responsable); Andrea Medeiros(Integrante); G. Fernández(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero

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



1998 - 1999

*Título:* Bipartición de embriones bovinos frescos y congelados-descongelados obtenidos por fertilización in vitro mediante microcirugía,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* C. Larocca(Integrante)

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

*Palabras clave:* biparticion; embriones; criopreservacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / splitting

1997 - 1999

*Título:* Microtécnicas y Transferencia de Embriones. Técnicas de Impacto en Genética y Producción Animal, *Tipo de participación:*

Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* C. Larocca(Responsable); Mónica Viqueira(Integrante); Ignacio Lago(Integrante); Gonzalo Rosés(Integrante); Alvaro Fernández(Integrante); Alicia Postiglioni(Integrante)

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

*Palabras clave:* transferencia de embriones; biotecnologia; Genetica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Transferencia de Embriones

2000 - 2001

*Título:* Mejora de la Eficiencia Reproductiva en Yeguas Pura Sangre de Carrera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* C. Larocca(Integrante); Marcelo Lussich(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

*Palabras clave:* equinos; sincronizacion; reproduccion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

2001 - 2002

*Título:* Ultrasonografía, Transplante de Embriones y Sincronización de celos en bovinos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Especialización),

*Equipo:* C. Larocca(Responsable); Mónica Viqueira(Integrante); Ignacio Lago(Integrante); Gonzalo Rosés(Integrante); Alvaro Fernández(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ultrasonografia; transferencia de embriones; sincronizacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

2003 - 2004

*Título:* Comparación de 2 medios de desarrollo diferentes en el clonado de embriones bovinos mediante transferencia de núcleos de células somáticas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* C. Larocca(Integrante); Mónica Viqueira(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

*Palabras clave:* clonacion; bovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / clonacion

2009 - 2011

*Título:* Generación de un modelo murino de cáncer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen HER-2/NEU, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* V. Porro(Integrante); M. Bollati(Responsable); G. Schlaap(Integrante); G. Fernández(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cancer; Her 2-Neu

*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 / cancer

2010 - 2012

*Título:* Generación, caracterización y posible aplicación de una línea transgénica murina reportera para la quimioquina CXCL2, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Doctorado PROINBIO financiado con modalidad de ley de donaciones por empresas (Eleco, ASM). Administrado por Fundación Manuel Quintela.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Martin Rumbo(Integrante); Ana María Ferreira(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Eleco, ASM / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Transgenesis

2010 - 2012

*Título:* Oxitocina y variabilidad en el comportamiento parental, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Daniel Olazabal(Responsable); Mario Señorable(Integrante); Juan Claudio Benech(Integrante)

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

2010 - 2013

*Título:* Creación de un consorcio internacional para la evaluación preclínica de cepas probióticas destinadas a prototipos alimentarios lácteos., *Tipo de participación:* Otros/consultor,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Especialización),

*Equipo:* Gianfranco Grompone(Responsable); Martín Armand Ugon(Integrante); Daniel Ramón(Integrante); Hugo Naya(Integrante)

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

Otra institución nacional / DANONE RESEARCH / Apoyo financiero

2011 - 2013

*Título:* Desarrollo de modelos transgénicos mediante transferencia nuclear de células somáticas en ovinos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Teresa de Castro(Integrante); A Menchaca(Responsable); Eric Pailhoux(Integrante)

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

*Palabras clave:* Transgenesis; ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / transgénesis

2013 - 2013

*Título:* Estudio de la inocuidad tras la ingesta aguda de dos cepas probióticas en ratones BALB/CJ inmunocompetentes e inmunodeprimidos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ana Paula Mulet(Integrante); M. Bollati-Fogolín(Responsable); Karen Perelmuter(Integrante); Romina Pagotto(Integrante)

*Financiadores:* Biopolis / Apoyo financiero

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

2011 - 2013

*Título:* Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Geraldine Schlapp(Integrante); Adriana Geisinger(Responsable); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante); CARLOS CAPOANO (Integrante); Evangelina GONZÁLEZ LÓPEZ(Integrante); Andrés GOLDMAN (Integrante); Gabriel LASSABE(Integrante); Ricardo Benavente(Integrante); Gustavo FOLLE (Integrante); Federico Santiñaque(Integrante)

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

2010 - 2013

*Título:* Fortalecimiento de plataformas de producción de biomodelos murinos en ambiente controlado para uso en investigación, control de medicamentos y diagnóstico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ana Paula Arévalo(Integrante); Gabriel Fernández(Integrante); Enrique Pochintesta(Responsable); Alfredo Fernández(Integrante); Hector Delorenzi(Integrante); María Castro(Integrante); María Helena Guarino(Integrante); Nestor D Anatro(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / animales de experimentación

2011 - 2013

*Título:* Nuevas alternativas para la criopreservación de gametos en hembras ruminantes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* M Vilariño(Responsable); A Menchaca(Integrante)

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

*Palabras clave:* vitrificación; Fertilización In Vitro; ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilización in vitro

2011 - 2013

*Título:* Rol de los Progenitores Endoteliales Circulantes provenientes de la médula ósea (EPCs) en la Neovascularización Tumoral del LNH. Modelo murino, *Tipo de participación:* Otros/consultora,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Daniel Leal(Responsable); Cristina Touriño(Integrante); Paula Arévalo(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

2009 - 2014

*Título:* EMU: Aquisição de Equipamentos Multi-usuários para Criopreservação, transgênesis e Educação a Distância na área da Ciência de Animais de Laboratório, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / FAPESP / Apoyo financiero

2013 - 2014

*Título:* Estudio de la actividad hipolipemiente y actividad anti-inflamatoria de los componentes del extracto acuoso de pericarpio derivado de girasol "violeta" (eagv) , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Mariela Bollati(Integrante); Romina Pagotto(Integrante); Gabriel Fernández Graña(Integrante); Carlos Batthyanny(Integrante)

*Financiadores:* ANTIL S.A. / Apoyo financiero

*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 / Imagenología molecular

2013 - 2014

*Título:* Estudio de la actividad hipolipemiente, capacidad antioxidante y actividad anti-inflamatoria de los componentes del extracto de pericarpio derivado de girasol "violeta" (EPGv), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* M. Bollati-Fogolín(Responsable); C. Batthyanny(Responsable); P. Hernández(Integrante); G. Fernández-Graña(Integrante)

*Financiadores:* Ministerio de Ganadería y Agricultura de Paraguay / Apoyo financiero

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

2008 - 2014

*Título:* Rol de la IL-17 en la inmunoprotección de las mucosas de vías respiratorias., *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Colaboración en cría y mantenimiento de línea KO IL-17. Criopreservación de embriones y semen.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ana Paula Arévalo(Integrante); J Alejandro Chabalgoity(Responsable)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / IL-17

2012 - 2014

*Título:* Una innovación tecnológica para la reproducción ovina en Uruguay: producción in vitro de embriones y su aplicación a gran escala., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Natalibeth Barrera(Integrante); alejo menchaca(Responsable); Pedro Dos Santos(Integrante); Federico Cuadro(Integrante)

