



MARTINA CRISPO  
BENEDETTO  
DMV, PhD

[crispo@pasteur.edu.uy](mailto:crispo@pasteur.edu.uy)  
[www.pasteur.edu.uy](http://www.pasteur.edu.uy)  
Mataojo 2020  
25220910

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 09/06/2022  
Última actualización: 03/06/2022

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 25220910 / 127

Correo electrónico/Sitio Web:[crispo@pasteur.edu.uy](mailto:crispo@pasteur.edu.uy)[pasteur.edu.uy](http://www.pasteur.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctor en Ciencias Médicas (2009 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Areas de conocimiento:

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

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### (2005 - 2006)

Institut Pasteur de Paris , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Producción de ratones transgénicos

Tutor/es: Francina Langa Vives

Obtención del título: 2006

Financiación:

Institut Pasteur de Paris , Francia

Palabras Clave: embriones Transgenesis micromanipulacion raton

Areas de conocimiento:

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

##### (2005 - 2006)

Institut Pasteur de Paris , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Especialización en Dirección y Gestión de bioterios de roedores SPF

Tutor/es: Xavier Montagutelli

Obtención del título: 2006

Financiación:

Institut Pasteur de Paris , Francia  
Palabras Clave: bioterio roedores  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Bioterio

#### **Japan International Cooperation Agency (1997 - 1997)**

Japan International Cooperation Agency , Japón  
Título de la disertación/tesis/defensa: Transferencia de embriones, fertilización in vitro, clonación  
Obtención del título: 1997  
Financiación:  
Japan International Cooperation Agency , Japón  
Palabras Clave: transferencia de embriones FIV  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Transferencia de embriones y FIV

#### **GRADO**

#### **Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (1991 - 1999)**

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### Formación complementaria

#### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### **Médico veterinário em Ciência de Animales de Laboratorio como promotor de uma ciência responsável e Atribuições do médico veterinário - responsável técnico em biotérios - cenário Brasileiro (06/2018 - 06/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio, Brasil  
4 horas

#### **Profundización en Inmunología (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
20 horas

#### **Introducción a la Buenas Prácticas de Laboratorio (01/2008 - 01/2008)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
9 horas

#### **Taller de escritura científica (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
8 horas

#### **Células madre y respuesta inmune innata (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
20 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / celulas madre

#### **Bioestadística (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

**Clonado en Especies productivas (01/2000 - 01/2000)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Aspiración folicular guiada por ultrasonografía (01/2000 - 01/2000)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / OPU

**Inseminacion Artificial (01/1999 - 01/1999)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / REPRODUCTORES , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Fisiopatología de la Reproducción de la Vaca Lechera (01/1998 - 01/1998)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Centro Médico Veterinario de Paysandu , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Reproduccion animal

**Nuevo método por radio para control del estro en bovinos (01/1998 - 01/1998)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Avances en Transferencia de Embriones y control del estro (01/1998 - 01/1998)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Ultrasonografía aplicada a la Reproducción de Especies de Interés Pecuario (01/1997 - 01/1997)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**III Curso de Posgrado sobre Reproducción Equina (01/1995 - 01/1995)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Colegio Médico Veterinario de la Provincia de Córdoba , Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**I Curso de Posgrado sobre Neonatología y Pediatría Equina (01/1995 - 01/1995)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Colegio Médico Veterinario de la Provincia de Córdoba , Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Inseminación Artificial en Bovinos (01/1995 - 01/1995)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Genética Ganadera , Uruguay

Areas de conocimiento:

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **XVI Congreso de la Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio (SBCAL) (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBCAL, Brasil

### **II Congreso Expovirtual Bioterios (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Expovirtual bioterios, Chile

### **II Reunión científica internacional VII reunión científica regional VI congreso nacional de ciencia y tecnología de animales de laboratorio (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio, Argentina

### **16th Transgenic Technology Meeting (TT2020) (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, Israel

### **15th Transgenic Technology Meeting (TT2019) (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, Japón

### **Avances en biotecnología y su potencial uso en la erradicación del gusano barrenador del ganado (2019)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Banco Interamericano de Desarrollo, Uruguay

Palabras Clave: Gene Drive

### **15° Congresso da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio, Brasil

### **14th Transgenic Technology Meeting (TT2017) (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, Estados Unidos

### **Genome Editing USA & Advances in Transgenic Technology USA Congress (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Oxford Global, Estados Unidos

Palabras Clave: Animales Genéticamente Modificados

Áreas de conocimiento:

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

### **13th Transgenic Technology Meeting (TT2016) (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, República Checa

Palabras Clave: Animales Genéticamente Modificados

Áreas de conocimiento:

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

### **12th Transgenic Technology Meeting (TT2014) (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, Escocia

Palabras Clave: Transgenesis

Areas de conocimiento:

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

**IV Congreso Nacional AACyTAL (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AACyTAL, Argentina

**I Congreso AUCyTAL (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUCyTAL, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

**XII Meeting of Brazilian Society of Laboratory Animal Science (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio, Brasil

Palabras Clave: experimentacion animal

**EMMA Cryopreservation Workshop (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: European Mouse Mutant Archive, España

Palabras Clave: criopreservacion

**10th Transgenic Technology Meeting (TT2011) (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, Estados Unidos

Palabras Clave: Transgenesis

Areas de conocimiento:

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

**62th AALAS National Meeting (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AALAS, Estados Unidos

Palabras Clave: animales de laboratorio

**Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IETS, Argentina

Palabras Clave: embriones Transgenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**9th Transgenic Technology Meeting (TT2010) (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, Alemania

Palabras Clave: Transgenesis

Areas de conocimiento:

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

**60th AALAS National Meeting (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AALAS, Estados Unidos

Palabras Clave: experimentacion animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio

#### **Advances in Transgenic Animal Research (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: MD Anderson Cancer Center, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

#### **4th International Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology (LASDB) (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Leloir, Argentina

#### **I Simposio Brasileiro de Tecnología Transgénica (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: USP, Brasil

Palabras Clave: Transgenesis

Áreas de conocimiento:

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

#### **Actualización de la situación de los bioterios en Uruguay (2006)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Entrenamiento de 3 meses en Punción Folicular in vivo guiada por Ultrasonografía y Técnicas de Clonación en bovinos (2000)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ultrasonografía Aplicada a la Reproducción Animal (1999)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **Entrenamiento en Congelación de Embriones y Vitrificación (1999)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria - UDELAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Criorpreservación embriones

#### **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. (1998)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Entrenamiento en electrofusión de células para clonación (1998)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Español**

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

**Inglés**

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

**Francés**

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

**Portugués**

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

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Embriología

**CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Biotechnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción de animales Genéticamente Modificados

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Biotechnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Producción de animales Genéticamente Modificados

## Actuación profesional

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Investigador Grado 3

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Otro (04/2015 - a la fecha)**

Grado 3 2 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria / Docente Programa de Posgrado

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Otro (02/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Docente del Programa de Posgrado 2 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Honorario

**Becario (01/1997 - 06/2005)**

Ayudante de Investigación 20 horas semanales

Integrante del equipo de investigación del Laboratorio de Biotechnología de la Reproducción.

Manejo de las líneas de FIV (fertilización in vitro), ICSI (inyección intracitoplasmática),

micromanipulación de embriones, splitting, clonado, criopreservación de embriones, transferencia de embriones, Ultrasonografía en bovinos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Cultivo In Vitro de embriones bovinos (01/1997 - 07/2005 )**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción , Integrante del equipo

Equipo: C LAROCCA , M VIQUEIRA , I LAGO , G ROSÉS , J CALVO , D. FILA

Palabras clave: embriones In Vitro bovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fertilización In Vitro

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Comparación de 2 medios de desarrollo diferentes en el clonado de embriones bovinos mediante transferencia de núcleos de células somáticas (01/2003 - 12/2004 )**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: C LAROCCA , M VIQUEIRA

Palabras clave: bovinos clonación

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ultrasonografía, Transplante de Embriones y Sincronización de celos en bovinos (01/2001 - 12/2002 )**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 3

Equipo: C LAROCCA (Responsable) , M VIQUEIRA , I LAGO , G ROSÉS , A FERNÁNDEZ

Palabras clave: transferencia de embriones ultrasonografía sincronización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Mejora de la Eficiencia Reproductiva en Yeguas Pura Sangre de Carrera (01/2000 - 12/2001 )**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: C LAROCCA , M LUSSICH

Palabras clave: reproducción sincronización equinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal



**Microtécnicas y Transferencia de Embriones. Técnicas de Impacto en Genética y Producción Animal (01/1997 - 12/1999)**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: C LAROCCA (Responsable) , M VIQUEIRA , I LAGO , G ROSÉS , A FERNÁNDEZ , A POSTIGLIONI

Palabras clave: transferencia de embriones biotecnología Genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Transferencia de Embriones

**Bipartición de embriones bovinos frescos y congelados-descongelados obtenidos por fertilización in vitro mediante microcirugía (10/1998 - 09/1999)**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C LAROCCA

Palabras clave: criopreservación embriones bipartición

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (07/2001 - 12/2003)**

Grado

Asignaturas:

Teriogenología - Micromanipulación de embriones y clonación, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (01/1999 - 12/2001)**

Grado

Asignaturas:

Teriogenología - Ultrasonografía y Recuperación de Embriones por Flushing, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (07/2000 - 07/2000)**

Grado

Asignaturas:

Teriogenología - Congelación de Embriones bovinos, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Criopreservación de embriones

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (07/1999 - 07/1999)**

Especialización

Asignaturas:

ATP - Ultrasonografía, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (07/1998 - 07/1998)**

Grado

Asignaturas:

Ultrasonografía, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

**EXTENSIÓN**

**Asistencia a pequeños animales (01/1995 - 12/1995)**

Facultad de Veterinaria, Policlínica Barrios Unidos

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / clínica pequeños animales

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(01/1995 - 12/1995)**

Facultad de Veterinaria, Departamento de Equinos

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / clínica

**(01/1995 - 12/1995)**

Facultad de Veterinaria, Departamento de Equinos

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / clínica

**PASANTÍAS**

**(07/1997 - 12/1997)**

Japan International Cooperation Agency, JICA

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(06/1996 - 12/1996)**

Facultad de Veterinaria, PLAPIPA

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción Animal

**(03/1994 - 03/1994)**

Facultad de Veterinaria

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción Animal

**(03/1993 - 03/1993)**

Facultad de Veterinaria

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción Animal

**(03/1992 - 03/1992)**

Facultad de Veterinaria

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción

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

Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (07/2005 - a la fecha)** Trabajo relevante

Responsable de Unidad 45 horas semanales / Dedicación total

Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Criopreservación de gametas y embriones (03/2010 - a la fecha)**

Durante estos años hemos generado un banco de espermatozoides y embriones de referencia en el país, siendo la única plataforma que pone a disposición este tipo de tecnología. Hemos desarrollado un dispositivo para la vitrificación de embriones en ratones y ovejas que permite trabajar de forma más eficiente. Esta línea de investigación ha generado diversas publicaciones y formación de posgrados.

Aplicada

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio, Coordinador o Responsable

Equipo: G. SCHLAPP, MN MEIKLE, A. MENCHACA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / criopreservación

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

**Desarrollo de Métodos Alternativos al Uso de Animales de Experimentación (03/2017 - a la fecha)**

Puesta a punto de diversos métodos alternativos in vitro al uso de animales de experimentación para la realización de ensayos de inocuidad y toxicidad para la industria agropecuaria. Desarrollo de nuevos métodos alternativos al uso de animales. Esta línea de investigación ha permitido la puesta a punto de distintos ensayos in vitro bajo normas OECD, así como la realización de una tesina de grado y un curso regional Premasul.

Aplicada

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio/Unidad de Biología Celular, Coordinador o Responsable

Equipo: M. CRISPO, AREVALO AP., BOLLATI-FOGOLIN M., ABREU C.

Palabras clave: Métodos Alternativos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Métodos alternativos

**Fertilización in vitro y edición génica en ovinos (10/2009 - a la fecha)**

Esta línea de investigación se lleva adelante con el Instituto de Reproducción Animal de Uruguay, generando los primeros corderos nacidos por fertilización in vitro en Uruguay, así como los primeros corderos genéticamente editados por CRISPR en el mundo. Esto redundó en publicaciones y formación de posgrados en el área.

Aplicada

4 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo - Instituto de Reproducción Animal Uruguay, Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio , Coordinador o Responsable

Equipo: A MENCHACA , P. DOS SANTOS , Marcela Paola Souza Neves

Areas de conocimiento:

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

#### **Transgénesis y Edición Génica en roedores (01/2007 - a la fecha )**

Generación de roedores genéticamente modificados por las técnicas de microinyección de pronúcleos, recombinación homóloga en células madre embrionaria, microinyección de lentivirus, transposones y mas recientemente CRISPR/Cas. Desde el año 2006 me he dedicado a generar modelos animales con tecnologías de vanguardia no utilizadas anteriormente en Uruguay. Este línea de investigación de la Unidad ha producido a la fecha mas de 20 modelos animales en roedores y animales de producción, publicando varios artículos en revistas arbitradas y formando estudiantes de posgrado en el área.

Aplicada

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio , Coordinador o Responsable

Equipo: SCHLAPP G , MN MEIKLE , Pórfido JL , M. SOUZA-NEVES

Palabras clave: Transgenesis Edición génica

Areas de conocimiento:

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

#### **Estudio de los mecanismos responsables de potenciales efectos probióticos de distintas cepas bacterianas (03/2012 - 07/2017 )**

Proyecto ALIANZA y Tesis de Doctorado

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Coordinador o Responsable

Equipo: P JACQUES , AP MULET , G. GROMPONE

Areas de conocimiento:

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

#### **Toxicología ambiental aplicada: evaluación del riesgo por exposición a estrógenos ambientales antropogénicos en un modelo murino transgénico Oct4-GFP (03/2011 - 03/2015 )**

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Integrante del equipo

Equipo: R. PAGOTTO , H. RODRIGUEZ , G. FERNÁNDEZ , M. BOLLATI FOGOLIN , V. PORRO

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicología ambiental

#### **Generación de un modelo murino de cáncer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen HER-2/NEU (03/2008 - 10/2011 )**

Puesta a punto de un modelo murino de cancer de mama. Inmunización como tratamiento

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Biología Celular/Animales Transgénicos y de Experimentación , Coordinador o Responsable

Equipo: SCHLAPP G , V. PORRO , S RAMIREZ , M BOLLATI , M. CRISPO

Palabras clave: cancer inmunidad D2F2

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Evaluación de la combinación de racotumomab con inhibidores de checkpoints inmunológicos en modelos murinos singénicos de expresión de NeuGc (03/2022 - a la fecha)**

La inmunoterapia representa en la actualidad una de las opciones que más está creciendo para el manejo del cáncer, caracterizada por su selectividad y buena tolerancia. En las dos últimas décadas se aprobaron decenas de agentes inmunoterapéuticos para el tratamiento de distintos tipos de tumores, ya sea administrados como monoterapias, en combinación con otras inmunoterapias o como complemento de alternativas terapéuticas adicionales (quimio, radio y terapias dirigidas) con demostrada actividad en neoplasias hematológicas y tumores sólidos. La modulación del sistema inmune para el tratamiento oncológico puede incluir el uso de las inmunoterapias activas antígeno-específicas (vacunas oncológicas) y de anticuerpos inmunomodulatorios como los inhibidores de checkpoints inmunológicos (ICI). Dentro de las inmunoterapias activas, racotumomab (Vaxira®) recibió su aprobación en países latinoamericanos para el tratamiento de pacientes con carcinoma pulmonar de células no pequeñas (CPCNP) en estadio avanzado. Racotumomab induce una respuesta inmunológica dirigida contra antígenos tumorales que contienen el ácido siálico N-glicolil neuramínico (NeuGc) que incrementa la supervivencia de los pacientes. Sin embargo, aún con los avances alcanzados, sólo una fracción de los pacientes tratados logra respuestas terapéuticas satisfactorias mientras la mayoría de ellos no responden debido principalmente a mecanismos de inmuno-evasión. En este sentido, el desarrollo de drogas oncológicas que modulen la actividad del sistema inmune avanza hacia la búsqueda de terapias que puedan administrarse conjuntamente, mediante combinaciones racionales de inmunoterapias entre sí, o con otras estrategias de tratamiento. En este contexto, contar con modelos animales que permitan reproducir la enfermedad que se desarrolla en seres humanos resulta una herramienta fundamental para avanzar hacia la generación de nuevas alternativas terapéuticas que incluyen combinaciones novedosas de terapias ya establecidas como racotumomab. El objetivo del presente proyecto consiste en demostrar la efectividad de la combinación de la inmunoterapia activa racotumomab con ICI bloqueantes de la vía PD-1/PD-L1, mediante el desarrollo de modelos murinos de CPCNP y melanoma, que permitan la validación preclínica de protocolos inmunoterapéuticos. Contar con modelos que permitan el desarrollo de una preclínica robusta y clínicamente relevante de un producto como racotumomab le otorgará valor agregado a un desarrollo nacional que tiene alto impacto en el área de la salud oncológica.

2 horas semanales

Universidad de Quilmes, CENTRO DE ONCOLOGÍA MOLECULAR Y TRASLACIONAL  
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: M. CRISPO, V SEGATORI, D ALONSO, M GABRI, C Gulino, S Rojo, C Venier

### **Mini-intestinos: una potente herramienta in vitro para el reemplazo de animales de experimentación (03/2020 - a la fecha)**

Co-responsable científica. El epitelio intestinal desempeña funciones cruciales para la vida. Actúa como barrera previniendo la entrada al organismo de sustancias nocivas, es responsable de la absorción de nutrientes, agua y electrolitos e interactúa con la microbiota, contribuyendo a la defensa frente a patógenos. Alteraciones en su funcionalidad pueden llevar a la pérdida de este balance y en consecuencia al desarrollo de varios desórdenes, como procesos inflamatorios. Los organoides intestinales o mini-intestinos son estructuras multicelulares tridimensionales que recrean la morfología y fisiología de criptas y vellosidades del intestino in vivo, generando un microambiente fisiológicamente más relevante que los tradicionales cultivos en monocapa (2D). El objetivo de este proyecto consiste en implementar el cultivo de organoides intestinales a partir de criptas intestinales murinas adultas. Para ello proponemos establecer cultivos de mini intestinos a partir de ratones (cepa salvaje y transgénicos Balb/c-NF-kB-RE-luciferase). Una vez establecidos estos cultivos serán validados mediante estudios de la respuesta inflamatoria utilizando diferentes moduladores conocidos: un péptido con propiedades anti-inflamatorias y cepas probióticas. La ejecución de este proyecto implica el establecimiento de una técnica celular innovadora como lo es el cultivo de mini-intestinos, hasta ahora no disponible en el país. Su implementación permitirá contar con una potente herramienta cuyo poder predictivo es superior a los cultivos 2D, implicando una mejor traslación de los resultados a los modelos in vivo, contribuyendo a la reducción y/o reemplazo en el uso de animales de experimentación.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Celular/Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. CRISPO (Responsable), DAGHERO H., PAGOTTO RM, BOLLATI-FOGOLIN M (Responsable), CANCELA, S

Palabras clave: enteroides

Áreas de conocimiento:

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

### **Preclinical development of a nanotechnology-based aerosol with tocilizumab to fight COVID-19 (12/2021 - a la fecha)**

Co-responsable científica. Proyecto tripartito Institut Pasteur de Montevideo, Fiocruz y USP. The severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-CoV-2) has currently caused the pandemic with a high progressive speed and has been considered as the global public health crisis since the early 2020. The pathology of COVID-19 is characterized by the rapid replication of SARS-CoV-2, triggering an amplified immune response that may lead to cytokine storm, which frequently induces a severe inflammatory pulmonary response. There is an urgent need for effective and specific antiviral treatment, and despite the continuous efforts of researchers, there is still fragile success in this matter. In particular, patients with the most severe COVID-19 symptoms exhibit a hyper-inflammatory syndrome with high interleukin-6 (IL-6) serum levels when compared to patients with mild and moderate disease. It has been proposed that elevated IL-6 levels may be associated with greater disease severity and with worse clinical outcomes. Although intravenous (IV) and subcutaneous (SC) formulations of Tocilizumab (TCZ) has been used to treat the cytokine storm due to COVID-19, the pharmacokinetic profiles of the two formulations differ significantly. This reinforces the need for inhalatory TCZ formulations with pulmonary action. We hypothesized that a dry powder aerosol formulation could refine the TCZ efficacy and safety, reflecting greater lung bioavailability. For that, we will focus on nano-embedded microparticles (NEM), a promising approach to deliver nanoparticles to the lungs. NEM are smart lung targeted delivery systems able to provide non-invasive drug administration to achieve both local and systemic effects by aerosolizable powders. The research team from IPMontevideo will test the effectiveness of the developed formulations in mice infected with mouse hepatitis virus (MHV), a type 2 family RNA coronavirus similar to SARS-CoV-2.