*Financiadores:* Union Agriculture Group / Apoyo financiero

*Palabras clave:* vitrificación

## Producción científica/tecnológica

En estos años he conformado un equipo de investigación enfocado en el área de la producción de embriones in vivo e in vitro, micromanipulación embrionaria y producción de animales transgénicos. He generado y aplicado este conocimiento en animales de experimentación y especies de interés productivo. He montado la Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación, siendo hoy un modelo regional en el área de transgénesis. Las tecnologías que he incorporado y/o desarrollado tienen interés aplicado en el campo de la biomedicina, la industria farmacéutica y la producción animal en el sector agropecuario. Con el equipo que he formado hemos puesto en práctica nuevas tecnologías hasta entonces no utilizadas en el país que llevaron a la producción de los primeros animales transgénicos nacidos en Uruguay por microinyección de embriones y por recombinación homóloga en células madre embrionarias (Premio Academia Nacional de Veterinaria 2009). Así hemos contribuido a fortalecer la investigación regional asistiendo también a otros equipos de investigación mediante la generación de diversos modelos transgénicos para estudiar la función de genes vinculados a cáncer, enfermedades neurodegenerativas e inmunes. Recientemente hemos ampliado el alcance de nuestra investigación al estudio de animales transgénicos en especies productivas. En 2011 produjimos los primeros corderos por fertilización in vitro, tecnología inexistente en Uruguay. En 2012 produjimos las primeras ovejas transgénicas de Latinoamérica mediante LENTIVIRUS, y actualmente estamos trabajando con técnicas más modernas y eficientes como los TRANSPONES (SBT) o CRISPR. Estas tecnologías de punta colocan a la Unidad que dirijo así como al IPMon al más alto nivel internacional, formando recursos humanos altamente calificados para llevar adelante la plataforma. En estos últimos 3 años participé activamente en más de 15 proyectos de investigación. Además de la formación técnica o científica que he dado a los 10 jóvenes que integran nuestra Unidad, la capacitación de RRHH ha estado centrada en la organización de cursos de posgrado y de entrenamiento técnico con docentes internacionales, capacitando a decenas de investigadores de la región en las áreas de genética, transgénesis y experimentación animal. Una vez consolidadas las técnicas de alta complejidad que manejamos, la formación actual de estudiantes de maestría y doctorado es una prioridad en esta etapa permitiendo la continuidad de las líneas de trabajo establecidas. En el último periodo he centrado mi actividad en el fortalecimiento de nuestro laboratorio, la consolidación del equipo, la alianza con otros grupos, instituciones y empresas biotecnológicas nacionales e internacionales de la UdelaR, Unicamp, UNLP, Microsules, IRAUy, Universidad de Nantes, IPParis, Biópolis. Esto permite profundizar nuestras actividades científicas, desarrollar nuestro aporte tecnológico y mantener las actividades académicas de formación a nuevos RRHH. En suma, he montado una Unidad referente en la región con reconocimiento internacional, he aportado al desarrollo de nuevas técnicas y nuevo conocimiento, he formado nuevos RRHH tanto en aspectos científicos como técnicos y he generado y fortalecido vínculos institucionales con equipos de diferentes países. Estas actividades representan un importante soporte para la estructura científica de la región, colocando a la UATE como una referencia en la producción de animales transgénicos.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

A. MENCHACA; AP MULET; P. DOS SANTOS NETO; M. CRISPO

Transgenesis and Gene Edition in Small Ruminants. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v.: 41 1, 2017

*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 / Edición Génica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01020803



Completo

AP MULET; K PERELMUTER; M. BOLLATI-FOGOLLÍN; M. CRISPO; G GROMPONE

Forkhead Box Protein O1 is Linked to Anti-Inflammatory Probiotic Bacetria Acting through Nuclear Factor-Kb Pathway. Journal of Microbial & Biochemical Technology, v.: 9 2, p.: 74 - 81, 2017

*Palabras clave:* probioticos

*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 / Probioticos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19485948 ; DOI: 10.4172/1948-5948.1000347

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

A. MENCHACA; I. ANEGÓN; B. WHITELAW; H. BALDASSARRE; M. CRISPO

New insights and current tools for genetically engineered (GE) sheep and goats. Theriogenology, p.: 1 - 10, 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / edicion genica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0093691X



Completo

M. CRISPO; P. DOS SANTOS-NETO; M. VILARIÑO; A.P. MULET; A. DE LEON; L. BARBEITO; A. MENCHACA

Nerve growth factor influences cleavage rate and embryo development in sheep. Journal of Animal Science, 2016

*Palabras clave:* Nerve growth Factor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

ISSN: 00218812 ; DOI: 10.2527/jas2016-0736



Completo

A. MENCHACA; N. BARRERA; P. DOS SANTOS-NETO; F. CUADRO; M. CRISPO

Advances and limitations of in vitro embryo production in sheep and goats. Animal Reproduction, v.: 13 3, p.: 273 - 278, 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

ISSN: 18069614 ; DOI: 10.21451/1984 - 3143 - AR 871



Completo

M. CRISPO; TAMOWSKI, S; LUO, J.; KANZLER, B; WHITELAW, B; DOGLIO, L; JERCHOW, B; PARKER-THORNBURG, J  
TT2016 meeting report on the 13th Transgenic Technology meeting in Prague, Czech Republic. *Transgenic research*, v.: 25 4, p.: 553 - 559, 2016

*Palabras clave:* gene edition

*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 / Edición Génica

*ISSN:* 09628819 ; *DOI:* 10.1007/s11248-016-9966-0



SCOPUS



Completo

M. CRISPO; M. VILARIÑO; P. DOS SANTOS; R. NUÑEZ-OLIVERA; F. CUADRO; N. BARRERA; AP MULET; T. NGUYEN; I. ANEGÓN; A. MENCHACA

Embryo development, fetal growth and postnatal phenotype of eGFP lambs generated by lentiviral transgenesis. *Transgenic research*, v.: 24 1, p.: 31 - 41, 2015

*Palabras clave:* Transgenesis; Lentivirus

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 09628819 ; *DOI:* 10.1007/s11248-014-9816-x



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SCHLAPP G; L GOYENECHÉ; G FERNÁNDEZ-GRAÑA; A. MENCHACA; M. CRISPO

Administration of the nonsteroidal anti-inflammatory tolfenamic acid at embryo transfer improves maintenance of pregnancy and embryo survival in recipient mice . *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, 2015

*Palabras clave:* receptoras de embriones

*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 / Transferencia de embriones

*ISSN:* 10580468



SCOPUS

Completo

P. DOS SANTOS; M. VILARIÑO; N. BARRERA; F. CUADRO; M. CRISPO; A. MENCHACA

Cryotolerance of Day 2 or Day 6 in vitro produced ovine embryos after vitrification by Cryotop or Spatula methods. *Cryobiology*, v.: 70, p.: 17 - 22, 2015

*Palabras clave:* vitrificación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Criopreservación

*ISSN:* 00112240



SCOPUS

Completo

M. CRISPO; AP MULET; L TESSON; N. BARRERA; F. CUADRO; P. DOS SANTOS-NETO; T. NGUYEN; A. CR&Nacute;GUY; L. BRUSSELLE; I. ANEGÓN; A. MENCHACA

Efficient Generation of Myostatin Knock-Out Sheep Using CRISPR/Cas9 Technology and Microinjection into Zygotes. *PLoS ONE*, v.: 10 8, 2015

*Palabras clave:* CRISPR, KO, myostatin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / knock out

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brusselle L2, Anegón I2, Menc ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 10.1371/journal.pone.0136690

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0136690>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. CRISPO; G. SCHLAPP; MN MEIKLE; AP MULET; N. BARRERA; F. CUADRO; P. DOS SANTOS-NETO; A. MENCHACA  
Advances in the Generation of Genetically Modified (GM) Animal Models: Meeting report. *Transgenic research*, v.: 24 6, p.: 1087 - 1090, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / transgénesis

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09628819 ; DOI: 10.1007/s11248-015-9913-5



SCOPUS



Completo

V PORRO; R. PAGOTTO; M.B.HARREGUY; S.RAMÍREZ; M. CRISPO; C.SANTAMARÍA; E.H. LUQUE; H.A. RODRÍGUEZ; M. BOLLATI-FOGOLÍN

Characterization of Oct4-GFP transgenic mice as a model to study the effect of environmental estrogens on the maturation of male germ cells by using flow cytometry. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, v.: 154, p.: 53 - 61, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / disruptores hormonales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09600760 ; DOI: 10.1016/j.jsbmb.2015.06.006



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

B MANTA; C PAVAN; M STURLESE; A MEDEIROS; M. CRISPO; C BERNDT; R. L. KRAUTH-SIEGEL; M BELLANDA; M COMINI  
Iron-sulfur cluster (ISC) binding by mitochondrial monothiol glutaredoxin-1 of *Trypanosoma brucei*: molecular basis of ISC coordination and relevance for parasite infectivity. *Antioxidants & redox signaling*, 2013

*Palabras clave:* Tripanosoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Tripanosoma

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15230864



SCOPUS

Completo

E CHENOLL; FM CODOÑER ; A SILVA; A IBÁÑEZ; JF MARTINEZ-BLANCH ; M. BOLLATI FOGOLIN; M. CRISPO; S RAMIREZ; Y SANZ ; D RAMÓN ; S GENOVÉS

Genomic Sequence and Pre-Clinical Safety Assessment of *Bifidobacterium longum* CECT 7347, a Probiotic able to Reduce the Toxicity and Inflammatory Potential of Gliadin-Derived Peptides. *Journal of Probiotics and Health*, v.: 1 2, p.: 1 - 6, 2013

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15350000 ; DOI: 10.4172/jph.1000106

<http://omicsonline.org/JPH/pdfdownload.php?download=JPH-1-106.pdf&&aid=14040>



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

M. CRISPO; L VAN MAELE; J TABAREAU; D CAYET; A ERREA; AM FERREIRA; M RUMBO; JC SIRARD

*Transgenic mouse model harboring the transcriptional fusion Ccl20-luciferase as a novel reporter of pro-inflammatory response. PLoS ONE*, v.: 8 11, 2013

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19326203



SCOPUS

Completo

M. CRISPO; SCHLAPP G; CÁRDENAS M; D. GONZÁLEZ-MACIEL; M RUMBO

Optimization of transgenesis conditions for the generation of CXCL2-luciferase reporter mice line. *EJB Electronic Journal of Biotechnology*, v.: 16 6, 2013

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 / Transgenesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07173458



SCOPUS



Completo

G SCHLAPP; L. GOYENECHÉ; CÁRDENAS RODRIGUEZ M; M. CRISPO

Eficiencia de la transgénesis murina en el Institut Pasteur de Montevideo. *Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório – RESBCAL*, v.: 1 4, p.: 310 - 316, 2012

Palabras clave: Transgenesis

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 / Transgenesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 22381589

Completo

A. ROLDAN; M COMINI; M. CRISPO; R. L. KRAUTH-SIEGEL

Lipoamide dehydrogenase is essential for both bloodstream 1 and procyclic 2 Trypanosoma brucei. *Molecular Microbiology*, v.: 81 3, p.: 623 - 639, 2011

Palabras clave: Trypanosoma brucei; lipoamide dehydrogenase

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Trypanosomiasis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0950382X



SCOPUS

Completo

A. MENCHACA; M. VILARIÑO; M. CRISPO; DE CASTRO T; E RUBIANES

New approaches to superovulation and embryo transfer in small ruminants. *Reproduction Fertility and Development*, v.: 22 1, p.: 113 - 118, 2010

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

Medio de divulgación: CD-Rom ; ISSN: 10313613



SCOPUS

Completo

A. MENCHACA; M VILARIÑO; M. CRISPO; A PINCZAK; E RUBIANES

Day 0 Protocol: superstimulatory treatment initiated in absence of a dominant follicle improves ovarian response and embryo yield in goats. *Theriogenology*, v.: 68, p.: 1111 - 1117, 2007

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / reproducción asistida

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0093691X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

C. LAROCCA; G. SARALEGUI; M. CRISPO; JC BOGGIO DEVINCENZI

Aplicación de dispositivos intravaginales impregnados con progesterona para la sincronización del estro y ovulación en yeguas pura sangre de carrera (PSC). *Revista Científica FCV-LUZ*, v.: 16, p.: 62 - 66, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07982259 ; Idioma/Pais: Español/Venezuela



SCOPUS





Resumen

MN MEIKLE; AP ARÉVALO; SCHLAPP G; G FERNÁNDEZ-GRAÑA; M. CRISPO

Environmental enrichment effects on reproductive performance of foster females used in transgenesis and rederivation techniques.

Transgenic research, v.: 23, p.: 897 - 897, 2014

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 / Transferencia de embriones

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09628819



Resumen

SCHLAPP G; MN MEIKLE; M. CRISPO

Slow freezing versus vitrification of transgenic mouse embryos obtained by in vitro fertilization (IVF) intended for rederivation use.

Transgenic research, v.: 23, p.: 891 - 891, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Criopreservación

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09628819



Resumen

A MENCHACA; R. NUÑEZ; M VILARIÑO; P.C. DOS SANTOS-NETO; A PINCZAK; S RAMIREZ; F. RODRÍGUEZ-BIDEGAIN; M. CRISPO

Desarrollo fetal de embriones producidos por transgénesis, fertilización in vitro o inseminación intrauterina en ovinos: resultados preliminares. Veterinaria (Montevideo), 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / transgénesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03764362



Resumen

A MENCHACA; M VILARIÑO; P.C. DOS SANTOS-NETO; R WIJMA; F. RODRÍGUEZ-BIDEGAIN; M. CRISPO

Producción de embriones transgénicos mediada por lentivirus en ovinos . Veterinaria (Montevideo), 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / transgénesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03764362



Resumen

P.C. DOS SANTOS-NETO; M VILARIÑO; M. CRISPO; A MENCHACA

Vitrificación de mórulas y blastocistos producidos por fertilización in vitro utilizando el método cryotop en ovinos. Veterinaria (Montevideo), 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Criopreservación de embriones

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03764362



Resumen

P.C. DOS SANTOS-NETO; M VILARIÑO; M. CRISPO; A MENCHACA

Criopreservación de embriones in vitro en estadíos tempranos mediante dos métodos de vitrificación en ovinos. Veterinaria (Montevideo), 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Criopreservación de embriones

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03764362



Resumen

A MENCHACA; M VILARIÑO; P.C. DOS SANTOS-NETO; R WIJMA; A PINCZAK; DE CASTRO T; M. CRISPO

Producción de los primeros corderos por fertilización in vitro en Uruguay. Veterinaria (Montevideo), 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilizacion in vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03764362



Resumen

M VILARIÑO; P.C. DOS SANTOS-NETO; M. CRISPO; A MENCHACA

La dosis de inseminación utilizada en fertilización in vitro en ovinos afecta la tasa de clivaje y la tasa de desarrollo embrionario. Veterinaria (Montevideo), 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilizacion in vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03764362



Resumen

A MENCHACA; M VILARIÑO; P. DOS SANTOS; R WIJMA; M. CRISPO

Cumulus cells are involved in oocyte maturation and fertilization in in vitro produced ovine embryos. Reproduction in Domestic Animals, v.: 47, p.: 1853 - 1853, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilizacion in vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14390531



Resumen

M VILARIÑO; M. CRISPO; P. DOS SANTOS; R WIJMA; A. MENCHACA

The effect of culture medium changes on in vitro production of sheep embryos. Reproduction in Domestic Animals, v.: 47, p.: 1806 - 1806, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilizacion in vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14390531



Resumen

M. VILARIÑO; M. CRISPO; A PINCZAK; A MENCHACA

Association between sperm morphology and in vitro embryo production in mice. Reproduction Fertility and Development, 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fertilizacion In Vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10313613



Resumen

R WIJMA; N. BARRERA; F. BERACOCHEA; P.C. DOS SANTOS-NETO; M. VILARIÑO; M. CRISPO; A. MENCHACA

La suplementación con piruvato al medio de maduración TCM-199 no afecta la producción in vitro de embriones ovinos. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 2011

*Palabras clave:* Fertilización In Vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10221301

<http://www.alpa.org.ve/revista.html>



Resumen

N. BARRERA; M VILARIÑO; R WIJMA; F. BERACOCHEA; M. CRISPO; A MENCHACA

In vitro production of ovines embryos using two ultrapure water sources. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 2011

*Palabras clave:* Fertilización In Vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10221301

<http://www.alpa.org.ve/revista.html>



Resumen

SCHLAPP G; L. GOYENECHE; G. FERNÁNDEZ; A MENCHACA; M. CRISPO

Use of tolfenamic acid in recipient mice given at the moment of surgical embryo transfer. Transgenic research, 2011

*Palabras clave:* Transgenesis

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09628819



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

M VILARIÑO; M. CRISPO; P.C. DOS SANTOS-NETO; R WIJMA; N. BARRERA; A. DE LEÓN; L BARBEITO; A MENCHACA

Addition of Nerve Growth Factor on maturation and development media for in vitro production of sheep embryos. Acta Scientiae Veterinariae, 2011

*Palabras clave:* Fertilización In Vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* brasil ; ISSN: 16799216



Resumen

M. CRISPO; CÁRDENAS RODRIGUEZ M; SCHLAPP G; G FERNÁNDEZ; M RUMBO

Generation of reporter transgenic mice for the chemokine CXCL2 using two different DNA concentrations. Reproduction Fertility and Development, v.: 22 1, p.: 368 - 368, 2010

*Palabras clave:* Transgenesis; ADN; embriones

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* CD-Rom ; ISSN: 10313613



Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

M. CRISPO; SCHLAPP G

Running a transgenic mice facility in Uruguay, South America. A fulfilled challenge.. Transgenic research, v.: 19 2, p.: 311 - 312, 2010