5 horas semanales

Fiocruz-IPMontevideo-USP, Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institut Pasteur International Network, Francia, Apoyo financiero

Equipo: M. CRISPO (Responsable), AREVALO AP., Fabio Rocha Formiga (Responsable)

### **Bases moleculares de la meiosis: Regulación mediada por ARNs no codificantes largos (03/2022 - a la fecha)**

La meiosis es una división celular única que en los metazoarios forma parte del proceso de formación de células reproductoras, y es esencial para la continuidad de la especie. Durante la misma ocurren el apareamiento, recombinación y segregación de cromosomas homólogos, mediados por los complejos sinaptonémicos, y cuya alteración está en la base de numerosas patologías, incluyendo infertilidad y otras. A pesar de su enorme importancia, poco se sabe sobre las bases moleculares de los mecanismos de reconocimiento, apareamiento y recombinación meióticas; algunas evidencias sugieren participación de ARNs no codificantes. Los ARNs no codificantes largos (lncRNAs) son moléculas que no dirigen la síntesis de proteínas, presentes en todos los eucariotas. En vertebrados son particularmente abundantes en el testículo, y especialmente en células meióticas y posmeióticas, donde podrían desempeñar importantes roles regulatorios. En un proyecto anterior, empleando técnicas de secuenciación masiva (RNAseq) hemos generado un catálogo de los lncRNAs expresados en las distintas etapas a lo largo de la espermatogénesis del ratón. Nos proponemos ahora caracterizar un subgrupo de esos lncRNAs específicos o diferenciales de la meiosis, de modo de aportar información acerca de su posible rol en la regulación de los procesos meióticos como apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos, entre otros. Con ese fin, realizaremos estudios de localización mediante hibridación in-situ de ARNs (RNA-FISH) en colocalización con diversos componentes meióticos, evaluación de su presencia y distribución en testículos de ratones mutantes de pérdida de función con arresto meiótico y falla de apareamiento homólogo, y estudios funcionales de silenciamiento a través de interferencia de ARN (RNAi) in vivo en testículo para evaluar posibles consecuencias sobre la meiosis y la espermatogénesis. Finalmente, planeamos seleccionar algunos de esos ratones con

silenciamiento testicular de lncRNAs para estudios de RNAseq, con el objeto de descifrar alteraciones transcripcionales inducidas por dicho silenciamiento.

2 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. CRISPO, G. SCHLAPP, GEISINGER, A., MEIKLE MN, Pórfido JL, BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., TROVERO, María F., SANTIÑAQUE, FF, SOTELO SILVEIRA, J.

### **Estudio de la eficacia de una vacuna anti-leptospira en bovinos naturalmente expuestos a la infección (07/2021 - a la fecha)**

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica causada por especies patógenas del género *Leptospira*, que afecta a animales domésticos, silvestres y a humanos. La leptospirosis ha sido documentada en Uruguay, y en el caso del ganado bovino, tiene impacto en salud reproductiva produciendo abortos y aumentando los costos asociados al tratamiento y la asistencia veterinaria. Este género bacteriano presenta una enorme variedad antigénica, con >300 serovares identificados, resultando en virulencias y cursos clínicos diferentes. Los distintos serovares no inducen protección cruzada contra otros cuando se usan en formulaciones vacunales. Un proyecto multicéntrico de leptospirosis ha logrado recientemente la caracterización de >60 cepas autóctonas de *Leptospira* spp. aisladas de bovinos. Se identificaron al menos siete serovares diferentes, de los cuales sólo dos están presentes en las vacunas comerciales anti-leptospirosis para bovinos disponibles en Uruguay. Estas formulaciones incluyen cepas que probablemente sean antigénicamente distintas a las cepas circulantes en Uruguay. La prevención y el control de la infección en bovinos son necesarios para reducir el contagio entre bovinos, así como entre bovinos y otras especies incluyendo humanos. El objetivo general de este proyecto es evaluar la capacidad inmunogénica y protectora de una vacuna comercial anti-leptospirosis en terneras/vaquillonas Holstein naturalmente expuestas a la infección por *Leptospira* spp. mediante la evaluación longitudinal de la respuesta inmune inducida, de la eliminación de leptospirosis en orina y del impacto de la inmunización en los índices reproductivos. Los datos generados en este proyecto sentarán bases metodológicas firmes para el desarrollo de vacunas más eficaces incluyendo aislamientos autóctonos.

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad Mixta Pasteur INIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZARANTONELLI L (Responsable), Camila Ciuffo Duque, M. CRISPO, AREVALO AP.

### **Del laboratorio al campo: desarrollo de métodos diagnósticos y vacunas para el control de la neosporosis bovina (03/2021 - a la fecha)**

La neosporosis es una enfermedad parasitaria producida por el protozoario *Neospora caninum*. Se transmite tanto en forma vertical como horizontal, y su ciclo biológico presenta tres estadios: taquizoítos, bradizoítos y esporozoítos, un hospedero definitivo (cánidos) y uno intermediario (bovinos), si bien puede afectar a varias especies de mamíferos. Es considerada una de las principales enfermedades causantes de abortos en bovinos, estimándose en más de un billón de dólares las pérdidas económicas anuales a nivel mundial. Hemos realizado aislamientos de *N. caninum* a nivel nacional, demostrando que este protozoario presenta una alta variabilidad genética, y que los aislados nacionales difieren significativamente de las cepas de referencia utilizadas para el desarrollo de pruebas diagnósticas. Por tanto, un objetivo de este proyecto es la generación de un método diagnóstico con cepas nacionales y regionales que se adapte a la realidad de la región. Por otra parte una de las cepas aisladas es de muy baja virulencia, mostrando en modelos murinos que es capaz de proteger de la infección. De este resultado se desprende el segundo eje de este proyecto que es el desarrollo de vacunas para la neosporosis bovina, tanto a cepa atenuada natural con agregado de epitopes diferenciales (vacunas DIVA), así como la atenuación por manipulación

genética. Finalmente, se realizará el estudio de mecanismos de patogénesis de la neosporosis, con especial énfasis en la transmisión vertical y abortos, para lo cual se llevarán adelante estudios en modelo murino, y se evaluará también la respuesta inmune en ganado bovino durante el curso de la preñez.

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Interacciones Hospedero-Patógeno

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROBELLO, C. (Responsable) , MARIA E FRANCIA, ANDRES CABRERA, BERNA, L. , GREIF, G. , FARAL-TELLO, P. , Silveira, C.S. , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, VNOYA , M. CRISPO , AREVALO AP. , RAMMAURO, F. , Giannitti F

### **DaMPro-CoV-2: Drug Discovery Against the Major Protease of SARS-CoV-2 (10/2020 - a la fecha)**

So far, the nucleoside analogue Remdesivir is the only drug approved for the treatment of SARS-CoV-2. For a virus class with a high mutation rate, chemotherapy remains as a long-term, safe and complementary alternative to immunoprophylaxis. This multicentric and multidisciplinary drug discovery proposal aims at the identification and full characterization of inhibitors of the SARS-CoV-2 cysteine-dependent viral proteases.

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal (ProTeMCA)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institut Pasteur International Network, Francia, Apoyo financiero

Equipo: COMINI MA (Responsable) , LOPEZ V , M. CRISPO , BOLLATI-FOGOLIN M , PANTANO S , PRITSCH, O. , SALINAS G

### **PATHBIO - PRECISION PATHOBIOLOGY for DISEASE MODELS (07/2018 - 12/2021 )**

Mouse-based studies are essential for all Precision Medicine Initiatives (PMIs), which aim to transform current medical practice to personalized healthcare. Global PMIs will combine tens-of-thousands of human individual genetic profiles, deep phenotyping, and environmental exposures and life style behaviors to guide therapies more targeted and cost-effective than current "one-size-fits-all" strategies. Mouse models will be needed to provide efficient and accurate assessment of the scientific validity of such gene-environment correlations. Furthermore, the success of using genetically engineered mice to evaluate genetic disease hypotheses has encouraged the development of large-scale European and global projects making the mouse the most used animal model. However, the scientific community lacks sufficient human resources and expertise in mouse pathology to effectively and reproducibly characterize and validate these animal models; in particular the ability to confirm causation of identified human disease variants as pathogenic. Despite this increasing demand for mouse experts, there is a proven significant deficiency of specialised training opportunities for veterinary and medical pathologists and biomedical researchers to acquire the necessary expertise, especially formalized and recognized programs in Higher Education. In this scenario, no single European University has all the expertise, resources and personnel required to design and establish a strong educational program in Mouse Precision Pathobiology, which integrates pathology, anatomy, embryology, imaging, ontologies and informatics. For this reason several universities, research institution and companies, the three sides of the "knowledge triangle", have come together to establish PATHBIO, a Knowledge Alliance initiative, to develop a Virtual Learning Platform with innovative teaching material and to organize and deliver intensive specialized courses in Mouse Precision Pathobiology. The PATHBIO project also aims to design a Joint European Master Degree. The new degree program aims to become a benchmark Master qualification internationally in Mouse Precision Pathobiology.

1 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: M. CRISPO , J. Ruberte París (Responsable)



**isCoVDe (In silico Coronaviruses Decoy): Engineering an ACE2 derived polypeptide for label-free, real-time detection on a smartphone device and therapeutic intervention. (07/2020 - 07/2021 )**

The current pandemic of CoV urges for therapeutic options and fast, and cheap diagnosis in alternative to the PCR based technology. We propose characterizing a newly designed polypeptide based on ACE2, which could be the base of detection devices adapted to smartphones and harbors the potential for therapeutic intervention. Focusing on ACE2 overcomes viral mutations, extending the applicability to this and other Coronaviruses.

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal (ProTeMCA)  
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institut Pasteur International Network, Francia, Apoyo financiero

Equipo: PANTANO S (Responsable) , M. CRISPO , BOLLATI-FOGOLIN M , COMINI MA , PRITSCH, O. , MALACRIDA L.

**Evaluación por imagenología molecular del diabody anti-Tn en modelo murino de cáncer de pulmón (08/2014 - 04/2021 )**

Tesis de maestría. Premio de la Embajada Francesa de Uruguay a la mejor tesis de maestría defendida en 2021. Este proyecto tiene como principal objetivo desarrollar la plataforma de imagenología de la Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio en el Institut Pasteur de Montevideo.

4 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biotecnología en Animales de Experimentación  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E OSINAGA , AP ARÉVALO , VICTORIA CALZADA

Areas de conocimiento:

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

**Nuevas estrategias para la criopreservación de ovocitos y embriones ovinos producidos in vitro. (12/2015 - 02/2021 )**

Tesis de Doctorado de Pedro Claudino dos Santos enmarcada en la línea de investigación de la Unidad. Co-tutora.

2 horas semanales

Instituto de Reproducción Animal , IRAUy

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Beca

Equipo: A. MENCHACA , P. DOS SANTOS-NETO (Responsable)

**Desarrollo de un dispositivo óptico para el diagnóstico rápido y portable de SARS- CoV2 con proteínas ingenierizada (03/2020 - 12/2020 )**

La expansión pandémica ocasionada por el SARS-CoV2 llama a fortalecer los enfoques interdisciplinarios destinados a producir respuestas terapéuticas contra la infección viral para la cual no hay tratamientos específicos aprobados. Desarrollar métodos para la detección barata, rápida y confiable de SARS-CoV2 es extremadamente importante para limitar el contagio y apoyar las medidas basadas en la epidemiología. En lugar de generar anticuerpos contra un epítipo viral eventualmente variante, buscamos diseñar un polipéptido que imite el principal blanco viral para el reconocimiento y la invasión de la célula huésped. Tal polipéptido recombinante es prometedor tanto para aplicaciones de diagnóstico (como base para dispositivos de detección), como terapéuticas (neutralización viral).

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal  
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Fundación Manuel Pérez, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MALACRIDA L. (Responsable) , PANTANO S (Responsable) , M. CRISPO , COMINI MA ,  
BOLLATI-FOGOLIN M

#### **Diseño y producción de nuevas variantes de la hormona foliculo estimulante (FSH) para su empleo en especies de interés productivo (09/2016 - 09/2020 )**

La producción industrial de ganado para consumo de carne y otros productos (leche, lana, etc.) está hoy en día estrechamente ligada a la eficacia de biotecnologías reproductivas (inseminación artificial y superovulación). En estas técnicas, hormonas de la reproducción son empleadas para estimular la función ovárica de la hembras con el fin de incrementar las chances de fecundación. Actualmente, las hormonas reproductivas disponibles en el mercado se obtienen de fuentes naturales lo cual trae asociados problemas de estabilidad, baja y variable potencia biológica, riesgo de contaminación con agentes adventicios y alto costo de producción, entre otros. Estudios previos de análisis de secuencias y simulación molecular conducidos por miembros de esta Alianza indican que es altamente factible la generación de nuevas variantes de hormonas recombinantes con propiedades biológicas y comerciales mejoradas. Mediante una aproximación multidisciplinaria que involucra estudios de modelado molecular, con la tecnología del ADN recombinante, la ingeniería de proteínas y la optimización de los procesos de producción de proteínas a pequeña escala este proyecto tiene por objetivo el diseño y producción de hormonas recombinantes de alto valor agregado y con aplicaciones en el mercado de la reproducción ganadera y veterinaria. Se prevé que el producto generado en este proyecto ofrezca ventajas económicas y biológicas respecto a las opciones disponibles en el mercado que, al corto plazo puedan impactar directamente en la economía nacional y regional.

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. BOLLATI FOGOLIN (Responsable) , M. COMINI , S. PANTANO , ABREU C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Hormonas reproductivas

#### **Desarrollo de inoculantes para la movilización del fósforo como insumo en la producción agrícola (06/2015 - 08/2019 )**

En el contexto mundial, regional y nacional, existe una creciente preocupación por el recurso fósforo (P) en los ecosistemas naturales y en los agroecosistemas. El P es esencial para la vida y es el segundo nutriente limitante para el crecimiento vegetal luego del nitrógeno. Los suelos del Uruguay presentan niveles de P disponible insuficientes para la mayoría de los cultivos y la estrategia histórica para levantar esta limitante ha sido el agregado de fertilizante fosfatado -insumo netamente importado- con fuerte impacto en los costos de producción y en la salud ambiental. A nivel mundial, estos fertilizantes son elaborados a partir de roca fosfórica, un recurso finito y no renovable. Esta forma de suministro de P resulta ineficiente, dado que se vuelve rápidamente no disponible para las plantas por reacciones que lo inmovilizan en el suelo, en formas orgánicas e inorgánicas. Los microorganismos del suelo cumplen un rol en el ciclo biogeoquímico del P, mediando en la fitodisponibilidad de este nutriente. A partir de este concepto, el proyecto tuvo como objetivo general el desarrollo de un inoculante (biofertilizante) basado en microorganismos del suelo capaces de incrementar la disponibilidad de P para el cultivo de soja, a partir del reservorio del suelo. El modelo de gestión del proyecto (ANII-Alianzas) fue fundamental para el logro del producto, al reunir un consorcio académico-empresarial con actores del sector público (INIA, Institut Pasteur Montevideo) y actores del sector industrial (Calister S.A., Lafoner S.A., Lage&Cia S.A.).

4 horas semanales

INIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: AP ARÉVALO , H NAYA , N. ALTIER (Responsable)  
Palabras clave: fosforo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioinsumos

**Development of a Knock-Out sheep model for the study of human deafness (01/2017 - 08/2019 )**

Generación de ovejas knock-out mediante CRISPR/Cas9 como modelo de patología humana  
5 horas semanales  
Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Harvard, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo: M. CRISPO , MENCHACA, A (Responsable) , P.C. DOS SANTOS NETO , CUADRO F. , M Souza  
Palabras clave: Edición génica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Producción de animales Genéticamente Modificados

**Influencia de la progesterona en el desarrollo folicular sobre la maduración y fertilidad ovocitaria en ovinos (08/2014 - 07/2018 )**

Proyecto de maestría. Co-tutora.  
2 horas semanales  
Instituto de Reproducción Animal , IRAUy  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca  
Equipo: A. MENCHACA , F. CUADRO (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / fertilidad

**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 (03/2015 - 07/2018 )**

Proyecto de Maestría. Co-tutora.  
2 horas semanales  
Instituto de Reproducción Animal , IRAUy  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca  
Equipo: A. MENCHACA , N. BARRERA (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

**Desarrollo y validación de procesos para el estudio y valorización de nutraceuticos: creación de la primera empresa uruguaya del tipo (10/2015 - 12/2017 )**

Desarrollo y validación de procesos para el estudio y valorización de nutraceuticos: creación de la

primera empresa uruguaya del tipo  
2 horas semanales  
Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Patologías Metabólicas del Envejecimiento  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: M. BOLLATI-FOGOLÍN , C. ESCANDE (Responsable) , C. BATTYHANNY , P. GARAT  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / nutracéuticos

**Inmunoterapia anti-cáncer de colon utilizando antígenos de Trypanosoma cruzi (11/2008 - 12/2017 )**

Colaboración en manejo de ratones, inmunizaciones, sangrado, administración de células tumorales, recolección de muestras.  
2 horas semanales  
Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Oncología Molecular  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: E OSINAGA (Responsable) , L MONIN , E BERRIEL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / cancer

**Trypanothione biosynthesis as a basis for drugs against trypanosomes (03/2009 - 12/2017 )**

Colaboración en el manejo de ratones, administración de parásitos, extracción de muestras.  
2 horas semanales  
Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de los tripanosomas  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Equipo: M COMINI (Responsable) , A MEDEIROS , G. FERNÁNDEZ  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / biología redox

**Toxicología ambiental aplicada: evaluación del riesgo por exposición a estrógenos ambientales antropogénicos en un modelo murino transgénico Oct4-GFP (11/2011 - 12/2017 )**

Toxicología ambiental  
5 horas semanales  
Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: V. PORRO , G. FERNÁNDEZ , H. RODRIGUEZ , R. PAGOTTO , M. BOLLATI-FOGOLÍN (Responsable)

**Estudio de los mecanismos responsables de potenciales efectos probióticos de la cepa Lactobacillus rhamnosus CNCM I-3690 (03/2012 - 07/2017 )**

Proyecto de doctorado.  
2 horas semanales  
Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Danone, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. GROMPONE (Responsable), AP MULET, P JACQUES

Areas de conocimiento:

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

**EMU: Aquisicao de Equipamentos Multi-usuarios para Criopreservacao, transgenese e Educacao a Distancia na area da Ciencia de Animais de Laboratorio (09/2009 - 09/2014 )**

x

2 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M. CRISPO

**Estudio de la actividad hipolipemiante y actividad anti-inflamatoria de los componentes del extracto acuoso de pericarpio derivado de girasol violeta (eagv) (10/2013 - 08/2014 )**

x

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

ANTIL S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M BOLLATI, R. PAGOTTO, G FERNÁNDEZ-GRANJA, C. BATTYANNY

Areas de conocimiento:

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

**Una innovación tecnológica para la reproducción ovina en Uruguay: producción in vitro de embriones y su aplicación a gran escala. (03/2012 - 03/2014 )**

x

2 horas semanales

Instituto de Reproducción Animal, IRAUy

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Union Agriculture Group, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: N. BARRERA, MENCHACA, A (Responsable), P. DOS SANTOS, F. CUADRO

Palabras clave: vitrificación

**Rol de la IL-17 en la inmunoprotección de las mucosas de vías respiratorias. (01/2008 - 01/2014 )**

Colaboración en cría y mantenimiento de línea KO IL-17. Criopreservación de embriones y semen.

1 horas semanales

Instituto de Higiene, Laboratorio de Biotecnología

Investigación

Otros

Concluido

Equipo: AP ARÉVALO, JA CHABALGOITY (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / IL-17

**Estudio de la inocuidad tras la ingesta aguda de dos cepas probióticas en ratones BALB/CJ inmunocompetentes e inmunodeprimidos (02/2013 - 08/2013 )**

x

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Biopolis, España, Apoyo financiero

Equipo: AP MULET , M. BOLLATI-FOGOLÍN (Responsable) , K. PERELMUTER , R. PAGOTTO

Areas de conocimiento:

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

**Rol de los Progenitores Endoteliales Circulantes provenientes de la médula ósea (EPCs) en la Neovascularización Tumoral del LNH. Modelo murino (03/2011 - 03/2013 )**

x

1 horas semanales

Hospital de Clinicas - UdelaR , Departamento Básico de Medicina

Investigación

Otros

Concluido

Equipo: D. LEAL (Responsable) , C. TOURIÑO , AP AREVALO

**Fortalecimiento de plataformas de produccion de biomodelos murinos en ambiente controlado para uso en investigacion, control de medicamentos y diagnostico (03/2010 - 03/2013 )**

x

5 horas semanales

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , DILAVE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: AP ARÉVALO , G FERNÁNDEZ , E POCHINTESTA (Responsable) , A FERNÁNDEZ , H DELORENZI , M CASTRO , MH GUARINO , N DANATRO

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / animales de experimentacion

**Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores (03/2011 - 03/2013 )**

x

2 horas semanales

IIBCE , Instituto de Biología, Sección Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCHLAPP G , A GEISINGER (Responsable) , R RODRÍGUEZ CASURIAGA , C CAPOANO , GONZÁLEZ LÓPEZ E. , A GOLDMAN , G LASSABE , BENAVENTE, R. , G FOLLE , F SANTIÑAQUE

**Creación de un consorcio internacional para la evaluación preclínica de cepas probióticas destinadas a prototipos alimentarios lácteos. (07/2010 - 03/2013 )**

x

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Valorización

Desarrollo

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:4

Equipo: G. GROMPONE (Responsable) , M ARMAND UGON , D. RAMON , H NAYA

**Desarrollo de modelos transgénicos mediante transferencia nuclear de células somáticas en ovinos (02/2011 - 02/2013 )**

x

15 horas semanales

Instituto de Reproducción Animal de Uruguay , IRAUy

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: T DE CASTRO , A MENCHACA (Responsable) , E PAILHOX

Palabras clave: Transgenesis ovinos

Areas de conocimiento:

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

#### **Nuevas alternativas para la criopreservación de gametos en hembras rumiantes (02/2011 - 02/2013)**

x

5 horas semanales

Instituto de Reproducción Animal de Uruguay , IRAUy

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: M VILARIÑO (Responsable) , A MENCHACA

Palabras clave: Fertilización In Vitro ovinos vitrificación

Areas de conocimiento:

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

#### **Generación, caracterización y posible aplicación de una línea transgénica murina reportera para la quimioterapia CXCL2 (09/2010 - 12/2012)**

Proyecto de Doctorado PROINBIO financiado con modalidad de ley de donaciones por empresas (Eleco, ASM). Administrado por Fundación Manuel Quintela.