*Palabras clave:* Transgenesis

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09628819



## Resumen

M. CRISPO; C. LAROCCA; M.VIQUEIRA; Y.KAJIHARA

Bisection of Fresh and Frozen-Thawed Bovine IVF Embryos: Influence of Culture Medium. *Theriogenology*, v.: 53, p.: 387 - 387, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilizacion in vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0093691X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



## Resumen

Y.KAJIHARA; G ROSÉS; I LAGO; J CALVO; D FILA; M. CRISPO; M.VIQUEIRA; C. LAROCCA; A BERGLAVAZ

Influence of culture medium USU-6 on the development of bovine blastocysts. *Theriogenology*, v.: 51, p.: 239 - 239, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilizacion in vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0093691X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



## Resumen

C. LAROCCA; I LAGO; J CALVO; M.VIQUEIRA; M. CRISPO; Y.KAJIHARA

Comparison between the in vitro fertilization capability of frozen semen from different bulls. *Theriogenology*, v.: 51, p.: 328 - 328, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilizacion in vitro

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0093691X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Texto integral

C LAROCCA; J CALVO; M. CRISPO

TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y BIOTECNOLOGÍA: AVANCES. 2001.

*Editorial:* Facultad de Veterinaria , Montevideo

*Palabras clave:* transferencia de embriones; biotecnologia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Transferencia de Embriones

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 323202;

Libro publicado , Texto integral

C. LAROCCA; M. CRISPO; A FERNÁNDEZ; R ARAGUNDE; D. RICALDONI

Manual de "CRIOPRESERVACION DE EMBRIONES BOVINOS". 1999.

*Editorial:* Facultad de Veterinaria

*Palabras clave:* criopreservacion; embriones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro publicado , Texto integral

C LAROCCA; M. CRISPO; S. FERNANDEZ

Manual de "FERTILIZACION IN VITRO EN BOVINOS". 1999.

*Editorial:* Facultad de Veterinaria

*Palabras clave:* In Vitro; embriones; reproduccion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Fertilización In Vitro

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro publicado , Texto integral

M. CRISPO; C LAROCCA

Manejo Reproductivo En Ganado De Carne Y Leche: Nuevos Metodos de Sincronizacion Del Estro. 1999.

*Editorial:* Facultad de Veterinaria

*Palabras clave:* Estro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

*Medio de divulgación:* Papel;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

M. CRISPO; G SCHLAPP; L. GOYENECHÉ

CELULAS MADRE EMBRIONARIAS EN MEDICINA REGENERATIVA: USOS Y PERSPECTIVAS , 2012

*p.:* 300 - 310,

*Organizadores:* Universidad OR

*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 / Medicina Regenerativa

# Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

M. CRISPO; R. GILIOLI; C. CARBONE; M. TREIMUN

CONTINENTAL EFFORTS TOWARDS CRYOPRESERVATION: SOUTH-AMERICA , 2012

*Libro:* Current Challenges and Solutions for the Cryopreservation and Distribution of Mouse Biological Resources.

*Organizadores:* Lluís Montoliu, Jorge Sztejn

*Editorial:* Springer

*Palabras clave:* criopreservacion

*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 / criopreservación

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

A MENCHACA; DE CASTRO T; E. RUBIANES; M. CRISPO; A. PINCZAK; M. VILARIÑO

Transferencia y preservación de embriones en ovinos y caprinos , 2007

*Libro:* Fisiología y manejo reproductivo en pequeños rumiantes. *v.:* 1, *p.:* 67 - 79, Uruguay

*Organizadores:* Alejo Menchaca y Teresa de Castro

*Editorial:* IRAUy , Montevideo

*Palabras clave:* fisiologia; transferencia de embriones; criopreservacion; reproduccion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

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

# Sistema Nacional de Investigadores

## Trabajos en eventos

Resumen

P. MORANDE; Y. YOY; N. SOTELO; D. PRIETO; N. SEIJA; M. CRISPO; N. CHIORAZZI; P.OPPEZZO

Constitutive AID expression in CCL mouse model leads to disease progression, tumor proliferation and diminished survival , 2015

*Evento:* Internacional , XVI International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukaemia and the Young Investigators Meeting 2015 , Sydney , 2015

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

Resumen

F. CUADRO; P. DOS SANTOS-NETO; D. BOSOLASCO; V. BRUM; M. CRISPO; A. MENCHACA

Effect of the treatment with progesterone and FSH on follicular aspiration of the first follicular wave in ewes , 2015

*Evento:* Regional , XXIX Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Tecnología de Embriones , Gramado , 2015

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

SCHLAPP G; MN MEIKLE; AP MULET; AP ARÉVALO; G FERNÁNDEZ-GRAÑA; S. ANCHETA; M MERELES; M. CRISPO

Desarrollo de modelos murinos en la Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (UATE) , 2014

*Evento:* Nacional , Jornadas de la SUB , Piriapolis , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero

Resumen

MN MEIKLE; SCHLAPP G; AP ARÉVALO; M. CRISPO

Eficiencia de la técnica de fertilización in vitro (FIV) mediante espermatozoides congelados en murinos , 2014

*Evento:* Internacional , II Congreso Internacional de la Federación de Sociedades Sudamericanas de Ciencias en Animales de Laboratorio (FESSACAL) , Buenos Aires , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*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 / fertilización in vitro

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

P MORANDE; D. PRIETO; C. ABREU; N. SOTELO; A. CORREA; C. ORTEGA; M. CRISPO; P. OPPEZZO

Development of a novel murine model for the study of chronic lymphocytic leukemia overexpressing the mutagenic enzyme aid , 2014

*Evento:* Internacional , Reunión Anual Conjunta SAIC-SAI , Mar del Plata , 2014

*Anales/Proceedings:* Ortega C. ; Crispo M. ; Oppezzo P. , 77 , 293 , 293Arbitrado: SI

*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 / Leucemia

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://saic2014.noologic.com.ar/descargas/REVISTA\\_MEDICINA\\_VOL\\_74\\_SUPLEMENTO\\_III\\_SAI2014.pdf](http://saic2014.noologic.com.ar/descargas/REVISTA_MEDICINA_VOL_74_SUPLEMENTO_III_SAI2014.pdf)

Resumen

P. DOS SANTOS-NETO; M. VILARIÑO; N. BARRERA; F. CUADRO; M. CRISPO; A. MENCHACA

Vitrificación de embriones ovinos producidos in vitro mediante el método Cryotop o Espátula , 2014

*Evento:* Regional , Congreso de la Sociedad Argentina de Transferencia de Embriones , Buenos Aires , 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Vitrificación

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

F. CUADRO; P. DOS SANTOS-NETO; A. PINCZAK; N. BARRERA; M. CRISPO; A. MENCHACA

Efecto de la progesterona durante la superestimulación de la primera onda folicular sobre la tasa de fertilización y la calidad embrionaria en ovinos , 2014

*Evento:* Regional , Congreso de la Sociedad Argentina de Transferencia de Embriones , 2014

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

F. CUADRO; P. DOS SANTOS-NETO; A. PINCZAK; N. BARRERA; M. CRISPO; A. MENCHACA

Efecto de la progesterona durante el desarrollo folicular sobre la producción de embriones en ovinos , 2014

*Evento:* Regional , 2° Congreso Internacional de la Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias , Buenos Aires , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

M RUMBO; M. CRISPO; L VAN MAELE; J TABAREAU; D CAYET; A ERREA; AM FERREIRA; JC SIRARD

Transgenic mouse model harboring the transcriptional fusion Ccl20-luciferase as a novel reporter of pro-inflammatory response , 2013

*Evento:* Internacional , 11th World Congress on Inflammation , Natal

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

M. CRISPO; AM FERREIRA; AP AREVALO; AP MULET; JC SIRARD; M RUMBO

Caracterización in vivo de un modelo murino CCL20-luciferasa reportero de inflamación , 2013

*Evento:* Regional , I Congreso AUCyTAL , Punta del Este , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

AP MULET; M. CRISPO; SCHLAPP G; L. GOYENECHÉ; G FERNÁNDEZ; G. GROMPONE

Obtención de un modelo murino para el estudio de la función de FOXO1 en el intestino , 2013

*Evento:* Regional , I Congreso AUCyTAL , Punta del Este , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

Resumen

P. DOS SANTOS; M VILARIÑO; M. CRISPO; A MENCHACA

Vitrificación de mórulas y blastocistos ovinos producidos por fertilización in vitro utilizando el método espátula , 2013

*Evento:* Internacional , X Simposio Internacional de Reproducción Animal , Córdoba , 2013

*Anales/Proceedings:* 10 Simposio Internacional de Reproducción Animal , 288 , 288Arbitrado: SI

*Editorial:* IRAC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Vitrificación

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

M VILARIÑO; A MENCHACA; R WIJMA; M. CRISPO; P.C. DOS SANTOS-NETO

Presence of cumulus cells is necessary during oocyte maturation and fertilization for in vitro embryo development in sheep , 2012

*Evento:* Internacional , VI INTERNATIONAL MEETING OF THE LATIN AMERICAN SOCIETY FOR DEVELOPMENTAL BIOLOGY , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the LASDBArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fertilización In Vitro

#### Resumen

G SCHLAPP; L. GOYENCHE; CÁRDENAS RODRIGUEZ M; M. CRISPO

Efficiency of transgenesis techniques in Institut Pasteur de Montevideo , 2012

*Evento:* Regional , XII Meeting of Brazilian Society of Laboratory Animal Science (SBCAL): "Paradigms of Laboratory Animal Science" and I Latin American Meeting:"Amigos para Siempre , Foz do Iguazú , 2012

*Anales/Proceedings:* Anales del XII Meeting of Brazilian Society of Laboratory Animal Science (SBCAL)Arbitrado: SI

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

M. CRISPO; G SCHLAPP; L. GOYENCHE; AM FERREIRA; D. MEIER; D. GONZÁLEZ-MACIEL; M. BAYARDO; M RUMBO

Generación y validación de un modelo murino transgénico reportero para la quimioquina CXCL2 , 2012

*Evento:* Nacional , III Jornadas Científicas Pro.In.Bio. , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Programa y libro de resúmenes de las III Jornadas Científicas Pro.In.Bio.Arbitrado: SI

*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 / Transgenesis

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

M. CRISPO

## Sistema Nacional de Investigadores

Cryopreservation Technology Status in South America , 2012

*Evento:* Internacional , EMMA Cryopreservation Workshop , Madrid , 2012

*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 / Criopreservación de embriones

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

V PORRO; S RAMIREZ; R. PAGOTTO; L. GOYENCHE; G FERNÁNDEZ; M. CRISPO; H. RODRIGUEZ; M. BOLLATI FOGOLIN

Efectos de perturbadores estrogénicos sobre la diferenciación de células germinales y su rol en la carcinogénesis en un modelo murino transgénico (OCT4-GFP) , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

B MANTA; A MEDEIROS; L. FLEITAS; M. CRISPO; G. FERNÁNDEZ; B. MASSIMO; P. CARLO; M COMINI

Mitochondrial monothiol glutaredoxins from trypanosomatids: a journey from iron-sulfur cluster binding to infectivity , 2012

*Evento:* Internacional , Second Meeting of the Institut Pasteur International Network Americas Region (IPIN) , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Second Meeting of the Institut Pasteur International Network Americas Region (IPIN)Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero

#### Resumen

AP ARÉVALO; L. GOYENCHE; M. CRISPO

Refining housing and husbandry techniques in transgenic mice through environmental enrichment , 2011

*Evento:* Internacional , 62nd AALAS National Meeting , San Diego , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* bioterio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / animales de laboratorio

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero

<http://nationalmeeting.aalas.org/>



#### Resumen

L. E. GÓMEZ; M LAMAS; L GONZÁLEZ; A TROSTCHANSKY; G FERNÁNDEZ; M. CRISPO; H RUBBO; AM FERREIRA; G V LÓPEZ

Alpha-tocopherol analogs-nitric oxide donors designed as antiatherogenic agents: in vivo studies , 2011

*Evento:* Internacional , Free Radicals in Brazil 2011 - Meeting of the South American Group of SFRBM , Sao Paulo , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* oxido nítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / oxido nítrico

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

JUAN MARTÍN MARQUÉS; A RIAL; N MUÑOZ; M. CRISPO; Y IWAKURA; JC SIRARD; A CHABALGOITY

Il17a deficient mice show reduced primary and impaired secondary antibody response against capsular PnPS1 after pneumococcal infection , 2011

*Evento:* Internacional , Infection and Immunity conference - Cold Spring Harbor Conferences Asia (CSH-Asia) , Suzhou , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Infection and Immunity conferenceArbitrado: SI

*Editorial:* Cold Spring Harbor

*Palabras clave:* inmunología

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.csh-asia.org/Abstract%20Status/a-immune2011\\_absstat.html](http://www.csh-asia.org/Abstract%20Status/a-immune2011_absstat.html)

#### Resumen

B MANTA; C. BERNDT; M. CRISPO; G FERNÁNDEZ; M COMINI; R. L. KRAUTH-SIEGEL

Unravelling the molecular features that determine the biological role of two mitochondrial monothiol glutaredoxins from Trypanosoma brucei brucei , 2010

*Evento:* Internacional , XIIIth International Congress of Parasitology (ICOPA) , Melbourne, Australia , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the XIIIth International Congress of ParasitologyArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.asnevents.com.au/icopa/](http://www.asnevents.com.au/icopa/)

#### Resumen

A MEDEIROS; L. FIESTAS; M. CRISPO; R. RADÍ; M COMINI

Trypanothione biosynthesis in Trypanosoma brucei and its biological relevance in the infection process , 2010

*Evento:* Internacional , XII Congreso Internacional de Parasitología (ICOPA) , Melbourne, Australia , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the XIIth International Congress of ParasitologyArbitrado: SI

*Palabras clave:* Trypanosoma

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.asnevents.com.au/icopa/](http://www.asnevents.com.au/icopa/)

#### Resumen

AP ARÉVALO; L. GOYENECHÉ; M. CRISPO

Refining housing and husbandry techniques in transgenic mice through environmental enrichment , 2010

*Evento:* Internacional , I Jornada Nacional de Bioteristas , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings de la I Jornada Nacional de Bioteristas , 1 , 59 , 59Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Bienestar animal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

G SCHLAPP; L. GOYENECHÉ; M. CRISPO

Evaluación del estado sanitario y ambiental en el bioterio SPF del Institut Pasteur de Montevideo , 2010

*Evento:* Internacional , I Jornada Nacional de Bioteristas , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings de la I Jornada Nacional de Bioteristas , 1 , 71 , 71Arbitrado: SI

*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 / Bioterios

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

AP ARÉVALO; SCHLAPP G; G FERNÁNDEZ; L. GOYENECHÉ; M. CRISPO

Ética y Bienestar en Experimentación Animal , 2010

*Evento:* Internacional , I Jornada Nacional de Bioteristas , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings de la I Jornada Nacional de Bioteristas , 1 , 60 , 60Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Bienestar animal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

AP ARÉVALO; L. GOYENECHÉ; M. CRISPO

Refining housing and husbandry techniques in transgenic mice through environmental enrichment , 2010

*Evento:* Nacional , Primer Congreso Uruguayo de Zoología - X Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Primer Congreso Uruguayo de Zoología - X Jornadas de Zoología del Uruguay , 143 , 143Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Bienestar animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

AP ARÉVALO; SCHLAPP G; G FERNÁNDEZ; L. GOYENECHÉ; M. CRISPO

Ethical and welfare in animal experimentation , 2010

*Evento:* Nacional , Primer Congreso Uruguayo de Zoología - X Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Primer Congreso Uruguayo de Zoología - X Jornadas de Zoología del Uruguay , 144 , 144Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Bienestar animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

V PORRO; BOLLATI FOGOLIN M; AP ARÉVALO; M. CRISPO; G FERNÁNDEZ; A LOPEZ; A RESSIA; L ZARANTONELLI

Validación del método analítico para la determinación de actividad biológica de eritropoyetina humana recombinante , 2009

*Evento:* Internacional , III REUNION CIENTIFICA REGIONAL, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* EPO

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Laboratorios CLAUSEN SA / Remuneración

<http://www.badit.fq.edu.uy/>

Resumen

SCHLAPP G; CÁRDENAS M; M. CRISPO

Programa de monitoreo sanitario y ambiental en un bioterio SPF , 2009

*Evento:* Internacional , III REUNION CIENTIFICA REGIONAL, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* bioterio; SPF; microbiología