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: M RUMBO , AM FERREIRA

Palabras clave: Transgenesis

#### **Oxitocina y variabilidad en el comportamiento parental (06/2010 - 06/2012)**

x

2 horas semanales

Facultad de Medicina-UdelaR , Departamento de Fisiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D. OLAZABAL (Responsable) , M SEÑORALE , BENECH, JC.

#### **Generación de un modelo murino de cáncer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen HER-2/NEU (06/2009 - 06/2011)**

x

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: V. PORRO , M. BOLLATI FOGOLIN (Responsable) , G SCHLAPP , G. FERNÁNDEZ

Palabras clave: cancer Her 2-Neu

Areas de conocimiento:

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

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **Responsable (08/2006 - a la fecha )**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio  
45 horas semanales

## **DOCENCIA**

### **Curso interno manejo de animales de experimentación (04/2021 - 06/2021 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Manejo ético de animales de experimentación, 20 horas, Teórico-Práctico

### **Biotecnología Animal. Carrera de Licenciatura en Biotecnología (05/2021 - 05/2021 )**

Grado

Invitado

### **CABBIO (04/2021 - 04/2021 )**

Doctorado

Invitado

### **Curso internacional (12/2019 - 12/2019 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Generación de animales Genéticamente Modificados y sus aplicaciones, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Animales Genéticamente Modificados

### **Curso interno manejo de animales de experimentación (03/2019 - 03/2019 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Genética de roedores, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Experimentación Animal

### **Programa de posgrado de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL (10/2018 - 10/2018 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Animales Genéticamente Modificados, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Produccion de animales Genéticamente Modificados

### **UDELAR-PEDECIBA (10/2018 - 10/2018 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Animales de Laboratorio, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Produccion de animales Genéticamente Modificados

### **Curso internacional (09/2018 - 09/2018 )**

Especialización



Responsable

Asignaturas:

Generación de Animales Genéticamente Modificados, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Biología Molecular, Celular y Bioquímica (06/2018 - 06/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioingeniería Molecular y Celular, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **PREMASUL (05/2018 - 05/2018 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Métodos Alternativos al uso de Animales de Experimentación: Evaluación in vitro de irritación (TG 439) y sensibilización cutánea (TG 442E), 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Curso internacional (10/2017 - 10/2017 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Cell and Animal Models for drug discovery, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Curso interno manejo de animales de experimentación (03/2017 - 03/2017 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Genética de roedores, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **CABBIO (08/2016 - 09/2016 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Modificaciones genéticas en ratones, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Curricula Fac de Veterinaria UdelaR (10/2015 - 10/2015 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Genética de Roedores y su Control, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (09/2015 - 09/2015 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

ADVANCES IN THE GENERATION OF GENETICALLY MODIFIED ANIMAL MODELS, 40 horas,

Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Programa de posgrado de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL (09/2014 - 09/2014 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Generación de animales transgénicos, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Biotecnología (06/2014 - 06/2014 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Células madre embrionarias, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Curso interno manejo de animales de experimentación (03/2014 - 03/2014 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (03/2014 - 03/2014 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Genética de roedores, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Biotecnología (07/2013 - 07/2013 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Células madre embrionarias: Uso y perspectivas, 4 horas, Teórico

**Curso interno manejo de animales de experimentación (03/2013 - 03/2013 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones, 20 horas,

Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (10/2012 - 10/2012 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Genética de Roedores y sus modificaciones, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Biotecnología (06/2012 - 06/2012 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Células madre embrionarias: Uso y perspectivas, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (05/2012 - 05/2012 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Micromanipulación de embriones y transgénesis en animales de experimentación, 2 horas, Teórico

**Curso interno Instituto Pasteur de Montevideo (03/2012 - 03/2012 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones

**AMSUD Pasteur (12/2011 - 12/2011 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

GENETICS OF LABORATORY RODENTS, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado por PEDECIBA (10/2011 - 10/2011 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Genética de Roedores y sus modificaciones, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Biotecnología ORT (06/2011 - 06/2011 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Células madre embrionarias: Uso y perspectivas, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado por PEDECIBA (02/2011 - 02/2011 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Generación de animales transgénicos en Uruguay, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Cryopreservation of mouse germplasm (11/2010 - 11/2010)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

CRIOPRESERVATION OF MOUSE GERMPLASM, 45 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado por PEDECIBA (10/2010 - 10/2010)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Genetica de Roedores y sus modificaciones, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**PROINBIO (08/2010 - 08/2010)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Generación de un modelo murino para el estudio de inmunidad innata, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Curso de Posgrado IRAUy (06/2010 - 06/2010)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Biotecnologías de la Reproducción, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnologia de la Reproducción

**PROINBIO (05/2010 - 05/2010)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Curso de Técnicas de Experimentacion Animal, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (11/2009 - 11/2009)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Salud, Bienestar y Produccion de Animales de Laboratorio, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**EMBO (11/2008 - 12/2008)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

GENETICS OF LABORATORY RODENTS, 45 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado por PEDECIBA (11/2008 - 11/2008 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Temas en Biología de la Reproducción. Fertilización in vitro y transgénesis, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fertilización In Vitro

**Doctorado por PEDECIBA (11/2008 - 11/2008 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Salud, Bienestar y Producción de Animales de Laboratorio, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado por PEDECIBA (11/2007 - 11/2007 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Salud, Bienestar y Producción de Animales de Laboratorio / 15 hs sem. / Teórico, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**PROINBIO (03/2007 - 03/2007 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Producción de ratones transgénicos, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado por PEDECIBA (12/2006 - 12/2006 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Temas en Biología de la Reproducción - Clase: Fertilización in vitro y transgénesis, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Institut Pasteur de Montevideo/Instituto de Reproducción Animal de Uruguay, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (10/2018 - 12/2019)**

Fertilización in vitro en ovinos

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Fertilización in vitro

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (07/2018 - 12/2019)**

Electroporación de cigotos murinos mediante el sistema CRISPR  
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (01/2019 - 05/2019)**

Diseño y análisis de sistema CRISPR  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (11/2017 - 11/2017)**

Criopreservación y Transferencia de Embriones murinos  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / criopreservación

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (11/2017 - 11/2017)**

Diseño y análisis de CRISPR  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (11/2016 - 11/2016)**

Manejo de bioterio BSL2  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / modelos murinos BSL2

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (10/2016 - 10/2016)**

Criopreservación y transferencia de embriones  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (04/2016 - 05/2016)**

Tecnologías Transgénicas  
16 horas semanales

Microinyección pronuclear  
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición Génica

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (03/2014 - 03/2014)**

Pasantía en transferencia de embriones murinos  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (08/2011 - 02/2012)**

Entrenamiento en Gestión de Bioterios  
40 horas semanales

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (06/2009 - 06/2011)**

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (02/2011 - 02/2011)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (04/2009 - 03/2010)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (11/2008 - 12/2009)**

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

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (04/2009 - 04/2009)**

Transferencia de embriones en ratones - Carol Fagúndez.  
40 horas semanales

**Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (10/2008 - 10/2008)**

Criopreservación de embriones y semen. Transferencia de embriones-Giuliana Veigas.  
40 horas semanales

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Criopreservación de embriones y esperma (11/2007 - a la fecha )**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Generación de quimeras en murinos mediante recombinación homóloga en células madre embrionarias (03/2008 - a la fecha )**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Transgenesis y Edición Génica en roedores y ovinos (08/2007 - a la fecha )**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Actividad biológica de biofármacos bajo normas GLP (03/2008 - a la fecha )**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Efectos inmunomoduladores en probióticos (04/2009 - 03/2014 )**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Probióticos

**Clonación (02/2012 - 04/2012 )**

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**Clonación en ovinos (05/2012 - 05/2012 )**

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

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Generación de quimeras en murinos mediante recombinación homóloga en células madre embrionarias (01/2008 - 01/2008 )**

MD ANDERSON Cancer Center, Unidad de Transgenesis

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Gerencia de Bioterios SPF de Roedores (09/2005 - 07/2006 )**

Institut Pasteur de Paris, Unidad de Genética Funcional del Ratón

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bioterios



**Generación de ratones genéticamente modificados por microinyección pronuclear y microinyección de células madre embrionarias (09/2005 - 07/2006 )**

Institut Pasteur de Paris, Unidad de Genética Funcional del Ratón

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biotecnología de la Reproducción

**Generación de ratas genéticamente modificados por microinyección pronuclear (11/2005 - 11/2005 )**

Hospital Dieu, Nantes, Francia, INSERM UMR 643

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro del Consejo Asesor Académico del IPMontevideo (03/2021 - a la fecha )**

Institut Pasteur de Montevideo, Dirección

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Evaluadora experta del ERB (Sistema Nacional de Bioseguridad): Sistema que reúne a los organismos encargados de autorizar en Uruguay la introducción, el uso y la manipulación de vegetales genéticamente modificados y sus partes (03/2020 - a la fecha )**

Comisión Nacional de Bioseguridad, Evaluación del Riesgo en Bioseguridad

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

**Integrante Comité de Ética en el Uso de Animales (CEUA) (06/2008 - a la fecha )**

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica / Ética en experimentación animal

**Integrante Comité de Ética en el Uso de Animales (CEUA) (04/2011 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Integrante de la Comisión de Equipos Comunes del IPMontevideo (01/2016 - 12/2020 )**

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanal

**Consejera del IPMontevideo (08/2014 - 12/2020 )**

Institut Pasteur de Montevideo

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro del Comité Científico CEMIB-Unicamp (08/2010 - 12/2018 )**

Universidad de Campinas, Centro Multidisciplinar para Investigación Biológica (CEMIB)

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de Comité de Articulación Interinstitucional (CAI) para la evaluación de eventos vegetales genéticamente modificados (01/2009 - 12/2017 )**

GNBio, Gabinete Nacional de Bioseguridad

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Integrante de la Comisión de Espacios (01/2008 - 01/2015 )**

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

**Representante Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA) (10/2010 - 10/2014 )**

Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

Participación en consejos y comisiones

**Representante del IP Montevideo en la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (03/2007 - 07/2011 )**

AUCYTAL, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

**Integrante del Consejo de Instituto (04/2011 - 07/2011 )**

Institut Pasteur de Montevideo

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de comisión de redacción de proyecto de ley de experimentación animal (10/2008 - 04/2009 )**

DICYT

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

**Delegada del IP Montevideo (03/2007 - 12/2007 )**

Comité Nacional de Coordinación, DINAMA PNUMA GEF

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioseguridad

**Representante del IP Montevideo (03/2006 - 03/2007 )**

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

Participación en consejos y comisiones

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 12 horas

## Producción científica/tecnológica

Desde 2006 monté la Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio (UBAL) en el Institut Pasteur y conformé el equipo de investigación que dirijo (hoy con más de una decena de integrantes). Allí generamos animales genéticamente modificados por transgénesis y por CRISPR, utilizando la producción de embriones, micromanipulación embrionaria y otras tecnologías que no estaban disponibles en este formato en nuestro país. Esta plataforma tecnológica la armé para dar soporte a investigadores de Uruguay y la región, desarrollando modelos animales para el estudio del cáncer, enfermedades neurodegenerativas, patologías del sistema inmune, entre otras, contando hoy con más de 20 modelos animales disponibles. Esta Unidad es actualmente un modelo regional reconocido a nivel internacional, albergando cerca de 5.000 ratas y ratones. Las tecnologías que he incorporado o desarrollado las aplicamos en biomedicina, industria farmacéutica y producción animal en el sector agropecuario. Entre otros avances en 2014 incorporé la herramienta CRISPR a Uruguay, absolutamente revolucionaria para la edición del genoma. Con esta tecnología he publicado diversos artículos generando modelos animales de interés con impacto destacado en el ámbito científico, como por ejemplo las ovejas KO para miostatina que formó parte del 10% de los artículos más citados en Plos One en 2017, así como me ha permitido establecer colaboraciones con investigadores de diversos países que requieren de nuestro aporte. He formado varios estudiantes de posgrado, y más de 30 técnicos especialistas en estas tecnologías (algunos de ellos trabajando hoy en el ámbito privado y otros en el equipo que dirijo). He organizado cursos internacionales e impartido conferencias en varios países relacionadas a mi disciplina, logrando cierto reconocimiento internacional. Soy miembro extranjero de la Academia Veterinaria

de Francia. He sido por varios años miembro del Board de la International Society for Transgenic Technologies, la organización de mayor prestigio en esta disciplina. Soy actualmente miembro de diversos Comités Científicos de organismos internacionales como ARRIGE, UNU-Biolac y Comités regionales de asesoramiento para la creación de plataformas similares a la nuestra. Asesoro a la UNESCO en esta temática. Estos logros también han tenido cierto reconocimiento local, como el Premio de la Academia Nacional de Veterinaria recibido en 2009 y 2017. Recientemente he incorporado la imagenología in vivo como herramienta para mejorar sustancialmente la evaluación de los modelos animales generados, así como un área BSL2 para trabajar con modelos murinos patógenos bajo condiciones controladas. Durante la pandemia he dedicado esfuerzos significativos a testear algunas drogas en un modelo murino de infección por coronavirus, lo que ha redundado en publicaciones, una tesis de doctorado en marcha y un proyecto en colaboración con Fiocruz y USP. Uno de estos artículos está entre los 100 artículos más leídos en Scientific Reports en 2021, año en el que se publicaron más de 24.530 artículos en esta revista. En suma, conduzco una Unidad tecnológica en constante desarrollo al mejor nivel internacional, he conformado un buen equipo de técnicos e investigadores de manera exitosa, y todo esto ha permitido colocar al Instituto Pasteur como referencia regional en la producción de modelos animales para el estudio de diversas patologías humanas o vinculados a la producción agropecuaria.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Generation and characterization of Ccdc28b mutant mice links the Bardet-Biedl associated gene with mild social behavioral phenotypes (Completo, 2022)**

MATÍAS FABREGAT , SOFÍA NIÑO-RIVERO , SABRINA POSE , MAGDALENA CÁRDENAS-RODRÍGUEZ , MARIANA BRESQUE , KARINA HERNÁNDEZ , VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE , GERALDINE SCHLAPP , MARTINA CRISPO , PATRICIA LAGOS , NATALIA LAGO , CARLOS ESCANDE , FLORENCIA IRIGOÍN , JOSE L. BADANO

PLoS Genetics (E), v.: 18 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 15537404

DOI: [10.1371/journal.pgen.1009896](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009896)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pgen.1009896>

Scopus'

##### **Global proteomic analysis of preimplantational ovine embryos produced in vitro (Completo, 2022)**

JOSÉ RENATO PASSOS , DENISE GUERREIRO , KAMILA OTÁVIO , PEDRO DOS SANTOS?NETO , MARCELA SOUZA?NEVES , FEDERICO CUADRO , RICHARD NUÑEZ?OLIVERA , MARTINA CRISPO , MARIA JÚLIA BEZERRA , RENATO SILVA , LARITZA LIMA , JOSÉ RICARDO FIGUEIREDO , IVAN BUSTAMANTE?FILHO , ALEJO MENCHACA , ARLINDO MOURA

Reproduction in domestic animals (1990), 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 09366768

DOI: [10.1111/rda.14122](https://doi.org/10.1111/rda.14122)

<http://dx.doi.org/10.1111/rda.14122>

Scopus'

##### **In Vivo Evaluation of Sgc8-c Aptamer as a Molecular Imaging Probe for Colon Cancer in a Mouse Xenograft Model (Completo, 2022)**

ANA PAULA ARÉVALO , ROMINA CASTELLI , MANUEL IBARRA , MARTINA CRISPO , VICTORIA CALZADA

International journal of molecular sciences (Online), v.: 23 p.:2466 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms23052466](https://doi.org/10.3390/ijms23052466)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijms23052466>

Scopus'

##### **CRISPR en Uruguay: ovejas, ratones y moscas (Resumen, 2021)**

MENCHACA, A , M. CRISPO , Fresia P  
Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 10221301  
[https://ojs.alpa.uy/index.php/ojs\\_files/announcement/view/1](https://ojs.alpa.uy/index.php/ojs_files/announcement/view/1)  
Resumen presentado al 7º Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

latindex

**Ovarian superstimulatory response and embryo development using a new recombinant glycoprotein with eCG-like activity in mice (Completo, 2021)**

M. CRISPO , MEIKLE MN , G. SCHLAPP , MENCHACA, A  
Theriogenology, v.: 164 1 , p.:31 - 35, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Superovulación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

DOI: [//doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.01.012](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.01.012)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0093691X21000376>

Scopus

**AID overexpression leads to aggressive murine CLL and non-Ig mutations that mirror human neoplasms. (Completo, 2021)**

PABLO ELÍAS MORANDE , XIAO-JIE YAN , JULIETA HAYDEE SEPULVEDA-YANEZ , NOÉ SEIJA , MARIA ELENA MARQUEZ , NATALIA SOLEDAD SOTELO , CECILIA ABREU , MARTINA CRISPO , GABRIEL FERNÁNDEZ-GRANA , NATALIA REGO , THERENCE BOIS , STEPHEN PATRICK METHOT , FLORENCIA PALACIOS , VICTORIA REMEDI , KANTI R RAI , ALEJANDRO BUSCHIAZZO , JAVIER MARCELO DI NOIA , MARCELO ALEJANDRO NAVARRETE , NICHOLAS CHIORAZZI , OPPEZZO P

Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Online, v.: 138 3 , p.:246 - 258, 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United States

ISSN: 15280020

DOI: [10.1182/blood.2020008654](https://doi.org/10.1182/blood.2020008654)

<http://dx.doi.org/10.1182/blood.2020008654>

Scopus

**Ivermectin reduces in vivo coronavirus infection in a mouse experimental model (Completo, 2021)**

A. P. ARÉVALO , R. PAGOTTO , J. L. PÓRFIDO , H. DAGHERO , M. SEGOVIA , K. YAMASAKI , B. VARELA , M. HILL , J. M. VERDES , M. DUHALDE VEGA , M. BOLLATI-FOGOLÍN , M. CRISPO  
Scientific Reports, v.: 11 p.:7132 2021

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-021-86679-0](https://doi.org/10.1038/s41598-021-86679-0)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-021-86679-0>

Este paper está entre los 100 artículos más leídos en Scientific Reports en 2021, año en el que se publicaron mas de 24.530 papers en este journal. "Scientific Reports published more than 24,530 papers in 2021, and so a position in the top 100 most downloaded articles is an extraordinary achievement ? your science is of real value to the research community. You can access all the most downloaded articles within this category by visiting our Overall Top 100 page"

Scopus

**SPATS1 (spermatogenesis-associated, serine-rich 1) is not essential for spermatogenesis and fertility in mouse (Completo, 2021)**

CARLOS A. CAPOANO , LUIS ADRIÁN ORTIZ-LAQUINTANA , ROSANA RODRÍGUEZ-CASURIAGA , MARTINA CRISPO , GERALDINE SCHLAPP , MARÍA NOEL MEIKLE , ANA PAULA MULET , RICARDO BENAVENTE , ADRIANA GEISINGER

PLoS ONE, v.: 16 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0251028](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251028)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0251028>

Scopus

**Human hydatid cyst fluid-induced therapeutic anti-cancer immune responses via NK1.1+ cell activation in mice (Completo, 2021)**

EDGARDO BERRIEL, TERESA FREIRE, CAROLINA CHIALE, ERNESTO RODRÍGUEZ, GABRIEL MORÓN, GABRIEL FERNÁNDEZ-GRAÑA, MARTINA CRISPO, NORA BEROIS, EDUARDO OSINAGA

Cancer Immunology Immunotherapy, v.: 70 p.:3617 - 3627, 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 03407004

DOI: [10.1007/s00262-021-02948-x](https://doi.org/10.1007/s00262-021-02948-x)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00262-021-02948-x>

Scopus'

**GENERATION D'ANIMAUX GENETIQUEMENT MODIFIES EN AMERIQUE DU SUD (Completo, 2021)**

M. CRISPO, MENCHACA, A., G. SCHLAPP, MEIKLE MN

Bulletin de l'Academie veterinaire de France, p.:1 - 6, 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Bulletin de l'Academie Veterinaire de France