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

<http://www.badit.fq.edu.uy/>

Resumen

M. CRISPO; M MASNER; SCHLAPP G; MIRAZO S; KASS L; VARAYOUD J.; MUÑOZ-DE-TORO M; LUQUE E.H.; RAMOS J.G.; BOLLATI FOGOLIN M

Generación de un modelo murino de cáncer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen HER-2/NEU , 2009

*Evento:* Internacional , III REUNION CIENTIFICA REGIONAL, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cancer de mama; Her-2/Neu; D2F2

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Fundación Alberto J Roemmers / Apoyo financiero

[www.badit.fq.edu.uy](http://www.badit.fq.edu.uy)

Resumen

S BRAMBILLASCA; M. CRISPO; G FERNÁNDEZ; M AGUERRE; A BRITOS; C CAJARVILLE

Chemical composition of different batches of a commercial mice food before and after autoclaving , 2009

*Evento:* Internacional , III REUNION CIENTIFICA REGIONAL, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nutricion; ratones; ración

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / nutricion animal

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

[www.badit.fq.edu.uy](http://www.badit.fq.edu.uy)

Resumen

A MENCHACA; M. CRISPO; A. PINCZAK; P TRELLES

Respuesta ovárica en ovejas receptoras de embriones luego de diferentes períodos de exposición a progestágenos , 2009

*Evento:* Internacional , VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal , Córdoba , 2009

*Anales/Proceedings:* VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal Arbitrado: SI

*Palabras clave:* embriones; ovinos; progestagenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

<http://www.iracbiogen.com.ar/front/capacitacion>

Resumen

KASS L; VARAYOUD J.; BOLLATI FOGOLIN M; MIRAZO S; M. CRISPO; SCHLAPP G; MUÑOZ-DE-TORO M; LUQUE E.H.; RAMOS J.G.

Caracterización de un modelo murino de cáncer de mama utilizando células transfectadas con el oncogen Her2/Neu , 2008

*Evento:* Internacional , REUNIÓN ANUAL SAIC-SAFIS , Mar del Plata , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings de la reunión anual SAIC-SAFIS Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / cancer de mama

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Fundación Alberto J. Roemmers / Apoyo financiero

Completo

A. MENCHACA; M. CRISPO; M VILARIÑO; E RUBIANES

Avances en la aplicación de biotecnologías reproductivas en ovinos y caprinos , 2007

*Evento:* Internacional , VII Simposio Internacional de Reproducción Animal , Córdoba , 2007

*Anales/Proceedings:* 165 , 180 Arbitrado: SI

*Editorial:* IRAC , Cordioba

*Palabras clave:* biotecnología; pequeños rumiantes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

CÁRDENAS M; SCHLAPP G; M. CRISPO

Validación de un protocolo de criopreservación de embriones murinos , 2007

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

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 61 , 61 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* embriones; criopreservación

*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 / criopreservación de embriones

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

Resumen

SCHLAPP G; CÁRDENAS M; M. CRISPO

Comparación de la eficiencia de dos dosis diferentes de hormonas superovulatorias en ratones , 2007

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

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 62 , 62 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* embriones; superovulación

*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 / superovulación

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

Resumen

CÁRDENAS M; SCHLAPP G; M. CRISPO

Validation of a mice embryo cryopreservation protocol , 2007

*Evento:* Regional , II Reunión Científica Regional- I Congreso Nacional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio , Buenos Aires , 2007

*Anales/Proceedings:* 50 , 50 Arbitrado: SI

*Editorial:* AACyTAL , Buenos Aires

*Palabras clave:* embriones; criopreservación

*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 / Criopreservación de embriones

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

[www.aacytal.com.ar](http://www.aacytal.com.ar)

Resumen

SCHLAPP G; CÁRDENAS M; M. CRISPO

Set up of the transgenic and experimental animal unit of the Institut Pasteur de Montevideo , 2007

*Evento:* Regional , II Reunión Científica Regional- I Congreso Nacional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio , Buenos Aires , 2007

*Anales/Proceedings:* 84 , 84Arbitrado: SI

*Editorial:* AACyTAL , Buenos Aires

*Palabras clave:* bioterio; Transgenesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / bioterios

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

www.aacytal.com.ar

Resumen

A. MENCHACA; M. CRISPO; A PINCZAK; D. QUEIROLO

Sobrevivencia de embriones ovinos transferidos en fresco en diferentes estadios de desarrollo , 2005

*Evento:* Internacional , VI Simposio Internacional de Reproducción Animal , Córdoba , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IRAC , Córdoba

*Palabras clave:* embriones; transferencia de embriones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Reproduccion Animal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

A. MENCHACA; M. CRISPO

Diagnostico del sexo por ultrasonografía en fetos ovinos entre 75 y 85 días de gestación , 2005

*Evento:* Internacional , VI Simposio Internacional de Reproducción Animal , Córdoba , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IRAC , Cordoba

*Palabras clave:* ultrasonografía; sexado de fetos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

C. LAROCCA; J CALVO; I LAGO; M. CRISPO; G ROSÉS; M.VIQUEIRA

Diferentes Fuentes de Licor Folicular en el Desarrollo In Vitro de Embriones Bovinos , 2003

*Evento:* Nacional , IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Licor folicular; Cultivo In Vitro; embriones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

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

Resumen

C. LAROCCA; M LUSSICH; G. SARALEGUI; M. CRISPO; JC BOGGIO DEVINCENZI

Control del ciclo estral en yeguas Pura Sangre de Carrera (PSC) , 2003

*Evento:* Internacional , 8vo Congreso de la Asociación Mundial de Veterinaria Equina , Buenos Aires , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ciclo estral; Pura Sangre de Carrera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción equina

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

C. LAROCCA; G ROSÉS; M. CRISPO; N SEPÚLVEDA

Duración del diagnóstico precoz de gestación en vacas y vaquillonas Holando Uruguayo , 2002

*Evento:* Regional , IX Congreso Latinoamericano de Buiatría, XXX Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2002

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* diagnostico de gestación; Holando

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

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

Resumen

J CALVO; M.VIQUEIRA; A CLAVIJO; M. CRISPO; R ARAGUNDE; C. LAROCCA

Parthenogenesis of cat oocyte maturated in vitro , 2001

*Evento:* Regional , II Simposio de Biotecnología , Lomas de Zamora , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ovocitos; partenogenesis; Fertilización In Vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

C. LAROCCA; R LANZA; P ARMAND UGON; M. CRISPO; R ARAGUNDE

Tratamientos de sincronización del estro en vaquillonas Holando Uruguayo , 2001

*Evento:* Regional , II Simposio de Biotecnología , Lomas de Zamora , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estro; sincronizacion; Holando

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

C. LAROCCA; R LANZA; G ROSÉS; P ARMAND UGON; M. CRISPO; R ARAGUNDE

Diferentes tratamientos de sincronización del estro en vaquillonas Holando Uruguayo , 2001

*Evento:* Nacional , VII Congreso Nacional de Veterinaria , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estro; sincronizacion; Holando

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

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

Resumen

C. LAROCCA; A FERNÁNDEZ; M. CRISPO

Diferentes tratamientos de superovulación en vacas para leche , 2000

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Mundial de Buiatría , Punta del Este , 2000

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* superovulacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

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

Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

G ROSÉS; C. LAROCCA; I LAGO; J CALVO; M.VIQUEIRA; M. CRISPO; R ARAGUNDE

Fertilidad in Vivo e in Vitro en Diferentes Toros , 1999

*Evento:* Internacional , III Simposio Internacional de Reproducción Animal , Córdoba , 1999

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IRAC , Córdoba

*Palabras clave:* Fertilidad; semen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

## Resumen

C. LAROCCA; I LAGO; D FILA; G ROSÉS; J CALVO; A BERGLAVAZ; M. CRISPO

Effect of Bovine Follicular Fluid Added Immediately After In Vitro Fecundation In The Development of Bovine Embryo , 1998

*Evento:* Regional , XIII Reunión de la Sociedad Brasileira de Transferencia de Embriones , San Pablo , 1998

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* SBTE , Brasil

*Palabras clave:* Licor folicular; Fertilización In Vitro; Desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

## Resumen

C. LAROCCA; A FERNÁNDEZ; R LANZA; G ROSÉS; P ARMAND UGON; M. CRISPO; I LAGO; Y.KAJIHARA

Differents Superovulatory Treatments in Bovines With PMSG, Anti-PMSG , 1998

*Evento:* Regional , XIII Reunión de la Sociedad Brasileira de Transferencia de Embriones , San Pablo , 1998

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* SBTE

*Palabras clave:* superovulacion; bovinos; PMSG

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

## Resumen

J CALVO; RICCETTO, M.; A BERGLAVAZ; M.VIQUEIRA; D FILA; G ROSÉS; M. CRISPO; C. LAROCCA

Recuperación de ovocitos por punción y por punción y corte en ovarios de ovejas púberes , 1997

*Evento:* Regional , XII Reunión de la Sociedad Brasileira de Transferencia de Embriones , Foz de Iguazu , 1997

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* SBTE

*Palabras clave:* ovocitos; ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

## Producción técnica

### Productos

Prototipo , Instrumento

A. MENCHACA; M. CRISPO; G. SCHLAPP; L. GOYENECHÉ; P. DOS SANTOS-NETO

Dispositivo CryoSpat MVD , La invención consiste en el ensamblaje de un dispositivo en forma de espátula que permite almacenar en estado vítreo por tiempo indeterminado ovocitos y embriones de diferentes especies manteniendo una alta viabilidad , 2014

*Aplicación:* SI

*Institución financiadora:* Fundación IRAUy - Institut Pasteur de Montevideo

## Patente ó Registro

Modelo de utilidad

U4541 , Dispositivo para vitrificación de ovocitos y embriones de mamíferos CryoSpat MVD

*Fechas:* *Deposito:* 17/11/2014; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / vitrificación

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

No existen otros dispositivos de vitrificación de ovocitos y embriones que permitan a la vez un sistema ultra-rápido de enfriamiento y de mínimo volumen, y que sea además de bajo costo y de altísima eficiencia o sobrevivencia embrionaria. El dispositivo CryoSpat MVD reúne estas condiciones siendo muy simple, económico, requiere una manipulación de los embriones mínima lo que representa una importante ventaja para el técnico que lo utiliza, es un sistema cerrado que evita el contacto de los ovocitos y embriones con posibles contaminantes presentes en el termostato de nitrógeno líquido, y es muy fácil su almacenaje en el termostato ocupando menos espacio que otros dispositivos. Estas diferencias con los métodos tradicionales, pero principalmente el diseño y la forma de elaboración del dispositivo en sí mismo, es original y novedoso.

*Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra*

*M. CRISPO; A MENCHACA; P.C. DOS SANTOS-NETO; M VILARIÑO; F. RODRÍGUEZ-BIDEGAIN*

*GENERACION DE OVINOS TRANSGENICOS POR LA TECNICA DE LENTIVIRUS , Generación de ovinos transgénicos por la técnica de lentivirus , 2012*

*Aplicación:* SI

*Institución financiadora:* ANII

*Palabras clave:* Transgenesis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / transgénesis

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

<http://www.aljazeera.com/video/americas/2013/06/20136855954133569.html> A partir de este hito Uruguay cuenta con la producción de ovejas genéticamente modificadas con aplicación en áreas como la farmacéutica, medicina y agropecuaria. Fruto del esfuerzo multidisciplinario e interinstitucional de IRAUy y el Institut Pasteur de Montevideo. Representa una innovación biotecnológica regional con proyección internacional, al ser las primeras ovejas transgénicas en Latinoamérica. <http://www.cromo.com.uy/2013/04/los-corderos-que-iluminan-a-la-ciencia-nacional/>

*Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra*

*A. MENCHACA; M. VILARIÑO; P. DOS SANTOS; R. WIJMA; A. PINCZAK; T DE CASTRO; M. CRISPO*

*PRODUCCIÓN DE CORDEROS POR FERTILIZACIÓN IN VITRO , tecnología inexistente en Uruguay , 2011*

*Aplicación:* SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilización in vitro

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

<http://elobservador.com.uy/noticia/211233/uruguay-tiene-sus-primeros-corderos-producidos-por-fertilizacion-in-vitro/> Trabajo interinstitucional entre integrantes de la Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación y la Fundación IRAUy, que dio origen al nacimiento de los primeros corderos producidos por esta tecnología en Uruguay. Hoy se aplica en el sector productivo y en investigación.

*Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra*

*M. CRISPO; M RUMBO; CÁRDENAS M; SCHLAPP G*

*ANIMALES TRANSGENICOS , Generación de los primeros animales transgénicos en Uruguay , 2008*

*Aplicación:* SI

*Institución financiadora:* IPMon en colaboración con la Univ. Nac. de La Plata, Argentina

*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 / Transgenesis

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

## Trabajos Técnicos



Asesoramiento

M. CRISPO; A MENCHACA; A. PINCZAK; D. QUEIROLO

Programas de producción de embriones ovinos y caprinos , Producción agropecuaria , 2004 , 24

*Institución financiadora:* IRAUy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Transferencia de Embriones

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

M. CRISPO; A MENCHACA; D. QUEIROLO

Programas de producción de embriones bovinos , Producción Agropecuaria , 2003 , 36

*Institución financiadora:* GENSUR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Transferencia de Embriones

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

M. CRISPO

Construcción de un bioterio de roedores para cría y experimentación , Contrucción de planta para producción de vacunas , 2010 , 12 , 1

*Institución financiadora:* Microsules

*Palabras clave:* bioterio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad animal

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Canelones/Uruguay

Consultoría

M. CRISPO

Construcción de un bioterio de roedores para cría y experimentación , Generación de un proyecto para la construcción de un Laboratorio de Control de Biofármacos , 2009 , 12 , 1

*Institución financiadora:* Biocertifica

*Palabras clave:* bioterio

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Santiago de Chile/Chile

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Advances in the Generation of Genetically Modified (GM) Animal Models , 2015

Uruguay , Inglés

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación/Instituto de Reproducción Animal de Uruguay, *Duración:* 2 semanas

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Fundación IRAUy - Institut Pasteur de Montevideo

*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 / Edición Génica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Genetics of Laboratory Rodents II , 2011

Uruguay , Español , Internet , [http://www.pasteur.edu.uy/content/course\\_genetics\\_laboratory\\_rodents](http://www.pasteur.edu.uy/content/course_genetics_laboratory_rodents)

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación, *Duración:* 2 semanas

Uruguay , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Institut Pasteur de Montevideo

*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 / Transgenesis

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Genetics of Laboratory Rodents , 2008

Uruguay , Inglés , Internet , [www.pasteur.edu.uy/Cursos.html](http://www.pasteur.edu.uy/Cursos.html)

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación, *Duración:* 2 semanas

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Institut Pasteur de Montevideo

*Palabras clave:* ADN; Genética; QTL; microsatélites; Transgenesis

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* CONACYT convocatoria 2015

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Posdocs IPMon

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Posdocs IPMon

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* DICYT

*Cantidad:* Menos de 5

DICYT , Uruguay

Evaluación del proyecto 'Diseño, ensayo y evaluación en un modelo murino de diferentes preparados de lipopolisacáridos de Shigella flexneri 2<sup>a</sup> como inmunógenos potenciales para uso humano.' para su financiación.