Escrito por invitación

ISSN: 00014192

DOI: [10.3406/bavf.2021.70957](https://doi.org/10.3406/bavf.2021.70957)

[https://academie-veterinaire-defrance.org/fileadmin/user\\_upload/Publication/Bulletin-AVF/BAVF\\_2021/](https://academie-veterinaire-defrance.org/fileadmin/user_upload/Publication/Bulletin-AVF/BAVF_2021/)

Artículo publicado para el ingreso como miembro extranjero de la Academia Veterinaria Francesa

[https://academie-veterinaire-defrance.org/fileadmin/user\\_upload/Publication/Bulletin-AVF/BAVF\\_2021/crispo\\_anim\\_genet\\_modif\\_bavf\\_2021.pdf](https://academie-veterinaire-defrance.org/fileadmin/user_upload/Publication/Bulletin-AVF/BAVF_2021/crispo_anim_genet_modif_bavf_2021.pdf)

Scopus'

**Local influence of the corpus luteum on the ipsilateral oviduct and early embryo development in the ewe (Completo, 2020)**

Graña-Baumgartner, MEIKLE, A., M. CRISPO, A. Fernandez-Foren, K. Neimaur, NATALIBETH BARRERA, CUADRO F., P.C. DOS SANTOS NETO, D. BOSOLASCO, NÚÑEZ-OLIVERA, R., MENCHACA, A., V. de Brun

Theriogenology, v.: 151 p.:7 - 15, 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

DOI: [//doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.03.028](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.03.028)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0093691X20301941?dgcid=coauthor>

Scopus'

**Colony aging affects the reproductive performance of Swiss Webster females used as recipients for embryo transfer (Completo, 2020)**

G. SCHLAPP, MEIKLE MN, SILVA C, G. FERNÁNDEZ-GRAÑA, MENCHACA, M. CRISPO

Animal Reproduction, v.: 17 4, 2020

Palabras clave: Reproduccion Transferencia de embriones ratón

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18069614

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1984-3143-AR2020-0524>

<https://www.animal-reproduction.org/article/doi/10.1590/1984-3143-AR2020-0524>

Scopus'

**Otoferlin gene editing in sheep via CRISPR-assisted ssODN-mediated Homology Directed Repair (Completo, 2020)**

MENCHACA, A., P.C. DOS SANTOS NETO, M. SOUZA-NEVES, MULET, A.P., L. TESSON, V. Chenouard, A. Guiffès, J. M. Heslan, M. Gantier, I ANEGON, M. CRISPO

Scientific Reports, v.: 10 p.:5995 2020

Palabras clave: Crispr OTOF ovejas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62879-y>

<https://www.nature.com/articles/s41598-020-62879-y>

Scopus<sup>®</sup>

**Long-Term Effect of Environmental Enrichment on Reproductive Performance of Swiss Webster Mice and Their Female Offspring (Completo, 2020)**

MEIKLE MN, AREVALO, AP., G. SCHLAPP, G. FERNÁNDEZ-GRAÑA, MENCHACA, A, M. CRISPO  
Animals, v.: 10 8, p.:1438 2020

Palabras clave: Enriquecimiento ambiental Roedores Bienestar animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Bienestar animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20762615

DOI: <https://doi.org/10.3390/ani10081438>

<https://www.mdpi.com/2076-2615/10/8/1438/htm>

Scopus<sup>®</sup>

**CRISPR in livestock: From editing to printing (Completo, 2020)**

MENCHACA, A, P.C. DOS SANTOS NETO, MULET, A.P., M. CRISPO

Theriogenology, v.: 150 p.:247 - 254, 2020

Palabras clave: CRISPR

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 0093691X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.01.063>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0093691X20300765?via%3Dihub>

Scopus<sup>®</sup>

**Cumulus cells during in vitro fertilization and oocyte vitrification in sheep: Remove, maintain or add? (Completo, 2020)**

P.C. DOS SANTOS NETO, VILARIÑO, M., CUADRO F., NATALIBETH BARRERA, M. CRISPO,  
MENCHACA, A

Cryobiology, v.: 92 1, p.:161 - 167, 2020

Palabras clave: Vitrificación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00112240

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.01.002>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001122401930241X?via%3Dihub>

Scopus<sup>®</sup>

**Perinatal exposure to Bisphenol A disturbs the early differentiation of male germ cells (Completo, 2020)**

PAGOTTO RM, C. Santamaría, HARREGUY M. BELEN, J. ABUD, M.L. ZENCLUSSEN, L. KASS, M.  
CRISPO, M. MUÑOZ DE TORO, H. RODRIGUEZ, BOLLATI-FOGOLIN M

Reproductive toxicology (Elmsford, N.Y.), v.: 98 p.:117 - 124, 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Reproducción

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08906238

DOI: [10.1016/j.reprotox.2020.09.004](https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2020.09.004)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0890623820302082>

Scopus<sup>®</sup>

**Isolation and molecular characterization of four novel Neospora caninum strains (Completo, 2019)**

A. Cabrera, Fresia P, BERNA, L., C. Silveira, M. Macías-Rioseco, AREVALO, AP., M. CRISPO,  
PRITSCH, O., Riet-Correa F., Giannitti F, MARIA E FRANCIA, ROBELLO, C.

Parasitology Research, v.: 118 12, p.:3535 - 3542, 2019

Palabras clave: Neospora

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09320113  
DOI: [10.1007/s00436-019-06474-9](https://doi.org/10.1007/s00436-019-06474-9)  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-019-06474-9>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**CRISPR/Cas9 murine zygote electroporation: combining efficiency improvement with animal reduction (Resumen, 2019)**

N. Elenter, MULET, A.P., MEIKLE MN, G. SCHLAPP, M. CRISPO  
Transgenic research, v.: 28 1, p.:16 - 16, 2019  
Palabras clave: Edición génica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / CRISPR  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09628819  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11248-019-00115-8>  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11248-019-00115-8>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™


**Serum progesterone concentrations during FSH superstimulation of the first follicular wave affect embryo production in sheep (Completo, 2018)**

CUADRO F., P.C. DOS SANTOS NETO, A PINCZAK, NATALIBETH BARRERA, M. CRISPO, MENCHACA, A  
Animal Reproduction Science, v.: 196 p.:205 - 210, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03784320  
DOI: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378432018306237?via%3Dihub>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378432018306237?via%3Dihub>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**From reproductive technologies to genome editing in small ruminants: an embryo journey (Completo, 2018)**

MENCHACA, A, P.C. DOS SANTOS NETO, F. CUADRO, M. SOUZA-NEVES, M. CRISPO  
Animal Reproduction, v.: 15 1, p.:984 - 995, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 18069614  
DOI: <http://dx.doi.org/10.21451/1984-3143-AR2018-0022>  
<http://www.animal-reproduction.org/article/doi/10.21451/1984-3143-AR2018-0022>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Establishment of an environmental microbiological monitoring program in a mice barrier facility (Completo, 2018)**

G. SCHLAPP, G. FERNÁNDEZ-GRANA, AREVALO, AP., M. CRISPO  
Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 90 3, p.:3155 - 3164, 2018  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Animales de Laboratorio  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00013765  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0001-3765201820180043>  
<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v90n3/0001-3765-aabc-90-03-03155.pdf>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

**Impact of delipidated estrous sheep serum supplementation on in vitro maturation, cryotolerance and endoplasmic reticulum stress gene expression of sheep oocytes (Completo, 2018)**

NATALIBETH BARRERA, P.C. DOS SANTOS NETO, José Federico CUADRO MARTÍNEZ, D BOSOLASCO, MULET, A.P., M. CRISPO, MENCHACA, A  
PLoS ONE, v.: 13 6, p.:1 - 17, 2018  
Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198742>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Oocyte developmental competence is improved by relatively greater circulating progesterone concentrations during preovulatory follicular growth (Completo, 2018)**

MENCHACA, A, CUADRO F., D BOSOLASCO, NATALIBETH BARRERA, V de BRUN, M. CRISPO  
Animal Reproduction Science, v.: 195 p.:321 - 328, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03784320

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2018.06.010>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Minimum volume spatula MVD vitrification method improves embryo survival compared to traditional slow freezing, both for in vivo and in vitro produced mice embryos (Completo, 2018)**

MEIKLE MN, G. SCHLAPP, MENCHACA, A, M. CRISPO

Cryobiology, v.: In press 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00112240

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2018.07.005>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Birth of fresh or vitrified CRISPR/Cas 9 microinjected sheep embryos transferred on Day 3 or Day 6 (Resumen, 2018)**

P.C. DOS SANTOS NETO, CUADRO F., M Souza, M. CRISPO, MENCHACA, A

Animal Reproduction, v.: 15 1, p.:1159 - 1159, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18069614

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Effect of CRISPR/Cas9 microinjection on development and mutation rate of sheep embryos (Resumen, 2018)**

M SOUZA, P.C. DOS SANTOS NETO, CUADRO F., M. CRISPO, MENCHACA, A

Animal Reproduction, v.: 15 1, p.:1155 - 1155, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18069614

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Local effect of corpus luteum on reproductive tract functionality in the ewe (Resumen, 2018)**

Graña-Baumgartner, MEIKLE, A., A. Fernández-Foren, P. PESSINA, I. Sartore, K. Neimaur, NATALIBETH BARRERA, CUADRO F., P.C. DOS SANTOS NETO, D. BOSOLASCO, NÚÑEZ-OLIVERA, R., M. CRISPO, MENCHACA, A, V. de BRUN

Animal Reproduction, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18069614

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Forkhead Box Protein O1 is Linked to Anti-Inflammatory Probiotic Bacteria Acting through Nuclear Factor-Kb Pathway (Completo, 2017)**

AP MULET, K PERELMUTER, M. BOLLATI-FOGOLLÍN, M. CRISPO, G GROMPONE  
Journal of Microbial & Biochemical Technology, v.: 9 2, p.:74 - 81, 2017

Palabras clave: probióticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la



manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Probioticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19485948

DOI: [10.4172/1948-5948.1000347](https://doi.org/10.4172/1948-5948.1000347)

Scopus®

**Induced-pluripotent stem cells from transgenic mice NF- $\kappa$ B-RE-Luc: First steps in the generation of new reporter cell models for the study of inflammation (Resumen, 2017)**

PAGOTTO RM , Sureda, M., Harreguy, B., G. SCHLAPP , M. CRISPO , BOLLATI-FOGOLIN M

Transgenic research, v.: 26 p.:10 - 10, 2017

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 09628819

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Use of vitrified/warmed zygotes by spatula-MVD to generate CRISPR/Cas9 conditional knockout mouse (Resumen, 2017)**

MULET, A.P., MEIKLE MN , G. SCHLAPP , M. CRISPO

Transgenic research, v.: 26 p.:28 - 28, 2017

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 09628819

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Transgenesis and Gene Edition in Small Ruminants (Completo, 2017)**

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

Revista Brasileira de Reprodução Animal, v.: 41 1 , 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01020803

[www.cbra.org.br](http://www.cbra.org.br)

Latindex

**Embryo survival and birth after minimum volume vitrification or slow freezing of in vivo and in vitro produced ovine embryos (Completo, 2017)**

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

Cryobiology, v.: 2240 17 , p.:30174 - 30178, 2017

Palabras clave: vitrificación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00112240

DOI: [10.1016/j.cryobiol.2017.08.002](https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2017.08.002)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nerve growth factor influences cleavage rate and embryo development in sheep (Completo, 2016)**

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

Journal of Animal Science, 2016

Palabras clave: Nerve growth Factor

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

ISSN: 00218812

DOI: [10.2527/jas2016-0736](https://doi.org/10.2527/jas2016-0736)

Scopus®

**Advances and limitations of in vitro embryo production in sheep and goats (Completo, 2016)**

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

Animal Reproduction, v.: 13 3 , p.:273 - 278, 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

Escrito por invitación

ISSN: 18069614

DOI: [10.21451/1984-3143-AR871](https://doi.org/10.21451/1984-3143-AR871)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **CRISPRs system improves the overall efficiency in small transgenic facilities (Resumen, 2016)**

MEIKLE MN, G. SCHLAPP, MULET, A.P., A. Capoano, GEISINGER, A., M. CRISPO

Transgenic research, v.: 25 p.:251 - 251, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09628819

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Impaired pregnancy and birth rates in Swiss Webster mice used for embryo transfer (Resumen, 2016)**

G. SCHLAPP, MEIKLE MN, M. CRISPO, G. FERNÁNDEZ-GRAÑA

Transgenic research, v.: 25 2, p.:261 - 261, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09628819

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **TT2016 meeting report on the 13th Transgenic Technology meeting in Prague, Czech Republic (Completo, 2016)**

M. CRISPO, TAMOWSKI, S, LUO, J., KANZLER, B, WHITELAW, B, DOGLIO, L, JERCHOW, B, PARKER-THORNBURG, J

Transgenic research, v.: 25 4, p.:553 - 559, 2016

Palabras clave: gene edition

Áreas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 09628819

DOI: [10.1007/s11248-016-9966-0](https://doi.org/10.1007/s11248-016-9966-0)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **New insights and current tools for genetically engineered (GE) sheep and goats (Completo, 2016)**

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

Theriogenology, p.:1 - 10, 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 0093691X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Embryo development, fetal growth and postnatal phenotype of eGFP lambs generated by lentiviral transgenesis (Completo, 2015)**

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

Transgenic research, v.: 24 1, p.:31 - 41, 2015

Palabras clave: Transgenesis Lentivirus

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09628819

DOI: [10.1007/s11248-014-9816-x](https://doi.org/10.1007/s11248-014-9816-x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Administration of the nonsteroidal anti-inflammatory tolfenamic acid at embryo transfer improves**

**maintenance of pregnancy and embryo survival in recipient mice (Completo, 2015)**

SCHLAPP G, L GOYENCHE, G FERNÁNDEZ-GRAÑA, A. MENCHACA, M. CRISPO

Journal of Assisted Reproduction and Genetics, 2015

Palabras clave: receptores de embriones

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 10580468

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

**Cryotolerance of Day 2 or Day 6 in vitro produced ovine embryos after vitrification by Cryotop or Spatula methods (Completo, 2015)**

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

Cryobiology, v.: 70 p.:17 - 22, 2015

Palabras clave: vitrificación

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00112240

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

**Efficient Generation of Myostatin Knock-Out Sheep Using CRISPR/Cas9 Technology and Microinjection into Zygotes (Completo, 2015)** Trabajo relevante

M. CRISPO, AP MULET, L TESSON, N. BARRERA, F. CUADRO, P. DOS SANTOS-NETO, T.

NGUYEN, A. CRÉNÉGUY, L. BRUSSELLE, I. ANEGÓN, A. MENCHACA

PLoS ONE, v.: 10 8, 2015

Palabras clave: CRISPR, KO, myostatin

Áreas de 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](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0136690)

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

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

**Advances in the Generation of Genetically Modified (GM) Animal Models: Meeting report (Completo, 2015)**

M. CRISPO, G. SCHLAPP, MN MEIKLE, AP MULET, N. BARRERA, F. CUADRO, P. DOS SANTOS-NETO, A. MENCHACA

Transgenic research, v.: 24 6, p.:1087 - 1090, 2015

Áreas de 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](https://doi.org/10.1007/s11248-015-9913-5)

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

**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 (Completo, 2015)**

V PORRO, R. PAGOTTO, M.B.HARREGUY, S.RAMÍREZ, M. CRISPO, C.SANTAMARÍA, E.H.

LUQUE, H.A. RODRÍGUEZ, M. BOLLATI-FOGOLÍN

Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, v.: 154 p.:53 - 61, 2015

Áreas de 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](https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2015.06.006)

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

**Environmental enrichment effects on reproductive performance of foster females used in transgenesis and rederivation techniques (Resumen, 2014)**

MN MEIKLE, AP ARÉVALO, SCHLAPP G, G FERNÁNDEZ-GRAÑA, M. CRISPO  
Transgenic research, v.: 23 p.:897 - 897, 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09628819

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Slow freezing versus vitrification of transgenic mouse embryos obtained by in vitro fertilization (IVF) intended for rederivation use (Resumen, 2014)**

SCHLAPP G, MN MEIKLE, M. CRISPO  
Transgenic research, v.: 23 p.:891 - 891, 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09628819

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Transgenic mouse model harboring the transcriptional fusion Ccl20-luciferase as a novel reporter of pro-inflammatory response (Completo, 2013) Trabajo relevante**

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

PLoS ONE, v.: 8 11 e78447, 2013

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Optimization of transgenesis conditions for the generation of CXCL2-luciferase reporter mice line (Completo, 2013) Trabajo relevante**

M. CRISPO, SCHLAPP G, CÁRDENAS M, D. GONZÁLEZ-MACIEL, M RUMBO  
EJB Electronic Journal of Biotechnology, v.: 16 6, 2013

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07173458

Scopus® WEB OF SCIENCE®   

**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 (Completo, 2013)**

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

Journal of Probiotics and Health, v.: 1 2, p.:1 - 6, 2013

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23298901

DOI: [10.4172/jph.1000106](https://doi.org/10.4172/jph.1000106)

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

**Iron-sulfur cluster (ISC) binding by mitochondrial monothiol glutaredoxin-1 of Trypanosoma brucei: molecular basis of ISC coordination and relevance for parasite infectivity (Completo, 2013)**

B MANTA , C PAVAN , M STURLESE , A MEDEIROS , M. CRISPO , C BERNDT , R. L. KRAUTH-SIEGEL , M BELLANDA , M COMINI

Antioxidants & redox signaling, 2013

Palabras clave: Tripanosoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Tripanosoma

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15230864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Cumulus cells are involved in oocyte maturation and fertilization in in vitro produced ovine embryos (Resumen, 2012)**

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

Reproduction in Domestic Animals, v.: 47 p.:1853 - 1853, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14390531

Scopus®

**Eficiencia de la transgénesis murina en el Institut Pasteur de Montevideo (Completo, 2012)**

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

Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório RESBCAL , v.: 14 , p.:310 - 316, 2012

Palabras clave: Transgenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 22381589

**The effect of culture medium changes on in vitro production of sheep embryos (Resumen, 2012)**

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

Reproduction in Domestic Animals, v.: 47 p.:1806 - 1806, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14390531

Scopus®

**Producción de los primeros corderos por fertilización in vitro en Uruguay ( (Resumen, 2012)**

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

Veterinaria (Montevideo), v.: 48 p.:178 - 178, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Fertilización in vitro

ISSN: 03764362

Latindex

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

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

Veterinaria (Montevideo), 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

**Producción de embriones transgénicos mediada por lentivirus en ovinos (Resumen, 2012)**

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

Veterinaria (Montevideo), 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

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

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

Veterinaria (Montevideo), 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

**Criopreservación de embriones in vitro en estadios tempranos mediante dos métodos de vitrificación en ovinos (Resumen, 2012)**

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

Veterinaria (Montevideo), 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

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

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

Veterinaria (Montevideo), 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

**La suplementación con piruvato al medio de maduración TCM-199 no afecta la producción in vitro de embriones ovinos (Resumen, 2011)**

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

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 2011

Palabras clave: Fertilización In Vitro

Areas de 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>

**Association between sperm morphology and in vitro embryo production in mice (Resumen, 2011)**

M. VILARIÑO , M. CRISPO , A PINCZAK , A MENCHACA

Reproduction Fertility and Development, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fertilización In Vitro

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10313613

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

**Use of tolfenamic acid in recipient mice given at the moment of surgical embryo transfer (Resumen, 2011)**

SCHLAPP G, L. GOYENCHE, G. FERNÁNDEZ, A MENCHACA, M. CRISPO

Transgenic research, 2011

Palabras clave: Transgenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09628819

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

**In vitro production of ovines embryos using two ultrapure water sources (Resumen, 2011)**

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

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 2011

Palabras clave: Fertilización In Vitro

Areas de 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>

latindex

**Lipoamide dehydrogenase is essential for both bloodstream 1 and procyclic 2 Trypanosoma brucei (Completo, 2011)**

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

Molecular Microbiology, v.: 81 3, p.:623 - 639, 2011

Palabras clave: Trypanosoma brucei lipoamide dehydrogenase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0950382X

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

**Addition of Nerve Growth Factor on maturation and development media for in vitro production of sheep embryos (Resumen, 2011)**

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

BARBEITO, A MENCHACA

Acta Scientiae Veterinariae, 2011

Palabras clave: Fertilización In Vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: brasil

ISSN: 16799216

Scopus<sup>®</sup> latindex

**Running a transgenic mice facility in Uruguay, South America. A fulfilled challenge. (Resumen, 2010)**

M. CRISPO, SCHLAPP G

Transgenic research, v.: 19 2, p.:311 - 312, 2010

Palabras clave: Transgenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09628819

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

**Generation of reporter transgenic mice for the chemokine CXCL2 using two different DNA concentrations (Resumen, 2010)**

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

Reproduction Fertility and Development, v.: 22 1, p.:368 - 368, 2010

Palabras clave: embriones Transgenesis ADN

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN: 10313613

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

**New approaches to superovulation and embryo transfer in small ruminants (Completo, 2010)**

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

Reproduction Fertility and Development, v.: 22 1, p.:113 - 118, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN: 10313613

in press

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

**Day 0 Protocol: superstimulatory treatment initiated in absence of a dominant follicle improves ovarian response and embryo yield in goats (Completo, 2007)**

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

Theriogenology, v.: 68 p.:1111 - 1117, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / reproduccion asistida

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

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

**Aplicación de dispositivos intravaginales impregnados con progesterona para la sincronización del estro y ovulación en yeguas pura sangre de carrera (PSC) (Completo, 2006)**

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

Revista Científica FCV-LUZ, v.: 16 p.:62 - 66, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07982259

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> [latindex](#)

**Bisection of Fresh and Frozen-Thawed Bovine IVF Embryos: Influence of Culture Medium (Resumen, 2000)**

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

Theriogenology, v.: 53 p.:387 - 387, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

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



### **Influence of culture medium USU-6 on the development of bovine blastocysts (Resumen, 1999)**

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

Theriogenology, v.: 51 p.:239 - 239, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Comparison between the in vitro fertilization capability of frozen semen from different bulls (Resumen, 1999)**

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

Theriogenology, v.: 51 p.:328 - 328, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## **NO ARBITRADOS**

### **Ivermectin reduces coronavirus infection in vivo: a mouse experimental model (Completo, 2020)**

AREVALO,AP., PAGOTTO RM, Pórfido JL, DAGHERO H., SEGOVIA, Yamasaki K, VARELA B, MARCELO HILL, VERDES JM, Duhalde-Vega, M, M. CRISPO, BOLLATI-FOGOLIN M

BioRxiv, 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades infecciosas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: CC-BCC-B

DOI: <https://doi.org/10.1101/2020.11.02.363242>

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.11.02.363242v1>

## **ARTÍCULOS ACEPTADOS**

## **ARBITRADOS**

### **Generation of Double-muscled Sheep and Goats by CRISPR/Cas9-mediated Knockout of the Myostatin Gene (Completo, 2021)**

KALDS P, M. CRISPO, Li C, Tesson L, I ANEGON, Chen Y, Wang X, MENCHACA, A

Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), 2021

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

Fecha de aceptación: 23/09/2021

ISSN: 10643745

### **Generation of a human deafness sheep model using the CRISPR/Cas system (Completo, 2021)**

M. CRISPO, Chenouard V, P.C. DOS SANTOS NETO, Tesson L, Souza M, Heslan JM, CUADRO F., I ANEGON, MENCHACA, A

Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer

Escrito por invitación

Fecha de aceptación: 23/09/2021

ISSN: 10643745

## **LIBROS**

**GLUCOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS. Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la**

**GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS. Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación ( Participación , 2021)**

PERELMUTER, K. , AREVALO AP. , M. CRISPO , BOLLATI-FOGOLIN M

Publicado

Edición: 1era

Editorial: Ediciones UNL , Universidad Nacional de Litoral

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / glicoproteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-987-749-170-8

file:///C:/Users/Crispo/Downloads/Oggero-

Forno\_Glicoprote%C3%ADnas%20terap%C3%A9uticas\_DIGITAL%20(1)

Capítulos:

Determinación de la actividad biológica de glicoproteínas: modelos celulares y animales

Organizadores: Oggero y Forno

Página inicial 281, Página final 299

**Reference Module in Life Sciences ( Participación , 2017)**

A. MENCHACA , G. SCHLAPP , MN MEIKLE , M. CRISPO

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1016/B978-0-12-809633-8.09222-0](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.09222-0)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: gene edition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128096338092220>

Capítulos:

Transgenesis and Gene Edition in Mammals

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 9

**Fisiología y manejo reproductivo en pequeños rumiantes ( Participación , 2007)**

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: IRAUy , Montevideo

Palabras clave: fisiologia transferencia de embriones criopreservacion reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Transferencia y preservación de embriones en ovinos y caprinos

Organizadores: Alejo Menchaca y Teresa de Castro

Página inicial 67, Página final 79

**TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y BIOTECNOLOGÍA: AVANCES ( , 2001)**

C LAROCCA , J CALVO , M. CRISPO

Publicado

Editorial: Facultad de Veterinaria , Montevideo

Palabras clave: transferencia de embriones biotecnologia

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Transferencia de Embriones  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 323202

**Manual de FERTILIZACION IN VITRO EN BOVINOS (, 1999)**

C LAROCCA , M. CRISPO , S. FERNANDEZ  
Publicado  
Editorial: Facultad de Veterinaria  
Palabras clave: reproduccion embriones In Vitro  
Areas de 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  
ISSN/ISBN:

**Manejo Reproductivo En Ganado De Carne Y Leche: Nuevos Metodos de Sincronizacion Del Estro (, 1999)**

M. CRISPO , C LAROCCA  
Publicado  
Editorial: Facultad de Veterinaria  
Palabras clave: Estro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**Manual de CRIOPRESERVACION DE EMBRIONES BOVINOS (, 1999)**

C. LAROCCA , M. CRISPO , A FERNÁNDEZ , R ARAGUNDE , D. RICARDONI  
Publicado  
Editorial: Facultad de Veterinaria  
Palabras clave: criopreservacion embriones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Role of racotumomab immunotherapy and n-glycolylneuraminic acid (NeugC)-rich diet in cytidine monophospho-n-acetylneuraminic acid hydroxylase (cmah) knockout humanized mice bearing lung cancer tumors (2021)**

Segatori V , Capobianco C , Gulino , Demarco I , G. FERNÁNDEZ-GRANA , G. SCHLAPP , Gabri M , M. CRISPO , ALONSO D  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Reunión Conjunta SAIC- SAI- AAFE- NANOMED-AR  
Ciudad: Evento virtual  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings:Revista Medicina  
Volumen:81  
Fascículo: 3  
Pagina inicial: 215  
Pagina final: 215  
ISSN/ISBN: 1669-9106  
Publicación arbitrada  
Editorial: Fundación Revista Medicina  
Ciudad: Buenos Aires  
Medio de divulgación: Internet

**Old drugs, novel uses: combination of ivermectin and hemin as a promising treatment against SARS-**

### **CoV-2 infection (2021)**

A Minotti, P Sanchis, S Lage-Vickers, J Bizzotto, Ceriani. P., R Seniuk, E Vazquez, J Cotignola, AREVALO AP., M. CRISPO, G Gueron, A Toro

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Reunión Conjunta SAIC- SAI- AAFE- NANOMED-AR

Ciudad: Evento virtual

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Resúmenes de la Reunión Conjunta SAIC- SAI- AAFE- NANOMED-AR

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Ivermectina Hemina SARS-Cov2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / SARS-CoV2

Medio de divulgación: Internet

### **Felinated murine intestinal organoids for gaining insight into sexual reproduction of Toxoplasma gondii (2021)**

CANCELA, S., PAGOTTO RM, MARIA E FRANCIA, M. CRISPO, BOLLATI-FOGOLIN M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Organoids: Advances and Applications

Ciudad: Evento virtual

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Abstracts from the Organoids: Advances and Applications Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Organoides intestinales Metodos Alternativos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://coursesandconferences.welcomeconnectingscience.org/event/organoids-advances-and-application>

### **Estudio de la capacidad infectiva, colonización renal e inmunogenicidad de Leptospira interrogans serogrupo Pomona serovar Kennewicki en un modelo murino sub-letal y crónico (2021)**

Camila Ciuffo Duque, AREVALO AP., no, Yisell Perdomo, M. CRISPO, Giannitti F, BUSCHIAZZO, A., ZARANTONELLI L

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Consensos Latino-americanos em Leptospirose Animal

Ciudad: Congreso virtual

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Resúmenes de los III Consensos Latino-americanos em Leptospirose Animal

Palabras clave: Leptospira Salud Animal modelos murinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://eventos.congresso.me/3ccla/edicoes/iiiicl>

### **Advances in rodent genome editing tools at Institut Pasteur de Montevideo (2018)**

G. SCHLAPP, MEIKLE MN, MULET, A.P., M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15º Congreso de la Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio

Ciudad: Goiania, Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 15° Congreso de la Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Generation of national capabilities for conducting toxicity and safety assays by incorporating alternative methods to the use of laboratory animals (2018)**

AREVALO, AP., C SILVERA, ABREU C., BOLLATI-FOGOLIN M, M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15° Congreso de la Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio

Ciudad: Goiania, Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 15° Congreso de la Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio

Publicación arbitrada

Palabras clave: Metodos alternativos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Development of national capacities for the implementation of alternative methods: a new challenge in Uruguay (2018)**

ABREU C., C. SILVERA, M. CRISPO, AREVALO, AP., BOLLATI-FOGOLIN M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Pan-American Conference for Alternative Methods

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: II Pan-American Conference for Alternative Methods

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

**Implementação de tablets portáteis para um manejo simples e eficiente de colônias de bioterios (2018)**

G. FERNÁNDEZ-GRAÑA, MEIKLE MN, M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15° Congreso de la Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio

Ciudad: Goiania, Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 15° Congreso de la Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Avances en la aplicación de biotecnologías reproductivas en pequeños rumiantes (2017)**

MENCHACA, A, P.C. DOS SANTOS NETO, CUADRO F., MULET, A.P., M. CRISPO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XII Simposio Internacional de Reproduccion Animal

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: XII Simposio Internacional de Reproduccion Animal

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

**Producción de embriones in vitro en ovejas (2016)**

MENCHACA, A, P.C. DOS SANTOS NETO, NATALIBETH BARRERA, M. CRISPO, CUADRO F.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias  
Ciudad: Ciudad de México  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Institut Pasteur de Montevideo / Otra, Uruguay

**Effect of cumulus cells during vitrification of sheep oocytes (2016)**

P.C. DOS SANTOS NETO , VILARIÑO, M. , M. CRISPO , MENCHACA, A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões  
Ciudad: Foz do Iguaçu  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Embryo development after transfer into the oviduct ipsi or contralateral to corpus luteum in sheep (2016)**

V de BRUN , MEIKLE, A. , CUADRO F. , NATALIBETH BARRERA , P.C. DOS SANTOS NETO , D BOSOLASCO , M. CRISPO , MENCHACA, A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões  
Ciudad: Foz do Iguaçu  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Vitrification with the minimum volume Cryotop method improves embryo survival and birth rate of both in vivo and in vitro produced ovine embryos (2016)**

P.C. DOS SANTOS NETO , CUADRO F. , NATALIBETH BARRERA , M. CRISPO , MENCHACA, A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of Animal Reproduction - ICAR  
Ciudad: Tours, Francia  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: International Congress of Animal Reproduction - ICAR  
Pagina inicial: 120  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Progesterone levels during the first follicular wave affects oocyte viability and embryo quality in sheep (2016)**

CUADRO F. , P.C. DOS SANTOS NETO , NATALIBETH BARRERA , M. CRISPO , MENCHACA, A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of Animal Reproduction - ICAR  
Ciudad: Tours, Francia  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: International Congress of Animal Reproduction - ICAR  
Pagina inicial: 430

Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIX Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Tecnología de Embriones

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / embriología

Medio de divulgación: CD-Rom

**Biotechnologías de la reproducción en ovejas y cabras: lo último y lo mejor (2015)**

M. CRISPO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Proceedings del Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

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

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

P.OPPEZZO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukaemia and the Young Investigators Meeting 2015

Ciudad: Sydney

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

**Embryonic survival and birth rate after the transfer of in vitro produced ovine embryos cryopreserved by slow freezing or vitrification with minimum volume methods (2015)**

P.C. DOS SANTOS NETO , CUADRO F. , NATALIBETH BARRERA , M VIZ , A PINCKZAK , M.

CRISPO , MENCHACA, A

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embrões

Ciudad: Rio Grande do Sul

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embrões

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Tasa de sobrevivencia embrionaria y nacimiento luego de la transferencia de embriones ovinos producidos in vivo y criopreservados por diferentes métodos (2015)**

P.C. DOS SANTOS NETO , CUADRO F. , NATALIBETH BARRERA , A PINCKZAK , M VIZ , M.

CRISPO , MENCHACA, A

Publicado

Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Simposio Internacional de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Simposio Internacional de Reproducción Animal  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

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

SCHLAPP G, MN MEIKLE, AP MULET, AP ARÉVALO, G FERNÁNDEZ-GRAÑA, S. ANCHETA, M MERELES, M. CRISPO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de la SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis  
Medio de divulgación: Papel

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

MN MEIKLE, SCHLAPP G, AP ARÉVALO, M. CRISPO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso Internacional de la Federación de Sociedades Sudamericanas de Ciencias en Animales de Laboratorio (FESSACAL)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / fertilización in vitro  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto de la progesterona durante el desarrollo folicular sobre la producción de embriones en ovinos (2014)**

F. CUADRO, P. DOS SANTOS-NETO, A. PINCZAK, N. BARRERA, M. CRISPO, A. MENCHACA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 2º Congreso Internacional de la Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / embriología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Vitrificación de embriones ovinos producidos in vitro mediante el método Cryotop o Espátula (2014)**

P. DOS SANTOS-NETO, M. VILARIÑO, N. BARRERA, F. CUADRO, M. CRISPO, A. MENCHACA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Sociedad Argentina de Transferencia de Embriones  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección



asistida, diagnósticos, etc. / Vitrificación  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

F. CUADRO , P. DOS SANTOS-NETO , A. PINCZAK , N. BARRERA , M. CRISPO , A. MENCHACA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Sociedad Argentina de Transferencia de Embriones  
Año del evento: 2014  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / embriología  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

P MORANDE , D. PRIETO , C. ABREU , N. SOTELO , A. CORREA , C. ORTEGA , M. CRISPO , P. OPPEZZO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual Conjunta SAIC-SAI  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Ortega C. ; Crispo M. ; Oppezzo P.  
Volumen:77  
Pagina inicial: 293  
Pagina final: 293  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Leucemia  
Medio de divulgación: Internet  
[http://saic2014.noologic.com.ar/descargas/REVISTA\\_MEDICINA\\_VOL\\_74\\_SUPLEMENTO\\_III\\_SAIC-SAI2014.pdf](http://saic2014.noologic.com.ar/descargas/REVISTA_MEDICINA_VOL_74_SUPLEMENTO_III_SAIC-SAI2014.pdf)

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

M RUMBO , M. CRISPO , L VAN MAELE , J TABAREAU , D CAYET , A ERREA , AM FERREIRA , JC SIRARD  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 11th World Congress on Inflammation  
Ciudad: Natal  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Caracterización in vivo de un modelo murino CCL20-luciferasa reportero de inflamación (2013)**

M. CRISPO , AM FERREIRA , AP AREVALO , AP MULET , JC SIRARD , M RUMBO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: I Congreso AUCyTAL  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Obtención de un modelo murino para el estudio de la función de FOXO1 en el intestino (2013)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Congreso AUCyTAL

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 10 Simposio Internacional de Reproducción Animal

Página inicial: 288

Página final: 288

Publicación arbitrada

Editorial: IRAC

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Second Meeting of the Institut Pasteur International Network Americas Region (IPIN)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

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

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Tripanosoma

Medio de divulgación: Papel

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

V. PORRO , S. RAMÍREZ , R. PAGOTTO , L. GOYENECHÉ , G. FERNÁNDEZ , M. CRISPO , H. RODRÍGUEZ , M. BOLLATI FOGOLIN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2012

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

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Reproduccion  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI INTERNATIONAL MEETING OF THE LATIN AMERICAN SOCIETY FOR DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Proceedings of the LASDB

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fertilizacion In Vitro

**Efficiency of transgenesis techniques in Institut Pasteur de Montevideo (2012)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XII Meeting of Brazilian Society of Laboratory Animal Science (SBCAL): Paradigms of Laboratory Animal Science and I Latin American Meeting:Amigos para Siempre

Ciudad: Foz do Iguazú

Año del evento: 2012

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

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Generación y validación de un modelo murino transgénico reportero para la quimioquina CXCL2 (2012)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Científicas Pro.In.Bio.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

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

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cryopreservation Technology Status in South America (2012)**

M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EMMA Cryopreservation Workshop

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Infection and Immunity conference - Cold Spring Harbor Conferences Asia (CSH-Asia)

Ciudad: Suzhou

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the Infection and Immunity conference

Publicación arbitrada

Editorial: Cold Spring Harbor

Palabras clave: inmunología

Áreas de 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)

**Refining housing and husbandry techniques in transgenic mice through environmental enrichment (2011)**

AP ARÉVALO , L. GOYENCHE , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 62nd AALAS National Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioterio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / animales de laboratorio

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Brazil 2011 - Meeting of the South American Group of SFRBM

Ciudad: Sao Paulo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / óxido nítrico

Medio de divulgación: Papel

**Refining housing and husbandry techniques in transgenic mice through environmental enrichment (2010)**

AP ARÉVALO , L. GOYENCHE , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología - X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Primer Congreso Uruguayo de Zoología - X Jornadas de Zoología del Uruguay  
Pagina inicial: 143  
Pagina final: 143  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Bienestar animal  
Medio de divulgación: Papel

**Refining housing and husbandry techniques in transgenic mice through environmental enrichment (2010)**

AP ARÉVALO , L. GOYENECHE , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Jornada Nacional de Bioteristas

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Proceedings de la I Jornada Nacional de Bioteristas

Volumen:1

Pagina inicial: 59

Pagina final: 59

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Bienestar animal

Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluación del estado sanitario y ambiental en el bioterio SPF del Institut Pasteur de Montevideo (2010)**

G SCHLAPP , L. GOYENECHE , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Jornada Nacional de Bioteristas

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Proceedings de la I Jornada Nacional de Bioteristas

Volumen:1

Pagina inicial: 71

Pagina final: 71

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Ethic and welfare in animal experimentation (2010)**

AP ARÉVALO , SCHLAPP G , G FERNÁNDEZ , L. GOYENECHE , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología - X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Primer Congreso Uruguayo de Zoología - X Jornadas de Zoología del Uruguay

Pagina inicial: 144

Pagina final: 144

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Bienestar animal

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIIth International Congress of Parasitology (ICOPA)

Ciudad: Melbourne, Australia

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIIth International Congress of Parasitology

Publicación arbitrada

Areas de 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/)

**Ética y Bienestar en Experimentación Animal (2010)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Jornada Nacional de Bioteristas

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings de la I Jornada Nacional de Bioteristas

Volumen: 1

Página inicial: 60

Página final: 60

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Bienestar animal

Medio de divulgación: CD-Rom

**Trypanothione biosynthesis in *Trypanosoma brucei* and its biological relevance in the infection process (2010)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Internacional de Parasitología (ICOPA)

Ciudad: Melbourne, Australia

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIIth International Congress of Parasitology

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Trypanosoma*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

**Validación del método analítico para la determinación de actividad biológica de eritropoyetina humana recombinante (2009)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III REUNION CIENTIFICA REGIONAL, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: EPO

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

**Programa de monitoreo sanitario y ambiental en un bioterio SPF (2009)**

SCHLAPP G , CÁRDENAS M , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III REUNION CIENTIFICA REGIONAL, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioterio SPF microbiología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III REUNION CIENTIFICA REGIONAL, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

**Chemical composition of different batches of a commercial mice food before and after autoclaving (2009)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III REUNION CIENTIFICA REGIONAL, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: nutricion ratones ración

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / nutricion animal

Medio de divulgación: Papel

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

**Respuesta ovárica en ovejas receptoras de embriones luego de diferentes períodos de exposición a progestágenos (2009)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Publicación arbitrada  
Palabras clave: embriones ovinos progestagenos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.iracbiogen.com.ar/front/capacitacion>

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

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

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: REUNIÓN ANUAL SAIC-SAFIS  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Proceedings de la reunión anual SAIC-SAFIS  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / cancer de mama  
Medio de divulgación: Papel

**Avances en la aplicación de biotecnologías reproductivas en ovinos y caprinos (2007)**

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

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Simposio Internacional de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2007  
Pagina inicial: 165  
Pagina final: 180  
Publicación arbitrada  
Editorial: IRAC  
Ciudad: Cordioba  
Palabras clave: biotecnologia pequeños rumiantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Reproduccion Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Validación de un protocolo de criopreservación de embriones murinos (2007)**

CÁRDENAS M , SCHLAPP G , M. CRISPO

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la SUB  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Actas de Fisiología  
Pagina inicial: 61  
Pagina final: 61  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: criopreservacion embriones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / criopreservación e embriones  
Medio de divulgación: Papel

**Validation of a mice embryo cryopreservation protocol (2007)**

CÁRDENAS M , SCHLAPP G , M. CRISPO

Publicado  
Resumen



Evento: Regional  
Descripción: II Reunión Científica Regional- I Congreso Nacional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2007  
Pagina inicial: 50  
Pagina final: 50  
Publicación arbitrada  
Editorial: AACyTAL  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: embriones criopreservación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Criopreservación de embriones  
Medio de divulgación: Papel  
www.aacytal.com.ar

**Comparación de la eficiencia de dos dosis diferentes de hormonas superovulatorias en ratones (2007)**

SCHLAPP G, CÁRDENAS M, M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Pagina inicial: 62

Pagina final: 62

Publicación arbitrada

Palabras clave: embriones superovulacion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Set up of the transgenic and experimental animal unit of the Institut Pasteur de Montevideo (2007)**

SCHLAPP G, CÁRDENAS M, M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Reunión Científica Regional- I Congreso Nacional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2007

Pagina inicial: 84

Pagina final: 84

Publicación arbitrada

Editorial: AACyTAL

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Transgenesis bioterio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / bioterios

Medio de divulgación: Papel

www.aacytal.com.ar

**Diagnostico del sexo por ultrasonografia en fetos ovinos entre 75 y 85 dias de gestación (2005)**

A. MENCHACA, M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Editorial: IRAC  
Ciudad: Cordoba  
Palabras clave: ultrasonografia sexado de fetos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / ultrasonografia  
Medio de divulgación: Papel

**Sobrevivencia de embriones ovinos transferidos en fresco en diferentes estadios de desarrollo (2005)**

A. MENCHACA , M. CRISPO , A PINCZAK , D. QUEIROLO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VI Simposio Internacional de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Editorial: IRAC  
Ciudad: Córdoba  
Palabras clave: transferencia de embriones embriones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Reproduccion Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Diferentes Fuentes de Licor Folicular en el Desarrollo In Vitro de Embriones Bovinos (2003)**

C. LAROCCA , J CALVO , I LAGO , M. CRISPO , G ROSÉS , M.VIQUEIRA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: embriones Licor folicular Cultivo In Vitro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro  
Medio de divulgación: Papel

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

C. LAROCCA , M LUSSICH , G. SARALEGUI , M. CRISPO , JC BOGGIO DEVINCENZI  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 8vo Congreso de la Asociación Mundial de Veterinaria Equina  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ciclo estral Pura Sangre de Carrera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción equina  
Medio de divulgación: Papel

**Duración del diagnóstico precoz de gestación en vacas y vaquillonas Holando Uruguayo (2002)**

C. LAROCCA , G ROSÉS , M. CRISPO , N SEPÚLVEDA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Buiatría, XXX Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2002  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: diagnostico de gestación Holando  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

Medio de divulgación: Papel

**Parthenogenesis of cat oocyte matured in vitro (2001)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Simposio de Biotecnología

Ciudad: Lomas de Zamora

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: ovocitos partenogenesis Fertilización In Vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fertilización In Vitro

Medio de divulgación: Papel

**Tratamientos de sincronización del estro en vaquillonas Holando Uruguayo (2001)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Simposio de Biotecnología

Ciudad: Lomas de Zamora

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Estro sincronizacion Holando

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

Medio de divulgación: Papel

**Diferentes tratamientos de sincronización del estro en vaquillonas Holando Uruguayo (2001)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Nacional de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Estro sincronizacion Holando

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

Medio de divulgación: Papel

**Diferentes tratamientos de superovulación en vacas para leche (2000)**

C. LAROCCA , A FERNÁNDEZ , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Mundial de Buiatría

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: superovulacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal

Medio de divulgación: Papel

**Fertilidad in Vivo e in Vitro en Diferentes Toros (1999)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: III Simposio Internacional de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 1999  
Publicación arbitrada  
Editorial: IRAC  
Ciudad: Córdoba  
Palabras clave: Fertilidad semen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización  
Medio de divulgación: Papel

**Effect of Bovine Follicular Fluid Added Immediately After In Vitro Fecundation In The Development of Bovine Embryo (1998)**

C. LAROCCA , I LAGO , D FILA , G ROSÉS , J CALVO , A BERGLAVAZ , M. CRISPO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XIII Reunión de la Sociedad Brasileira de Transferencia de Embriones  
Ciudad: San Pablo  
Año del evento: 1998  
Publicación arbitrada  
Editorial: SBTE  
Ciudad: Brasil  
Palabras clave: Licor folicular Fertilización In Vitro Desarrollo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro  
Medio de divulgación: Papel

**Differents Superovulatory Treatments in Bovines With PMSG, Anti-PMSG (1998)**

C. LAROCCA , A FERNÁNDEZ , R LANZA , G ROSÉS , P ARMAND UGON , M. CRISPO , I LAGO , Y.KAJIHARA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XIII Reunión de la Sociedad Brasileira de Transferencia de Embriones  
Ciudad: San Pablo  
Año del evento: 1998  
Publicación arbitrada  
Editorial: SBTE  
Palabras clave: bovinos superovulacion PMSG  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion animal  
Medio de divulgación: Papel

**Recuperación de ovocitos por punción y por punción y corte en ovarios de ovejas púberes (1997)**

J CALVO , RICCETTO, M. , A BERGLAVAZ , M.VIQUEIRA , D FILA , G ROSÉS , M. CRISPO , C. LAROCCA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XII Reunión de la Sociedad Brasileira de Transferencia de Embriones  
Ciudad: Foz de Iguazu  
Año del evento: 1997  
Publicación arbitrada  
Editorial: SBTE  
Palabras clave: ovocitos ovinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fertilización In Vitro  
Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **DESARROLLO DE UN BIOFERTILIZANTE MICROBIANO PARA AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO EN EL CULTIVO DE SOJA (2020)**

Revista INIA v: 62, 95, 100

Revista

ALTIER, N., ABREO, E., BEYHAUT, E., S. GARAYCOCHEA, P TORRES, V CERECETTO, NADIA, CUITIÑO, M., M. CRISPO, AREVALO AP., REGO N., Guillermo Arrospide, Martín Lage, Gustavo Sundberg

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/12/2020

Lugar de publicación: Uruguay

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Generación de ratones Genéticamente Editados (GE): Knock-in para el gen p16 y reporteros mCherry (2021)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, G. SCHLAPP, TRIAS, E., MEIKLE MN, Pórfido JL, BARBEITO, L

Generación de un ratón GE para p16, una proteína involucrada en el control del ciclo celular.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Fondos institucionales

Medio de divulgación: Otros

Contribución: Este modelo GM se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una colaboración con el Laboratorio del Dr. Luis Barbeito y se encuentra a disposición para la comunidad científica. Aplicación: p16 es una proteína involucrada en el control del ciclo celular y altos niveles de expresión de la misma se asocian con un arresto del ciclo celular. Tales niveles de expresión han sido observados en células senescentes. Durante el envejecimiento y las enfermedades neurodegenerativas, se ha descrito la aparición de células senescentes p16 positivas y en el caso de las enfermedades neurodegenerativas dicha aparición se asocia con el avance de la enfermedad. Como consecuencia, se espera observar una expresión de p16 aumentada en ratones envejecidos y ratones que portan la mutación SOD1G93A. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores del IIBCE y Facultad de Medicina (colaboradores del desarrollo).

#### **Generación de ovejas Genéticamente Editadas (GE): Knockout para el gen de otoferlina mediante la técnica de CRISPR/Cas9 (2020)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, MENCHACA, A, P.C. DOS SANTOS NETO, CUADRO F., M. SOUZA-NEVES

Generación de ovejas mutantes para el gen de otoferlina, causante de sordera en humanos.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: MIT

Medio de divulgación: Otros

<https://www.nature.com/articles/s41598-020-62879-y>

Contribución: Este modelo GE se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una colaboración con el Instituto de Reproducción Animal de Uruguay, ha sido publicado y se encuentra a disposición para la comunidad científica. <https://www.nature.com/articles/s41598-020-62879-y>

Aplicación: Diferentes mutaciones del gen OTOF, que codifica la proteína otoferlina expresada en las células ciliadas internas de la cóclea, inducen una forma de sordera que es la causa principal del trastorno del espectro de neuropatía auditiva recesiva no sindrómica en humanos. En este caso reportamos la generación del primer modelo animal de producción con mutaciones OTOF utilizando el sistema CRISPR. Este estudio reporta por primera vez la generación de ovejas editadas genéticamente para OTOF, lo que puede permitir una mejor comprensión y desarrollo de nuevas terapias para la sordera humana relacionada con trastornos genéticos.

#### **Generación de un ratón Genéticamente Editado (GE): Knock-out para el gen de CLEC4F mediante CRISPR/Cas9 (2018)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra  
Diaz Falconi Alvaro , M. CRISPO , G. SCHLAPP , MEIKLE MN

Este modelo GE Knock-out para CLEC4F sirve para estudiar el rol de este gen en la interacción de los macrófagos con Echinococcus granulosus.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: ANII

Contribución: Este modelo GE se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una colaboración con el Dr. Alvaro Díaz del Instituto de Higiene, UdelaR y se encuentra a disposición para la comunidad científica. Aplicación: Este modelo GE sirve para determinar la función de CLEC4F, un receptor lectina expresado (en roedores) exclusivamente en macrófagos hepáticos, en la interacción con el parásito Echinococcus granulosus. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores del Instituto de Higiene (colaboradores del desarrollo).

### **Generación de ovinos genéticamente editados (GE): fenotipo doble músculo mutantes para el gen de la miostatina mediante la técnica de CRISPR/Cas (2015)** Trabajo relevante

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO , MENCHACA, A , I ANEGON

Primeros ovinos producidos en el mundo por edición génica mediante el sistema CRISPR/Cas9.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: Capitales privados

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Contribución: Este modelo GE se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur en el marco de una colaboración con el Instituto de Reproducción Animal de Uruguay, ha sido publicado y se encuentra a disposición para la comunidad científica. Este avance tuvo alta repercusión internacional en el ámbito biotecnológico (hasta ese entonces solo se había logrado el nacimiento de cabras y cerdos mediante esta tecnología <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0136690> Aplicación: La miostatina es una proteína que está codificada por el gen MSTN implicado en la inhibición de la diferenciación y el crecimiento muscular. Nuestros resultados demuestran que el sistema CRISPR/Cas9 es una herramienta muy eficiente para generar ovejas KO para este gen, obteniendo animales con un 20% de mas masa muscular.

### **Generación de un modelo murino genéticamente modificado (GM): Knock-out para la proteína SPATS1 (spermatogenesis-associated, serine-rich 1) mediante la técnica de CRISPR/Cas (2015)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

CAPOANO A , GEISINGER, A. , M. CRISPO , G. SCHLAPP , MEIKLE MN , MULET, A.P.

Modelo murino knock-out para la proteína SPATS1, para el estudio de la infertilidad en humanos.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: ANII

Medio de divulgación: Otros

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0251028>

Contribución: Este modelo GM se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una tesis de doctorado, ha sido publicado y se encuentra a disposición para la comunidad científica. <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0251028> Aplicación: SPATS1 es una proteína testicular específica conservada evolutivamente que se expresa diferencialmente durante la profase meiótica de machos de rata. Algunos informes han sugerido un vínculo entre la subexpresión/mutación de SPATS1 y patologías humanas como la infertilidad masculina y el cáncer testicular. Dada la ausencia de estudios funcionales, generamos un modelo de ratón con pérdida de función SPATS1 utilizando la tecnología CRISPR/Cas9. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores del IIBCE y Facultad de Medicina (colaboradores del desarrollo).

### **DISPOSITIVO CryoSpat MVD (2014)**

Prototipo, Instrumento

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

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: Fundación IRAUy - Institut Pasteur de Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / vitrificación

Medio de divulgación: Papel

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 termo de nitrógeno líquido, y es muy fácil su almacenaje en el termo 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.

#### **Generación de un modelo murino transgénico para el gen *grxrGFP* mediante la técnica de transposones. Esta técnica no estaba disponible en Uruguay hasta esta fecha. (2014)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, COMINI MA, MULET, A.P., MEIKLE MN, G. SCHLAPP

Ratones transgénicos que expresan un biosensor redox (denominado *grxrGFP*) que permite monitorear el nivel de glutatión reducido y oxidado en el citosol de las células.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Medio de divulgación: Otros

Contribución: Este modelo transgénico se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de un proyecto transversal. El modelo sirvió para la puesta a punto de la técnica de transposones "Sleeping Beauty" que no estaba disponible en nuestro país para estas aplicaciones. Aplicación: El principal objetivo de este proyecto fue generar ratones transgénicos que expresen un biosensor redox (denominado *grxrGFP*) que permite monitorear el nivel de glutatión reducido y oxidado en el citosol de las células. A partir de los ratones transgénicos se pueden obtener líneas celulares estables capaces de reportar cambios redox intracelulares. El modelo quedó disponible para el Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos del IPMontevideo.

#### **Generación de un modelo murino Genéticamente Modificado (GM): Knockout condicional para el gen *FoxO1* mediante la técnica de recombinación homóloga en células madre embrionarias (2013)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, MULET, A.P., GROMPONE, G, G. SCHLAPP, MEIKLE MN

El modelo murino generado es un ratón Knockout condicional intestinal para el gen *Foxo1*

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: ANII

Medio de divulgación: Otros

<https://www.walshmedicalmedia.com/open-access/forkhead-box-protein-o1-is-linked-to-antiinflammatory->

Contribución: Este modelo GM se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una tesis de doctorado, ha sido publicado y se encuentra a disposición para la comunidad científica (10.4172/1948-5948.1000347) Aplicación: El modelo murino generado es un ratón con un KO condicional intestinal para el gen *Foxo1*. Este modelo implica la cruce de dos líneas de ratones, por un lado, un ratón en el cual un intrón esencial del gen *Foxo1* se encuentra flanqueado por sitios LoxP (reconocidos por la recombinasa Cre). En segundo lugar se requiere un modelo que exprese la recombinasa Cre únicamente en los tejidos en los cuales se espera escindir el gen. En los ratones *Foxo-Vil-KO* obtenidos se estudia la respuesta inflamatoria en la colitis ulcerativa. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores del IPMontevideo.

#### **Generación de dos modelos murinos transgénicos para el gen *PDIA3* mediante la técnica de microinyección pronuclear de embriones (2013)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, Claudio Hetz, MEIKLE MN, G. SCHLAPP, MULET, A.P.

Estos modelos transgénicos son utilizado para el estudio de nuevas mutaciones en genes

relacionados con la generación de Esclerosis Lateral Amiotrófica (también conocida como ELA).

País: Chile

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Universidad de Chile

Medio de divulgación: Otros

Contribución: Estos modelos transgénicos se generaron en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una colaboración con el Dr. Claudio Hetz de la Universidad de Chile, y han sido enviados a Chile para su utilización. Aplicación: La generación de los animales transgénicos estuvo enmarcada en el proyecto de estudio de nuevas mutaciones en genes relacionados con la generación de Esclerosis Lateral Amiotrófica (también conocida como ELA). Antecedentes preliminares obtenidos por el Laboratorio del Dr. Hetz sugieren que la presencia de mutaciones en la proteína disulfuro isomerasas ERp57 podría ser un factor clave en la generación de ELA. Se esperan observar alteraciones neuronales en los animales transgénicos que podrían ser observadas como alteraciones motoras del animal.

#### **Generación de un modelo murino Genéticamente Modificado (GM): Knockout para la proteína SPATS1, mediante la tecnología de recombinación homóloga en células madre embrionarias (2012)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, GEISINGER, A., CAPOANO A, G. SCHLAPP, GOYENCHE L

Modelo de ratón GM para el estudio de la infertilidad masculina en humanos.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: ANII

Medio de divulgación: Otros

Contribución: Este modelo GM se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en colaboración con el grupo de la Dra. Adriana Geisinger del IIBCE y en el marco de una tesis de doctorado. Aplicación: Spats1 es un gen de expresión específica del testículo, altamente conservado entre el linaje de los cordados, que codifica una proteína conteniendo un largo tramo de serinas y una señal de localización nuclear. En la rata, la proteína comienza a detectarse en los gonocitos de embriones de 18 dpc. Posteriormente también se observa en células de Sertoli, espermatogonias y espermatocitos, llegando a sus máximos niveles de expresión durante la meiosis en la primera onda espermatogénica. Luego decae la señal hasta valores mínimos en las ratas adultas, y no se observa señal en las espermatidas redondas ni en los espermatozoides. La gran conservación, vasta distribución y altos niveles de expresión de esta proteína durante la primera onda espermatogénica sugieren un rol importante en el desarrollo del testículo, especialmente relacionado con el inicio y la progresión de la primera división meiótica. Este proyecto propuso el desarrollo de ratones "knockout" para este gen y su comparación con el fenotipo salvaje, de modo de contribuir a determinar el rol de Spats1 en relación con el desarrollo del testículo, y con la meiosis.

#### **Generación de un modelo murino transgénico para el gen POMC mediante la técnica de microinyección pronuclear de embriones (2012)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, Marcelo Rubinstein, G. SCHLAPP, MULET, A.P., MEIKLE MN

Este modelo de ratón transgénico sirve para estudiar regiones reguladoras de la transcripción del gen de POMC en el cerebro.

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INGEBI

Medio de divulgación: Otros

<https://www.pnas.org/doi/abs/10.1073/pnas.1500672112>

Contribución: Este modelo transgénico se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una colaboración con el Dr. Marcelo Rubinstein del INGEBI, Argentina, ha sido publicado y se encuentra a disposición para la comunidad científica.

<https://www.pnas.org/doi/epdf/10.1073/pnas.1500672112> Aplicación: El objetivo de este modelo es estudiar regiones reguladoras de la transcripción del gen de POMC en el cerebro. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores del INGEBI de Argentina.

#### **Generación de un modelo murino transgénico condicional para el gen POMC Cre mediante la técnica de microinyección pronuclear de embriones (2012)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, Marcelo Rubinstein, G. SCHLAPP, MEIKLE MN, MULET, A.P.

Este ratón transgénico expresa la recombinasa CreER2 en neuronas de POMC en el cerebro para inducir mutaciones Cre-loxP condicionales en células de Pomc.



País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INGEBI

<https://www.pnas.org/doi/epdf/10.1073/pnas.1500672112>

Contribución: Este modelo transgénico se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una colaboración con el Dr. Marcelo Rubinstein del INGEBI, Argentina, ha sido publicado y se encuentra a disposición para la comunidad científica.

<https://www.pnas.org/doi/epdf/10.1073/pnas.1500672112> Aplicación: Similar al modelo transgénico de POMC no condicional, el objetivo de este modelo es estudiar regiones reguladoras de la transcripción del gen de POMC en el cerebro. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores del INGEBI de Argentina.

### **Generación de ovinos transgénicos GFP mediante la técnica de transgénesis lentiviral**

**(2012)** Trabajo relevante

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

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

Generación de ovinos transgénicos por la técnica de lentivirus

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Transgénesis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25048992/>

<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/>

### **Producción de corderos por fertilización in vitro. Tecnología inexistente en Uruguay (2011)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Aumento de la eficiencia productiva en sistemas ovinos

Institución financiadora: Capitales privados

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://elobservador.com.uy/noticia/211233/uruguay-tiene-sus-primeros-corderos-producidos-por-fertili>

<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.

### **Generación de un modelo murino transgénico para el gen de Oxtr mediante la técnica de microinyección pronuclear de embriones (2011)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

M. CRISPO, OLAZABAL D, G. SCHLAPP, CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M

El objetivo de este modelo es entender el papel que juega la oxitocina en el cerebro en la regulación del cuidado parental en ratones.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida  
Institución financiadora: CSIC  
Medio de divulgación: Otros

Contribución: Este modelo transgénico se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una colaboración con el grupo del Dr. Daniel Olazabal de la Facultad de Medicina, UdelaR, y se encuentra a disposición para la comunidad científica. Aplicación: este modelo transgénico busca entender el papel que juega la oxitocina en el cerebro en la regulación del cuidado parental. Tiene como objetivo determinar si la expresión del receptor de oxitocina en el núcleo accumbens y el cerebro anterior facilitan las respuestas parentales en ratones no experimentados. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores de Facultad de Medicina (coautores del desarrollo).

#### **Generación de un modelo murino transgénico para la región promotora del gen cxcl1 murino mediante la técnica de microinyección pronuclear en embriones. (2009)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra  
M. CRISPO, Martín Rumbo, G. SCHLAPP, CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M  
Esta línea transgénica murina reporta activación de la respuesta inmune innata.  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución financiadora: UNLP  
Medio de divulgación: Otros

Contribución: Este modelo transgénico se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de mi tesis de doctorado, y se encuentra a disposición para la comunidad científica. Aplicación: Esta línea transgénica murina reporta activación de la respuesta inmune innata. CXCL1 es una quimocina expresada en epitelios y células mieloides. La expresión de esta quimocina aumenta varios órdenes de magnitud (dependiendo del tipo celular analizado y el estímulo) por activación de la respuesta innata/inflamatoria, siendo uno de los genes con mayor tasa de variación en su expresión en estas situaciones, lo que lo hace un buen candidato para el seguimiento de estos eventos. En ratón es una de las principales quimocinas responsables del reclutamiento de neutrófilos al sitio de producción. Esta línea transgénica tiene aplicaciones en una amplia gama de campos de estudio como enfermedades infecciosas/cáncer/falla orgánica isquémica entre otras. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores de la Universidad Nacional de la Plata y el IPMontevideo (coautores del desarrollo).

#### **Generación de un modelo murino knockout para el gen Mgc1203 mediante la técnica de recombinación homóloga en células madre embrionarias. Esta técnica no se encontraba disponible en Uruguay hasta este momento. (2008)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra  
M. CRISPO, BADANO JL, CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M, G. SCHLAPP  
El objetivo es estudiar in vivo la función de Mgc1203, un gen de función desconocida que participa en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl (BBS).  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Institut Pasteur de Montevideo  
Contribución: Este modelo knock-out se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de una colaboración con el grupo del Dr. José Badano del IPMontevideo. Esta tecnología no se encontraba disponible en Uruguay hasta este momento. Aplicación: Este modelo sirve para estudiar la función de Mgc1203, un gen de función desconocida que participa en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl (BBS). BBS es altamente pleiotrópico siendo sus características fenotípicas primarias la obesidad, degeneración de retina, polidactilia, malformaciones renales incluyendo quistes y problemas de aprendizaje.

#### **Generación de un modelo murino transgénico para la región promotora del gen cxcl2 murino mediante la técnica de microinyección pronuclear en embriones. Esta técnica no se encontraba disponible en Uruguay hasta este momento. (2008)** Trabajo relevante

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra  
M. CRISPO, Martín Rumbo, CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M, G. SCHLAPP  
Esta línea transgénica reporta activación de la respuesta inmune innata.  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución financiadora: UNLP  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.ejbiotechnology.info/index.php/ejbiotechnology/rt/printerFriendly/v16n6-3/1779>

Contribución: Este modelo transgénico se generó en la Unidad que dirijo en el Pasteur, en el marco de mi tesis de doctorado, fue publicado y se encuentra a disposición para la comunidad científica. <http://www.ejbiotechnology.info/index.php/ejbiotechnology/rt/printerFriendly/v16n6-3/1779>  
Aplicación: Esta línea transgénica murina reporta activación de la respuesta inmune innata. CXCL2 es una quimioquina expresada en epitelios y células mieloides. La expresión de esta quimioquina aumenta varios órdenes de magnitud (dependiendo del tipo celular analizado y el estímulo) por activación de la respuesta innata/inflamatoria, siendo uno de los genes con mayor tasa de variación en su expresión en estas situaciones, lo que lo hace un buen candidato para el seguimiento de estos eventos. En ratón es una de las principales quimioquinas responsables del reclutamiento de neutrófilos al sitio de producción. Esta línea transgénica tiene aplicaciones en una amplia gama de campos de estudio como enfermedades infecciosas/cáncer/falla orgánica isquémica entre otras. Este modelo quedó disponible para la comunidad científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores de la Universidad Nacional de la Plata y el IPMontevideo (coautores del desarrollo).

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **Construcción de un bioterio de roedores para cría y experimentación (2010)**

Consultoría  
M. CRISPO  
Construcción de planta para producción de vacunas  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Canelones  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 12  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Microsules  
Palabras clave: bioterio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad animal  
Medio de divulgación: Papel

### **Comisión para la redacción de la Ley 18.611 "PROCEDIMIENTOS PARA LA UTILIZACION DE ANIMALES EN ACTIVIDADES DE EXPERIMENTACION, DOCENCIA E INVESTIGACION CIENTIFICA" (2009)**

Elaboración de normativas y Ordenanzas  
M. CRISPO  
Legislación en el uso ético de animales de experimentación  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricta

Duración: 12 meses  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.impo.com.uy/bases/leyes/18611-2009/5>

### **Construcción de un bioterio de roedores para cría y experimentación (2009)**

Consultoría  
M. CRISPO  
Generación de un proyecto para la construcción de un Laboratorio de Control de Biofármacos  
País: Chile  
Idioma: Español  
Ciudad: Santiago de Chile  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 12  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Biocertifica  
Palabras clave: bioterio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Control de Biofármacos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Programas de producción de embriones ovinos y caprinos (2004)**

Asesoramiento  
M. CRISPO, A MENCHACA, A. PINCZAK, D. QUEIROLO  
Producción agropecuaria  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 24 meses  
Institución financiadora: IRAUy  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Transferencia de Embriones  
Medio de divulgación: Otros

#### **Programas de producción de embriones bovinos (2003)**

Asesoramiento  
M. CRISPO, A MENCHACA, D. QUEIROLO  
Producción Agropecuaria  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 36 meses  
Institución financiadora: GENSUR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Transferencia de Embriones  
Medio de divulgación: Otros

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ANIMALES DE LABORATORIO (2021)**

M. CRISPO, AREVALO AP., G. SCHLAPP, MEIKLE MN  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 14 semanas  
Lugar: plataforma zoom  
Ciudad: montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo y AUCyTAL

#### **International Workshop GENOME EDITING IN MAMMALS USING CRISPR TOOLS (2019)**

M. CRISPO, MENCHACA, A, G. SCHLAPP, MEIKLE MN, MULET, A.P.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://pasteur.uy/en/news/international-workshop-genome-editing-in-mammals-using-crispr-tools-2/>  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo  
Palabras clave: CRISPR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Animales Genéticamente Modificados

### **CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ANIMALES DE LABORATORIO (2019)**

M. CRISPO, G. SCHLAPP, AREVALO, AP., MEIKLE MN  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo  
Palabras clave: experimentación animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / animales de laboratorio

### **CARD-IP Montevideo Mouse Embryo and Sperm Cryopreservation Hands-on Course (2018)**

M. CRISPO, MEIKLE MN, G. SCHLAPP  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [www.pasteur.edu.uy](http://www.pasteur.edu.uy)  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo  
Palabras clave: Criopreservación embriones murinos esperma murino  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / criopreservación

### **Curso 10 PReMASUL: Métodos Alternativos al uso de Animales de Experimentación (2018)** Trabajo relevante

M. CRISPO, BOLLATI-FOGOLIN M, R de VECHHI  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://pasteur.uy/es/novedades/13201>  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación/Unidad de Biología Celular  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PReMASUL  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / métodos alternativos

### **TRANSGENIC TECHNOLOGIES in MODELING HUMAN DISEASES: Principles, Associated technologies, Animal Management and Ethics (2017)**

M. CRISPO

Especialización  
País: Grecia  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Hellenic Pasteur Institute  
Ciudad: Atenas  
Institución Promotora/Financiadora: Hellenic Pasteur Institute  
Palabras clave: Animales Genéticamente Modificados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Producción de animales Genéticamente Modificados

#### **CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ANIMALES DE LABORATORIO (2017)**

M. CRISPO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

#### **CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ANIMALES DE LABORATORIO (2016)**

M. CRISPO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

#### **Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones (2015)**

M. CRISPO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 1 semana  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

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

M. CRISPO, A. MENCHACA  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación/Instituto de Reproducción Animal de Uruguay  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Fundación IRAUy - Institut Pasteur de Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición Génica

**Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones (2014)**

M. CRISPO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

**Biotecnología aplicada a la transferencia y expresión de genes recombinantes en células animales (2014)**

M. CRISPO  
Especialización  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Laboratorio de Cultivos Celulares  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas Universidad Nacional del Litoral  
Ciudad: Santa Fe  
Institución Promotora/Financiadora: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas Universidad Nacional del Litoral

**Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones (2013)**

M. CRISPO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

**Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones (2012)**

M. CRISPO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo  
Palabras clave: Animales de Experimentación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Animales de Laboratorio

### **Genetics of Laboratory Rodents II (2011)**

M. CRISPO , JJ PANTHIER

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [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

Lugar: Uruguay

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

### **Genetics of Laboratory Rodents (2008)**

M. CRISPO

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: [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

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Genética Transgenesis ADN QTL microsatélites

Áreas de conocimiento:

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

## **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

### **Guía para el Cuidado y Uso de Pequeños Roedores de Laboratorio (2017)**

M. CRISPO , G. SCHLAPP , AREVALO,AP.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Guía para uso de ratas y ratones en experimentación animal

## **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

### **8M (2021)**

M. CRISPO

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=wYuJNZpcsQY&t=100s>

Emisora: TNU

Fecha de la presentación: 09/03/2021

Tema: Edición génica

Duración: 2 minutos

Ciudad: Montevideo

### **Informativo Carve (2020)**

M. CRISPO

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español



Emisora: Radio Carve  
Fecha de la presentación: 12/10/2020  
Tema: Premio Nobel 2020 CRISPR  
Duración: 1 minutos

#### **La técnica de edición génica que se utiliza en Uruguay y fue premiada con Nobel de Química (2020)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.montevideo.com.uy/Ciencia-y-Tecnologia/La-tecnica-de-edicion-genica-que-se-utiliza-en-Ur>  
Emisora: Montevideo Portal  
Fecha de la presentación: 17/10/2020  
Tema: Premio Nobel 2020 CRISPR  
Duración: 1 minutos

#### **Tijeras genéticas: la técnica para cortar ADN que obtuvo el Nobel de Química (2020)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://mundo.sputniknews.com/20201013/tijeras-geneticas-la-tecnica-para-cortar-adn-que-obtuvo-el-no>  
Emisora: Sputnik  
Fecha de la presentación: 10/10/2020  
Tema: Premio Nobel 2020 CRISPR  
Duración: 1 minutos

#### **¿Cómo se usan las tijeras moleculares en Uruguay? (2020)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.sarandí690.com.uy/2020/10/14/como-se-usan-las-tijeras-moleculares-en-uruguay/>  
Emisora: Radio Sarandí 690  
Fecha de la presentación: 14/10/2020  
Tema: Premio Nobel 2020 CRISPR  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: montevideo

#### **La Dra. Martina Crispo (Institut Pasteur) explica en qué consiste el CRISP-R (2020)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://anchor.fm/sobreciencia/episodes/La-Dra--Martina-Crispo-Institut-Pasteur-explica-en-qu-consis>  
Emisora: web  
Fecha de la presentación: 07/10/2020  
Tema: Premio Nobel 2020 CRISPR  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: montevideo

#### **El Premio Nobel de Química fue otorgado a las creadoras del método de edición de genomas, conocido como ?tijeras moleculares? (2020)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.teledoce.com/telemundo/nacionales/el-premio-nobel-de-quimica-fue-otorgado-a-las-creadora>

Emisora: Teledoce  
Fecha de la presentación: 07/10/2020  
Tema: Premio Nobel 2020 CRISPR  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: montevideo

#### **Premio Nobel Quimica 2020 CRISPR (2020)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Canal 10  
Fecha de la presentación: 07/10/2020  
Tema: Premio Nobel CRISPR  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: montevideo

#### **La tarde en casa (2018)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=Dx3CABgYeEk>  
Emisora: Canal 10  
Fecha de la presentación: 07/12/2018  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición génica

#### **En Perspectiva (2018)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://soundcloud.com/en-perspectiva-uy/entrevista-a-doctora-martina-crispo-edicion-genetica-de-beb>  
Emisora: En perspectiva  
Fecha de la presentación: 28/11/2018  
Tema: Edición Génica  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición génica

#### **Subrayado (2018)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.facebook.com/IPMontevideo/videos/305891366921526/UzpfSTeWMDAwMjk2MzQyNT>  
Emisora: Canal 10  
Fecha de la presentación: 28/11/2018  
Tema: Edición Génica  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición génica

#### **Sputnik (2018)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: [https://mundo.sputniknews.com/radio\\_big\\_bang/201812051083917021-crispr-modificacion-genoma-bebes-a-m](https://mundo.sputniknews.com/radio_big_bang/201812051083917021-crispr-modificacion-genoma-bebes-a-m)  
Emisora: Sputnik  
Fecha de la presentación: 05/12/2018  
Tema: Edición Génica  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: xxx  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición génica

#### **No toquen nada (2018)**

M. CRISPO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://delsol.uy/notoquennada/entrevistas/los-padres-de-los-primeros-corderos-editados-geneticament>  
Emisora: DelSol  
Fecha de la presentación: 28/03/2018  
Tema: Edición Génica  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición génica

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **17th Transgenic Technology Meeting (TT2022) (2021)**

M. CRISPO  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Finlandia ,Levi  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://tt2022.org/>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Society for Transgenic Technologies  
Información adicional: El congreso de la Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas (ISTT) es el evento mas prestigioso y relevante a nivel internacional en el área de la generación de animales genéticamente modificados.

#### **16th Transgenic Technology Meeting (TT2020) (2020)**

M. CRISPO  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Israel  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://www.weizmann.ac.il/conferences/TT2020/home>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Society for Transgenic Technologies  
Información adicional: El congreso de la Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas (ISTT) es el evento mas prestigioso y relevante a nivel internacional en el área de la generación de animales genéticamente modificados.

#### **15th Transgenic Technology Meeting (TT2019) (2019)**

M. CRISPO  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Japón ,Japón Kobe  
Idioma: Inglés  
Web: <http://www.tt2019.org/>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Society for Transgenic Technologies (ISTT)  
Información adicional: El congreso de la Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas (ISTT) es el evento mas prestigioso y relevante a nivel internacional en el área de la generación de animales genéticamente modificados.

#### **14th Transgenic Technology Meeting (TT2017) (2017)**

M. CRISPO  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Estados Unidos ,Estados Unidos Utah  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [https://www.transtechsociety.org/index.php?submenu=past\\_tt\\_meetings&src=gendocs&ref=tt2017\\_non\\_membre](https://www.transtechsociety.org/index.php?submenu=past_tt_meetings&src=gendocs&ref=tt2017_non_membre)  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Society for Transgenic Technologies (ISTT)  
Información adicional: El congreso de la Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas (ISTT) es el evento mas prestigioso y relevante a nivel internacional en el área de la generación de animales genéticamente modificados.

#### **13th Transgenic Technology Meeting (TT2016) (2016)**

M. CRISPO  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: República Checa ,Republica Checa Praga  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [https://www.transtechsociety.org/index.php?submenu=TT2016\\_meetings&src=gendocs&ref=tt2016\\_non\\_member](https://www.transtechsociety.org/index.php?submenu=TT2016_meetings&src=gendocs&ref=tt2016_non_member)  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Society for Transgenic Technologies (ISTT)  
Información adicional: El congreso de la Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas (ISTT) es el evento mas prestigioso y relevante a nivel internacional en el área de la generación de animales genéticamente modificados.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Comisión Admisión y Seguimiento (CAS) (2022 )**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Patologías del Metabolismo y el Envejecimiento , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UdelaR

##### **Comité evaluador Posdocs IPMon ( 2021 )**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de 2 cargos a Posdoc financiados por IPMontevideo

**Comité evaluador Posdocs IPMon ( 2020 )**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Comité evaluador Posdocs IPMon ( 2018 )**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Comisión Admisión y Seguimiento ( 2018 )**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Comisión Admisión y Seguimiento ( 2017 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
INIA

**Comisión Admisión y Seguimiento ( 2017 )**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Comité evaluador Posdocs IPMon ( 2015 )**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS****Fondos Vaz Ferreira ( 2021 )**

Uruguay  
PEDECIBA  
Cantidad: Menos de 5

**INRAE (French National Research Institute for Agriculture, Food and Environment) research facilities ( 2021 )**

Francia  
Cantidad: Menos de 5

Invitación para participar en la revisión de las instalaciones de investigación del INRAE (Instituto Nacional de Investigación para la Agricultura, la Alimentación y el Medio Ambiente de Francia) en el marco de la preparación de la hoja de ruta de las Infraestructuras de Investigación (IR) del INRAE. El objetivo es mejorar y racionalizar la IR del INRAE (que representa más del 25% del presupuesto global del INRAE). Los objetivos generales son proporcionar a las comunidades científicas las mejores instalaciones, pero también compartir tecnologías y datos. El INRAE se ha comprometido desde 2017 a la revisión de sus unidades experimentales, plataformas experimentales, plataformas analíticas, observatorios, centros de recursos biológicos y plataformas electrónicas para etiquetar aquellas que prestan servicios de vanguardia, tienen una fuerte actividad de desarrollo tecnológico, contribuyen a la formación, están abiertos a todos los socios y clientes académicos y privados, éticos y transparentes y, por supuesto, económicamente sostenibles.

**BARD, the United States - Israel Binational Agricultural Research & Development Fund ( 2019 )**

Estados Unidos  
Cantidad: Menos de 5  
BARD is a competitive funding program for mutually beneficial, mission-oriented, strategic and

applied research of agricultural problems, jointly conducted by American and Israeli scientists.

**Programa de Equipamiento Científico PEC ANII ( 2018 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo Clemente Estable ( 2018 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**CONACYT convocatoria 2018 ( 2018 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

**CONACYT convocatoria 2015 ( 2016 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

**DICYT ( 2006 )**

Uruguay  
DICYT  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Biological Models Research and Technology ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Brazilian Association of Laboratory Animal Science  
Cantidad: Menos de 5  
The BMRT aims to be a space for technical/scientific publications and intends to motivate collaborative studies in LAS areas. The BMRT will also offer to be a channel to publicize the proceedings of the Latin American Laboratory animal science meetings.

**Cancer Immunity and Immunotherapy ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Frontiers  
Cantidad: Menos de 5  
Cancer Immunity and Immunotherapy welcomes submissions on tumor immunity in animal models and in human cancers and aims at driving the rapidly moving field of immunosurveillance, tumor escape, and immunotherapy by hosting primary research, discussions, reviews, conflicting positions, and novel hypotheses.

**REVISIONES**

**LabAnimal ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
LabAnimal is a Nature journal dedicated to in vivo science and technology that improves our basic understanding and use of model organisms of human health and disease. In addition to basic research, methods and technologies, LabAnimal also covers important news, business and regulatory matters that impact the development and application of model organisms for preclinical research. 5-year Impact Factor: 5.056

**Frontiers in Immunology ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación para Nutritional Immunology. Frontiers in Immunology is a leading journal in its field, publishing rigorously peer-reviewed research across basic, translational and clinical immunology. Impact Factor 7.56

**JZUS-B (Biomedicine & Biotechnology) ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Zhejiang University SCIENCE B - Biomedicine & Biotechnology is an international journal that presents the latest development and achievements in scientific research in China and abroad to the world's scientific community. JZUS-B covers research in Biomedicine and Biotechnology and Biochemistry and life science subjects such as Plant and Animal Sciences, Environment and Resources. Impact Factor 3.06

**Science Progress ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Science Progress is a broad multidisciplinary title, aiming to provide a platform for the entire scientific community that includes medicine, health, life sciences, psychology, environmental science, physics, mathematics, chemistry, engineering, materials science and computer science. Impact Factor 2.77

**Gynecological Endocrinology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Gynecological Endocrinology , is an official journal of the International Society of Gynecological Endocrinology, covers all the experimental, clinical and therapeutic aspects of this ever more important discipline. It includes, amongst others, papers relating to the control and function of the different endocrine glands in females, the effects of reproductive events on the endocrine system, and the consequences of endocrine disorders on reproduction. Impact Factor 2.26

**Science of the Total Environment ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Science of the Total Environment is an international multi-disciplinary journal for publication of novel, hypothesis-driven and high-impact research on the total environment, which interfaces the atmosphere, lithosphere, hydrosphere, biosphere, and anthroposphere. Impact Factor 7.96

**Molecular Therapy - Nucleic Acids ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Therapy Nucleic Acids is an international, open-access journal publishing top-quality basic, translational, and clinical research in the broad fields of nucleic acid-based therapeutics to treat and/or correct genetic and acquired disease.

**Reproductive Biology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Reproductive Biology is an international, quarterly, peer-reviewed journal publishing high quality original research articles, short communication, technical notes, reviews and mini-reviews dealing with all aspects of reproduction. Impact Factor 2.37

**Animal Biotechnology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal Biotechnology publishes research on the identification and manipulation of genes and their products, stressing applications in domesticated animals. Impact Factor 2.27

**Journal of Assisted Reproduction and Genetics ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The Journal of Assisted Reproduction and Genetics publishes cellular, molecular, genetic, and epigenetic discoveries advancing our understanding of the biology and underlying mechanisms from gametogenesis to offspring health. Special emphasis is placed on the practice and evolution of assisted reproduction technologies (ARTs) with reference to the diagnosis and management of diseases affecting fertility. Impact Factor 3.41

**Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology (JBCPP) is a peer-reviewed bi-monthly published journal in experimental medicine. JBCPP publishes novel research in the physiological and pharmacological sciences, including Emergency Medicine, Oncology, Hematology and Coagulation disorders, Vascular Medicine, Gastroenterology, Liver Disease, Neurology and Cerebrovascular Diseases, Gender Medicine, Endocrinology, Diabetology and Metabolism, Cardiovascular Diseases, Heart Failure, Respiratory Disease, Geriatrics, Immunology and Rheumatology.

#### **Reproduction in Domestic Animals (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Reproduction in Domestic Animals offers comprehensive information concerning physiology, pathology, and biotechnology of reproduction. Topical results are currently published in original papers, reviews, and short communications with particular attention to investigations on practicable techniques.

#### **Animal Genetics (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal Genetics reports frontline research on immunogenetics, molecular genetics and functional genomics of economically important and domesticated animals. Publications include the study of variability at gene and protein levels, mapping of genes, traits and QTLs, associations between genes and traits, genetic diversity, and characterization of gene or protein expression and control related to phenotypic or genetic variation. Impact Factor 3.17

#### **Animal Reproduction Science (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal Reproduction Science publishes results from studies relating to reproduction and fertility in animals. This includes both fundamental research and applied studies, including management practices that increase our understanding of the biology and manipulation of reproduction. Impact Factor 2.15

#### **JOVE (2018)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Biological Chemistry (2018)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Scientific Reports (2018 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Animal Science (2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **FEBS Journal (2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **JSM Cell and Developmental Biology (2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **PlosOne (2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5



**Reproduction, Fertility and Development ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**BMC Biotechnology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Animal Production Science ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Reproductive Biology and Endocrinology ( 2016 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Theriogenology ( 2016 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Transgenic Research ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Transgenic Technologies 2020 ( 2020 )**

Revisiones

Israel

International Society for Transgenic Technologies (ISTT)

Chair del Comité de evaluación de resúmenes y posters. Organización de sesión virtual de posters.

**Transgenic Technologies 2019 ( 2018 )**

Comité programa congreso

Japón

Arbitrado

International Society for Transgenic Technologies

**Transgenic Technologies 2016 ( 2015 )**

Revisiones

República Checa

**42nd International Embryo Transfer Society Annual Meeting ( 2015 )**

Revisiones

Estados Unidos

**I Congreso AUCyTAL ( 2013 )**

Revisiones

Uruguay

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**ISTT Young Investigator Award 2020 ( 2020 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5  
International Society for Transgenic Technologies  
La Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas de la cual fui miembro de la Comisión Directiva hasta el 2020, otorga este premio cada 18 meses a un joven investigador que haya contribuido de forma relevante a la ciencia de Tecnologías Transgénicas en animales.

#### **Academia Nacional de Veterinaria llamado a Trabajo Científico ( 2011 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Academia Nacional de Veterinaria

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **Programa "Visita de Profesores del Exterior" ANII ( 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Este programa financia la visita de científicos y tecnólogos que se encuentren radicados en el exterior y cuyos conocimientos y capacidades no estén disponibles en el país, para la participación en actividades de formación en el marco de un programa de posgrado (maestría o doctorado nacional).

#### **Aspirantes Esc G, G° 1, 20 horas semanales CHEA ( 2011 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Honoraria de Experimentación Animal

### **JURADO DE TESIS**

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Biología Molecular de Vegetales , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Maestría PEDECIBA ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Nuevas estrategias para la criopreservación de ovocitos y embriones ovinos producidos in vitro. 2016 - 2020**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Programa de Posgrado FVet , Uruguay  
Programa: Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )  
Nombre del orientado: Pedro Dos Santos Neto

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / criopreservación

**Evaluación por imagenología molecular del diabody anti-Tn en modelo murino de cáncer de pulmón. Premio de la Embajada Francesa a la mejor tesis de maestría defendida en el IPMontevideo en 2021. 2014 - 2021**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / PROINBIO , Uruguay

Programa: Maestrías y Doctorados en Ciencias Médicas (Pro.In.Bio.)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Paula Arevalo

País: Uruguay

Palabras Clave: imagenología

Áreas de conocimiento:

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

Premio de la Embajada Francesa a la mejor tesis de maestría defendida en el IPMontevideo en 2021.

**Estudio de los mecanismos responsables de potenciales efectos probióticos de la cepa Lactobacillus rhamnosus CNCM I-3690 - PROINBIO 2014 - 2018**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / PROINBIO , Uruguay

Programa: Doctorado PROINBIO

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )

Nombre del orientado: Ana Paula Mulet

País: Uruguay

Palabras Clave: probioticos

Áreas de conocimiento:

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

**Influencia de la progesterona en el desarrollo folicular sobre la maduración y fertilidad ovocitaria en ovinos 2015 - 2018**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay

Programa: Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO , MENCHACA, A )

Nombre del orientado: Federico Cuadro

País: Uruguay

Palabras Clave: Fertilización In Vitro

Áreas de conocimiento:

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

**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 2015 - 2018**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO , MENCHACA, A )

Nombre del orientado: Natalibeth Barrera

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Criopreservación por vitrificación de embriones producidos in vitro en ovinos 2011 - 2014**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Programa de Posgrado FVet , Uruguay  
Programa: Posgrado Facultad de Veterinaria  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )  
Nombre del orientado: Pedro Claudino dos Santos Neto  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Transgenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Vitrificación de embriones

### **GRADO**

### **Electroporación de cigotos murinos para generación de animales genéticamente modificados 2019 - 2019**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay  
Programa: Tesis de grado de Ingeniería en Biotecnología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )  
Nombre del orientado: Nicole Elenter  
País: Uruguay  
Palabras Clave: electroporación CRISPR/Cas9  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición génica

### **Development of tools for the generation of targeted large insertions in murine embryos 2019 - 2019**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Applied Science/Molecular Biotechnology / Molecular Biotechnology , Austria  
Programa: Posgrado extranjero  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )  
Nombre del orientado: Florian Pruckner  
País: Austria  
Palabras Clave: Edición Génica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición génica

### **Métodos Alternativos al uso de Animales de Experimentación 2018 - 2018**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Tesina final Licenciatura en Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO , BOLLATI-FOGOLIN M )  
Nombre del orientado: Constanza Silvera  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Metodos Alternativos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Metodos alternativos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Métodos Alternativos

### **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 - 2013**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Tesina final Licenciatura en Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO , G. SCHLAPP )  
Nombre del orientado: Tali Korytnicki  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Células Madre Embrionarias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Celulas madre embrionarias

#### **Generación de una línea transgénica murina para la quimioquina CXCL2 2008 - 2009**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Tesina final Licenciatura en Biología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico Rovitto  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Transgenesis ratones CXCL2  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis  
El trabajo final fue finalizado en diciembre 2008. Por problemas de salud el estudiante entregó la tesis en octubre 2010.

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica - Tesina  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )  
Nombre del orientado: Sofía Ramírez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: probioticos inmunomodulacion  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inmunología

#### **OTRAS**

##### **Cultivo primario de organoides intestinales murinos en 3D in vitro 2015 - 2015**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay  
Programa: Especialización  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )  
Nombre del orientado: Micaela Sureda  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / organoides

##### **Creación de un consorcio internacional para la evaluación preclínica de cepas probióticas destinadas a prototipos alimentarios lácteos 2012 - 2014**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay  
Programa: Especialización  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )  
Nombre del orientado: Ana Paula Mulet  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:

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

### **Caracterización de un modelo murino inducible para el estudio de las vías de señalización de la insulina 2013 - 2014**

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay

Programa: Becas de Iniciación a la Investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pia Jacques

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **Derivación y caracterización de una línea de células madre embrionarias (ESC) murinas Oct4-GFP en ausencia de suero y de fibroblastos embrionarios murinos (MEF) 2014**

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca de Iniciación a la Investigación , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tali Korytnicki

País: Uruguay

Palabras Clave: Células Madre Embrionarias

Areas de conocimiento:

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

### **Gerencia de bioterios 2011 - 2011**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay

Programa: Especialización

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Gutiérrez Castro

País: Uruguay

Palabras Clave: bioterio

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción de vacunas

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay

Programa: Posgrado extranjero

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Herjan Koopman

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **EVALUACION DE UNA VACUNA PEPTIDICA BASADA EN EL ONCOGEN HER-2/Neu UTILIZANDO UN MODELO DE CÁNCER DE MAMA MURINO QUE SOBREENPRESA HER-2/Neu DE ORIGEN HUMANO 2009 - 2010**

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca de Iniciación a la Investigación , Uruguay

Programa: Becas de Iniciación a la Investigación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO )

Nombre del orientado: Sofia Ramirez

País: Uruguay

Palabras Clave: cancer Her 2-Neu

Areas de conocimiento:

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

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Obtención de modelos murinos editados genéticamente por CRISPR/Cas9, integrando vitrificación y electroporación de cigotos (2021)**

Tesis de doctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Geraldine Schlapp

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Generación de un ratón reportero knock-out mediante CRISPR/Cas9 para estudiar el papel del gen NLRX1 en la enfermedad inflamatoria intestinal (2021)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela de Posgrado Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Alfonsina Lizarraga

País/Idioma: Argentina, Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Organoides intestinales de especies de mamíferos como herramientas para el estudio de enfermedades zoonóticas. (2021)**

Tesis de doctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Celular/Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Saira Cancela

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Organoides Reemplazo de animales de experimentación Cultivos 3D

Areas de conocimiento:

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

#### **Modelos murinos de infección por coronavirus (2021)**

Tesis de doctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Paula Arévalo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: coronavirus imagenología

#### **Alternativas a la microinyección para el uso de CRISPR/Cas9 en cigotos (2020)**

Tesis de maestría

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcela Souza

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

## TUTORÍAS DESISTIDAS

### OTRAS

#### **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)**

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca de Iniciación a la Investigación , Uruguay

Programa: Becas de Iniciación a la Investigación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M. CRISPO , MENCHACA, A )

Nombre del orientado: Robert Wijma Cabrera

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [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)

Palabras Clave: Fertilización In Vitro vitrificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fertilización In Vitro

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.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Miembro del Comité Asesor Científico-Técnico del Laboratorio Nacional de Ratones Genéticamente Modificados (LANGEMOR), Buenos Aires, Argentina. (2021)**

(Internacional)

MINCYT

El objetivo es la conformación de un Comité Científico asesor para equipar parte del futuro Laboratorio Nacional de Ratones Genéticamente Modificados (LANGEMOR). Este tipo de laboratorios no existe en Argentina, siendo un esfuerzo de alto impacto para la comunidad científica de Argentina. Participo en ese Comité debido a la experiencia acumulada en estos 15 años en la gestión de una plataforma tecnológica exitosa en el Instituto Pasteur, dedicada a la generación de modelos animales genéticamente modificados.

#### **Miembro Extranjero de la Academia Veterinaria de Francia (2021)**

(Internacional)

Academia Veterinaria de Francia

La Academia Veterinaria Francesa (AVF) es una de las academias más prestigiosas en nuestro ámbito. Fui propuesta en el 2021 como miembro extranjero por dos veterinarios franceses en reconocimiento a mi labor por desarrollar con éxito las tecnologías de generación de animales genéticamente modificados en nuestra región. Para la postulación realicé una presentación oral en francés ante los académicos, así como también publiqué un artículo en el boletín de la AVF ([https://academie-veterinaire-defrance.org/fileadmin/user\\_upload/Publication/Bulletin-AVF/BAVF\\_2021/crispo\\_anim\\_genet\\_modif\\_bavf\\_2021.pdf](https://academie-veterinaire-defrance.org/fileadmin/user_upload/Publication/Bulletin-AVF/BAVF_2021/crispo_anim_genet_modif_bavf_2021.pdf)).

#### **Miembro del Scientific Advisory Committee of the United Nations University Programme for Biotechnology in Latin America and the Caribbean (UNU-BIOLAC) (2021)**

(Internacional)

UNU-BIOLAC

El Programa de Biotecnología de la Universidad de las Naciones Unidas para América Latina y el



Caribe (UNU-BIOLAC) apoya la capacitación y la investigación en la intersección de la ciencia, la tecnología y la sociedad, demostrando cómo la biotecnología moderna puede fomentar el desarrollo social y económico. El objetivo es preparar y capacitar a los profesionales en biotecnología a través de la capacitación enfocada y el desarrollo de capacidades.

**Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas (2019)**

(Internacional)

Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas

La Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas (ISTT) es la asociación más prestigiosa y más grande vinculada a la ciencia de animales modificados genéticamente. Participé en la Comisión Directiva desde 2014 hasta el 2019.

**Miembro del Comité Científico de Association for Responsible Research and Innovation in Genome Editing (ARRIGE) (2019)**

(Internacional)

ARRIGE

El objetivo de ARRIGE es promover una gobernanza global de la edición del genoma a través de un entorno integral para todas las partes interesadas, incluidos académicos, investigadores, médicos, instituciones públicas, empresas privadas, organizaciones de pacientes y otras organizaciones no gubernamentales, reguladores, ciudadanos, medios de comunicación, agencias gubernamentales y tomadores de decisiones

**Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (2019)**

(Nacional)

AUCYTAL

AUCYTAL es una asociación sin fines de lucro, de carácter científico, que tiene como objetivos principales promover el desarrollo de la investigación y la enseñanza de la ciencia bajo principios de bioética y respeto por los animales.

**Premio Academia Nacional de Veterinaria 2017: Efficient Generation of Myostatin Knock-Out Sheep Using CRISPR/Cas9 Technology and Microinjection into Zygotes (2017)**

(Nacional)

Academia Nacional de Veterinaria

Se nos otorgó el premio 2017 al mejor artículo científico publicado en el área de veterinaria. El artículo fue publicado en PloSOne con un altísimo nivel de citas.

**Premio TurnKey Team of the Year Award - Special Recognition (2017)**

(Internacional)

Animal Lab News Magazine

Este premio reconoce a un equipo destacado que trabaja en investigación en animales de laboratorio. Reconoce el importante papel del trabajo en equipo en el funcionamiento de un bioterio, el cuidado humano de los animales de investigación y el impacto en los resultados de la investigación. La UATE fue considerada como un bioterio integrado por recursos humanos altamente motivados y comprometidos que en muy poco tiempo ha desarrollado habilidades extraordinarias en el campo de los animales transgénicos y la experimentación.

<https://www.alnmag.com/article/2017/09/2017-turnkey-team-year-award-winner-announced>

**Premio Larghero-Benedek 2017 (2017)**

(Nacional)

Sociedad de Cirugía del Uruguay

Trabajo ganador: Potencial utilidad del líquido hidático humano en el tratamiento del cáncer Dres. Edgardo Berriel, Teresa Freire, Eduardo Osinaga Autores colaboradores: Nora Berois, Martina Crispo, Gabriel Fernández, María Florencia Festari, Sofía Russo

**INVESTIGADOR del SNI (NIVEL I) (2014)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Miembro del Consejo de la International Society for Transgenic Technologies (ISTT) (2014)**

(Internacional)

**Premio de la Academia Nacional de Veterinaria 2009: Generación de animales transgenicos en Uruguay (2009)**

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura

El premio fue otorgado a nuestro grupo por el impacto del desarrollo de las tecnologías para la generación de animales genéticamente modificados en nuestro país.

**Premio FESSACAL Laboratory Animal Specialist Award (2009)**

(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

**Premio Young Scientist Travel Award. Bisection of Fresh and Frozen-Thawed Bovine IVF Embryos: Influence of Culture Medium (2000)**

(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

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**PANELISTA: Fourth roundtable on Ethics of Artificial Intelligence (AI) and Ethics of Genome Editing (2021)**

Otra

Panelista en la primera sesión "Ética de la edición del genoma: igualdad de acceso y gobernanza". La edición del genoma es una tecnología revolucionaria que puede modificar el ADN de los organismos vivos de forma rápida y precisa, insertando características favorables o eliminando las no deseadas. La aplicación de esta tecnología para tratar algunas enfermedades genéticas no es una ciencia ficción, sino una realidad de nuestro futuro cercano. Durante esta sesión, se discutirán los desafíos éticos más urgentes de la aplicación de la edición del genoma para tratamientos médicos, el impacto en las generaciones futuras y el medio ambiente, así como la forma futura de superar estos desafíos.

Francia

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UNESCO

El evento ocurrirá el 20 de enero de 2022. <https://events.unesco.org/event?id=1524846172&lang=1033>

Esta sesión será moderada por el Prof. Hervé Chneiweiss (Francia), Director del Centro de Investigación Neurociencia Paris Seine-IBPS, Presidente del Comité de Ética, Instituto Nacional de Salud e Investigación Médica (INSERM), y Expresidente del Comité Internacional de Bioética (IBC).) de la UNESCO. Los ponentes invitados son: · Françoise Baylis (Canadá), Profesora de Investigación de la Universidad, Departamento de Filosofía, Universidad de Dalhousie; Hidenori Akutsu (Japón), Director, Departamento de Medicina Reproductiva, Centro Nacional para la Salud y el Desarrollo Infantil; Martina Crispo (Uruguay), Directora, Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio, Institut Pasteur de Montevideo.

**XVI Congresso da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório (2021)**

Congreso

PANELISTA EN MESA REDONDA: Desafio Da Edição Genômica: Como Gerar E Manter Seu Próprio Modelo

Brasil

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório

**II Expobioterios virtual (2021)**

Congreso  
PANELISTA en Bloque de Genética  
Colombia  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Expobioterios

**Jornada del Institut Pasteur de Montevideo en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL (2019)**

Encuentro  
EXPOSITOR ORAL: Presentación de la Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL

**II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso  
EXPOSITOR ORAL: Generación de Modelos Animales Genéticamente Modificados y sus aplicaciones  
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

**15th Transgenic Technology Meeting (TT2019) (2019)**

Congreso  
PANELISTA (JAPON): Running a Transgenic Facility  
Japón  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: International Society for Transgenic Technologies  
Palabras Clave: Transgenesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis

**Avances en biotecnología y su potencial uso en la erradicación del gusano barrenador del ganado (2019)**

Encuentro  
EXPOSITOR ORAL (URUGUAY): RUNNING A TRANSGENIC ANIMAL FACILITY IN URUGUAY  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Banco Interamericano de Desarrollo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis

**15th Transgenic Technology Meeting (TT2019) (2019)**

Congreso  
MODERADOR (JAPON) SESSION 8: Transgenic Technologies in Large Animals/ Livestock  
Japón  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: International Society for Transgenic Technologies  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Edición génica

**Genome Editing and Advances in Transgenic Technology USA Congress (2017)**

Congreso  
CONFERENCISTA (EEUU): Genome Editing In Biomedicine And Livestock: Recent Experience In

Mice And Sheep  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Oxford Global

#### **14th Transgenic Technology Meeting (TT2017) (2017)**

Congreso  
Genetically Modified Large Animal Session  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: International Society for Transgenic Technologies

#### **CRISPR/Cas9 workshop (2016)**

Taller  
CONFERENCISTA (Argentina) CRISPR/Cas9  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: INSERM/Wellcome Trust  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Edición Génica

#### **Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (2015)**

Congreso  
CONFERENCISTA (Argentina) Estado de la Transgénesis Animal en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: SOLARA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis

#### **II Congreso Internacional de la Federación de Sociedades Sudamericanas de Ciencias en Animales de Laboratorio (FESSACAL) (2014)**

Congreso  
CONFERENCISTA (ARGENTINA) Importancia de un banco de embriones y esperma murino  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: AACyTAL  
Palabras Clave: criopreservacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Criopreservación

#### **I Congreso AUCyTAL (2013)**

Congreso  
CONFERENCISTA (URUGUAY) Banco de embriones y esperma murino  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: AUCyTAL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Criopreservación de embriones

#### **EMMA Cryopreservation Workshop (2012)**

Taller  
EXPOSITOR ORAL (ESPAÑA) Cryopreservation status in SouthAmerica: an update  
España

Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: European Mouse Mutant Archive (EMMA)

### **III Jornadas Científicas Pro.In.Bio. (2012)**

Otra  
EXPOSITOR ORAL (URUGUAY) Generación y validación de un modelo murino transgénico reportero para la quimioquina CXCL2  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Pro.In.Bio.

### **62nd AALAS National Meeting (2011)**

Congreso  
CONFERENCISTA (ESTADOS UNIDOS) Transgenic Animal Production: The Limits of Science  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: AALAS  
Palabras Clave: Transgenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis

### **Animal models and cryopreservation (2010)**

Simposio  
CONFERENCISTA (BRASIL) TECHNOLOGIES FOR THE GENERATION OF TRANSGENIC MOUSE MODELS  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: CEMIB  
Palabras Clave: Transgenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis

### **Transgenic Technologies TT2010 (2010)**

Congreso  
CONFERENCISTA (ALEMANIA) RUNNING A TRANSGENIC MICE FACILITY IN URUGUAY, SOUTH AMERICA. A FULFILLED CHALLENGE  
Alemania  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Society for Transgenic Technologies  
Palabras Clave: Transgenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis

### **Seminario del Instituto de Patología (2006)**

Seminario  
EXPOSITOR ORAL (URUGUAY) Tecnologías Transgénicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Palabras Clave: Transgenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transgenesis

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

## **Marcadores moleculares específicos de células gliales aberrantes en un modelo murino de neurodegeneración (2017)**

Candidato: Romina Barreto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M. CRISPO, Flavio Rafael ZOLESSI ELIZALDE, ABUDARA V

PEDECIBA / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / ELA

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Formo parte actualmente del Consejo Asesor Académico del IPMon, así como de la Comisión de Etica en el Uso de Animales (CEUA) del IPMon y de la Facultad de Ciencias. Pertenezco a la institución desde sus inicios en el año 2005 e integré la Comisión de Espacios, la Comisión de Equipos Comunes, el Claustro de Investigadores y el Consejo de Dirección en varias oportunidades. Representé al Institut Pasteur de Montevideo en el Comité de Articulación Interinstitucional (CAI) del Gabinete Nacional de Bioseguridad desde el año 2009 hasta el 2017. Hoy en día formo parte del Grupo Ad Hoc de Salud Humana y Animal (GAHSHA) de dicho CAI. Soy miembro suplente de la Comisión Directiva de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio, así como formé parte de la Directiva de la Comisión Nacional de Experimentación Animal, participando actualmente en la Comisión Asesora del Sistema de Acreditaciones Personales de dicha Comisión.

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>154</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	75
Completo	46
Resumen	29
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	2
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	69
<b>Libros y Capítulos</b>	7
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>58</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	18
<b>Trabajos técnicos</b>	5
<b>Otros tipos</b>	35
<b>EVALUACIONES</b>	<b>54</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	16
<b>Evaluación de eventos</b>	5
<b>Evaluación de publicaciones</b>	29
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2

<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>25</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	19
Tesis/Monografía de grado	6
Iniciación a la investigación	3
Tesis de maestría	4
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de doctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	5
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	1
Iniciación a la investigación	1