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* Transgenic Technologies 2016,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* 42nd International Embryo Transfer Society Annual Meeting,

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* I Congreso AUCyTAL,

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* JSM Cell and Developmental Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* PlosOne,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Reproduction, Fertility and Development,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Journal of Animal Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* FEBS Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* BMC Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Transgenic Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Reproductive Biology and Endocrinology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Theriogenology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Animal Production Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* Academia Nacional de Veterinaria llamado a Trabajo Científico,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Veterinaria , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

##### Tesis de maestría

Influencia de la progesterona en el desarrollo folicular sobre la maduración y fertilidad ovocitaria en ovinos , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Federico Cuadro

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Reproducción Animal

*Palabras clave:* Fertilización In Vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilización in vitro

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

##### Tesis de maestría

Efecto del contenido lipídico sobre la maduración y vitrificación de ovocitos ovinos: Mecanismo de acción y su aplicación a la producción de embriones in vitro , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Natalibeth Barrera

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / fertilización in vitro

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

##### Tesis de maestría

Criopreservación por vitrificación de embriones producidos in vitro en ovinos , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pedro Claudino dos Santos Neto

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Reproducción Animal

*Palabras clave:* Transgenesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Vitrificación de embriones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Grado

##### Tesis/Monografía de grado

Derivación de Células Madre Embrionarias (ESC) murinas como alternativa a la adquisición de las mismas de otros laboratorios para su uso en la producción de ratones genéticamente modificados , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Tali Korytnicki

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Células Madre Embrionarias

*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 / Celulas madre embrionarias

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ESTIMULADORA DEL SISTEMA INMUNE E INOCUIDAD DE UNA CEPA PROBIÓTICA EN RATONES BALB/CJ , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sofía Ramírez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* probioticos; inmunomodulacion

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

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

Tesis/Monografía de grado

Generación de una línea transgénica murina para la quimioquina CXCL2 , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Rovitto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* ratones; Transgenesis; CXCL2

*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 / Transgenesis

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

*Información adicional:* El trabajo final fue finalizado en diciembre 2008. Por problemas de salud el estudiante entregó la tesis en octubre 2010. Se está a la espera de la resolución por la CCD de FCien.

## Otras

Iniciación a la investigación

Caracterización de un modelo murino inducible para el estudio de las vías de señalización de la insulina , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pia Jacques

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*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 / Transgenesis

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Derivación y caracterización de una línea de células madre embrionarias (ESC) murinas Oct4-GFP en ausencia de suero y de fibroblastos embrionarios murinos (MEF) , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Tali Korytnicki

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Palabras clave:* Células Madre Embrionarias

*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 / Celulas madre embrionarias

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Efecto de la vitrificación de ovocitos y estadio de desarrollo al momento de la transferencia sobre la sobrevivencia de embriones ovinos producidos in vitro. , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Robert Wijma Cabrera

Instituto de Reproducción Animal de Uruguay , Uruguay

*Palabras clave:* vitrificación; Fertilización In Vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

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

[http://www.anii.org.uy/web/static/Informe\\_cierre\\_Becas\\_INI\\_2010.pdf](http://www.anii.org.uy/web/static/Informe_cierre_Becas_INI_2010.pdf)

*Información adicional:* El estudiante renunció a la beca de Iniciación por haber salido mejor estudiante de su generación en Facultad de Veterinaria y haber recibido una beca del INIA para seguir sus estudios.

Iniciación a la investigación

EVALUACION DE UNA VACUNA PEPTIDICA BASADA EN EL ONCOGEN HER-2/Neu UTILIZANDO UN MODELO DE CÁNCER DE MAMA MURINO QUE SOBREEXPRESA HER-2/Neu DE ORIGEN HUMANO , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sofia Ramírez

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Palabras clave:* cancer; Her 2-Neu

*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 / cancer

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

Otras tutorías/orientaciones

Cultivo primario de organoides intestinales murinos en 3D in vitro , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Micaela Sureda

*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 / organoides

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Gerencia de bioterios , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Gutiérrez Castro

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Palabras clave:* bioterio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción de vacunas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Creación de un consorcio internacional para la evaluación preclínica de cepas probióticas destinadas a prototipos alimentarios lácteos , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ana Paula Mulet

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*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 / Transgenesis

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

GENERACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y POSIBLE APLICACIÓN DE UNA LÍNEA TRANSGÉNICA MURINA REPORTERA PARA LA QUIMIOQUINA CXCL2 , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Herjan Koopman

*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 / Transgenesis

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Nuevas estrategias para la criopreservación de ovocitos y embriones ovinos producidos in vitro. , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Pedro Dos Santos Neto

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA , Brasil , CNPq

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / criopreservación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de maestría

Evaluación por imagenología molecular del diabody anti-Tn en modelo murino de cáncer de pulmón , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ana Paula Arevalo

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO - Maestría en Ciencias Médicas

*Palabras clave:* imagenología

*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 / Imagenología molecular

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de doctorado

Estudio de los mecanismos responsables de potenciales efectos probióticos de la cepa *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-3690 , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ana Paula Mulet

Doctorado en Investigación Biomédica

*Palabras clave:* probióticos

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

# Sistema Nacional de Investigadores

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2000 Young Scientist Travel Award. Bisection of Fresh and Frozen-Thawed Bovine IVF Embryos: Influence of Culture Medium (Internacional) International Embryo Transfer Society, IETS

Premio Internacional otorgado por la International Embryo Transfer Society a jóvenes investigadores por la calidad de sus resultados. En este caso me fue otorgado por el trabajo: Bisection of Fresh and Frozen-Thawed Bovine IVF Embryos: Influence of Culture Medium. El premio consiste en la asistencia al congreso internacional para presentar los resultados

2009 FESSACAL Laboratory Animal Specialist Award (Internacional) International Council for Laboratory Animal Science, ICLAS

Se me otorgó una beca para viajar a Estados Unidos y participar del Congreso de la Asociación Americana de Ciencias de Animales de Laboratorio. Además una gratificación personal y el premio como especialista en animales de laboratorio de la FESSACAL. Este premio es otorgado una vez por año a candidatos de toda América Latina

2009 Academia Nacional de Veterinaria: Generación de animales transgénicos en Uruguay (Nacional) Ministerio de Educación y Cultura

2014 INVESTIGADOR del SNI (NIVEL I) (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2014 Miembro del Consejo (Internacional) International Society for Transgenic Technologies (ISTT)

### Presentaciones en eventos

Congreso

CONFERENCISTA (Argentina) Estado de la Transgénesis Animal en Uruguay , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal; *Nombre de la institución promotora:* SOLARA

*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 / Transgenesis

Congreso

CONFERENCISTA (ARGENTINA) Importancia de un banco de embriones y esperma murino , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso Internacional de la Federación de Sociedades Sudamericanas de Ciencias en Animales de Laboratorio (FESSACAL); *Nombre de la institución promotora:* AACyTAL

*Palabras clave:* criopreservación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Criopreservación

Congreso

CONFERENCISTA (URUGUAY) Banco de embriones y esperma murino , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso AUCyTAL; *Nombre de la institución promotora:* AUCyTAL

*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 / Criopreservación de embriones

Congreso

CONFERENCISTA (ESTADOS UNIDOS) Transgenic Animal Production: The Limits of Science , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 62nd AALAS National Meeting; *Nombre de la institución promotora:* AALAS

*Palabras clave:* Transgenesis

*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 / Transgenesis

Congreso

CONFERENCISTA (ALEMANIA) RUNNING A TRANSGENIC MICE FACILITY IN URUGUAY, SOUTH AMERICA. A FULFILLED CHALLENGE , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* TT2010 ; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Transgenic Technologies

*Palabras clave:* Transgenesis

*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 / Transgenesis

Seminario

EXPOSITOR ORAL (URUGUAY) Tecnologías Transgénicas , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario del Instituto de Patología; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* Transgenesis

*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 / Transgenesis

Simposio

CONFERENCISTA (BRASIL) TECHNOLOGIES FOR THE GENERATION OF TRANSGENIC MOUSE MODELS , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Animal models and cryopreservation ; *Nombre de la institución promotora:* CEMIB

*Palabras clave:* Transgenesis

*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 / Transgenesis

Taller

CONFERENCISTA (Argentina) CRISPR/Cas9 , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* CRISPR/Cas9 workshop; *Nombre de la institución promotora:* INSERM/Wellcome Trust

*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 / Edición Génica

Taller

EXPOSITOR ORAL (ESPAÑA) Cryopreservation status in SouthAmerica: an update , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* EMMA Cryopreservation Workshop ; *Nombre de la institución promotora:* European Mouse Mutant Archive (EMMA)

Otra

EXPOSITOR ORAL (URUGUAY) Generación y validación de un modelo murino transgénico reportero para la quimioquina CXCL2 , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas Científicas Pro.In.Bio.; *Nombre de la institución promotora:* Pro.In.Bio.

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	100
Artículos publicados en revistas científicas	41
Completo (Arbitrada)	21



Resumen (Arbitrada)	20
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	52
Completo (Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	46
Resumen (No Arbitrada)	5
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	7
Libro publicado	4
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	11
<i>Productos tecnológicos</i>	4
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	3
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	4
<i>Otros tipos</i>	3
<i>Evaluaciones</i>	19
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	10
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	17
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	14
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores