



**MARTÍN ANDRES BREIJO  
DOTTA**

Doctor

[mbreijo@fmed.edu.uy](mailto:mbreijo@fmed.edu.uy)  
<http://www.urbe.fmed.edu.uy/>

y/  
11800  
9243414 int 3226

**SNI**

Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Veterinarias  
Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2018  
Última actualización SNI: 26/07/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Gral Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (5982) 29243414 / 3226

Correo electrónico/Sitio Web: [mbreijo@fmed.edu.uy](mailto:mbreijo@fmed.edu.uy) <http://www.urbe.fmed.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Salud Animal (2013 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: DESARROLLO DE VACUNAS, COMO UNA ESTRATEGIA DE REGULACIÓN DE LAS CARGAS PARASITARIAS DE BOVINOS EXPUESTOS A LA MOSCA DE LOS CUERNOS.

Tutor/es: Ana Meikle

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: vacunas Mosca de los Cuernos proteínas salivales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Salud Animal (2011 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Estudio de la interacción de la Mosca de los Cuernos con su hospedador: Mecanismos naturales de regulación.

Tutor/es: Ana Meikle

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: vacunas Mosca de los Cuernos Control parasitario

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (1987 - 1995)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1995

Palabras Clave: Ciencias Veterinarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### III Curso de vacunología reversa: clonaje, expresión y proteínas recombinantes (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Pelotas , Brasil  
80 horas

Palabras Clave: proteínas recombinantes vacunología reversa

Areas de conocimiento:

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

#### Técnicas de Biología Molecular Aplicadas a Producción Animal (01/2012 - 01/2012)

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

Palabras Clave: Biología Molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### Comunicación Científica en Inglés en Producción y Salud Animal (01/2012 - 01/2012)

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

80 horas

Palabras Clave: comunicación científica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### Bioestadística (01/2012 - 01/2012)

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

Palabras Clave: estadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### REPRODUCCION EN LA HEMBRA : ASPECTOS FISIOLÓGICOS, ENDÓCRINOS Y MOLECULARES (01/2011 - 01/2011)

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

38 horas

Palabras Clave: Reproducción

Areas de conocimiento:

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

#### Desmistificando la clonación, bioinformática y banco de datos en biología molecular, usando parásitos como modelo (01/2011 - 01/2011)

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

120 horas

Palabras Clave: Clonación

Areas de conocimiento:

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

#### Radioinmunoanálisis (01/2011 - 01/2011)

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

75 horas

Palabras Clave: RIA

Areas de conocimiento:

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

#### **Patologías en animales de laboratorio (01/2009 - 01/2009)**

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

10 horas

Palabras Clave: Animales de laboratorio Patologías

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **VI Cursillo sobre Citología Diagnóstica en Pequeños Animales (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Palabras Clave: Citología diagnóstica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Citopatología Diagnóstica

#### **Course on genetics of laboratory rodents (with emphasis on mouse genetics) (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

50 horas

Palabras Clave: genética de roedores

Areas de conocimiento:

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

#### **Cría de Animales de Laboratorio. Instituto de Higiene (01/1997 - 01/1997)**

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

48 horas

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 / Biomodelos de experimentación

#### **El curso de Biomodelos de Experimentación (01/1997 - 01/1997)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Costa Rica , Costa Rica

50 horas

Palabras Clave: Manejo de animales de laboratorio

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 / Biomodelos de experimentación

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## **Areas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Inmunología

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Producción Animal y Lechería /Ciencia Animal y Lechería /Animales de Experimentación

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Producción Animal y Lechería /Ciencia Animal y Lechería /Parasitología veterinaria

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (04/2005 - a la fecha)

Director de URBE- Fac. Medicina ,40 horas semanales  
URBE es una estructura académica de investigación y desarrollo en animales de experimentación de Facultad de Medicina. Su desarrollo se inicio en el año 2005 y fue oficialmente creada por el consejo de Facultad de Medicina en año 2009. Su plataforma de desarrollo se basa en un Campo Experimental y dos laboratorios de experimentación animal ubicados en la sede central de Facultad de Medicina y Instituto de Higiene.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (04/2000 - 04/2005)

Director Servicio Seroterápico ,30 horas semanales

La dirección del campo Experimental del Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, implicó el desarrollo de una plataforma de producción de animales de experimentación para actividades de docencia e investigación.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Desarrollo y caracterización de una línea de ratas Sprague Dawley a partir de una mutación espontánea que afecta la mielinización. (03/2014 - a la fecha)

En este trabajo se presenta una línea mutante de ratas con sintomatología neurológica caracterizada fundamentalmente por temblor en el tren posterior (SDt) cuya base genética es de ratas Sprague Dawley (SD). Fue desarrollada a partir de la identificación de tres animales que presentaron síntomas nerviosos al destete. Ante el diagnóstico presuntivo de enfermedad congénita, se realizaron cruzamientos de machosSDt\*hembrasSD y machosSD\*hembrasSDt (FO). La F1 no manifestó sintomatología. Entre 10 y 25% de la F2 (intercruza F1\*F1), manifestó sintomatología. Estos resultados confirmaron una mutación autosómica recesiva. Los cruzamientos de SDt\*SDt generan una descendencia 100% SDt. El temblor se manifiesta a partir de la tercera semana de vida y disminuye gradualmente luego de la semana 16. El análisis histológico de la médula espinal a las 5 y 20 semanas mostró una severa hipomielinización en relación a las SD. La microscopía electrónica mostró vainas de mielina muy delgadas y con alteraciones en la compactación. No se encontraron diferencias entre los nervios ciáticos en ratas SDt y SD en cortes semifinos, por lo que estaría afectado solamente el Sistema Nervioso Central. Para indagar las alteraciones subyacentes en el modelo, se enviaron muestras de tejido al Instituto Hubrecht (Holanda), para secuenciación de su exoma. Se encontraron 361 variantes entre las SD y SDt en estado homocigota, las cuales están siendo estudiadas. En suma, contamos con una línea de ratas en proceso de caracterización, con gran potencial para el estudio de leucodistrofias y de su tratamiento.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación , Coordinador o Responsable

Equipo: M.SANTOS , FERNANDO BENAVIDES , MARTINEZ- PALMA L.

Palabras clave: ratas mutantes hipomielinización Temblor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Desarrollo de modelos de investigación

#### Desarrollo de vacunas, como una estrategia de regulación de las cargas parasitarias de bovinos expuestos a las moscas de los cuernos. (10/2014 - a la fecha)

La mosca de los cuernos (Haematobia irritans) es una mosca hematófaga de distribución mundial que afecta principalmente al ganado bovino causando importantes pérdidas económicas (Cupp et al. 2004). Su presencia en Uruguay fue diagnosticada en 1991 (Carballo & Martínez 1991) y hoy afecta todo el territorio nacional. El control de este parásito se ejerce principalmente en base al uso de insecticidas, los cuales son aplicados rutinariamente cuando la infestación es masiva (Guglielmone et al. 2002). Desafortunadamente, su excesiva utilización ha provocado que H. irritans desarrolle resistencia a estos compuestos, disminuyendo la eficiencia de los sistemas de control (Oyarzún et al. 2008). Esto ha derivado en la búsqueda de métodos alternativos de control,

tales como trampas mecánicas y/o controladores biológicos, selección de animales resistentes o el desarrollo de vacunas (Tozer & Sutherst 1996; Cupp et al. 2004). El objetivo general de la presente propuesta es desarrollar una vacuna, que permita controlar la carga parasitaria de bovinos naturalmente expuestos a la mosca de los cuernos. Esta herramienta de base biotecnológica pretende, dar solución a un importante problema sanitario de los bovinos en la región y reducir o sustituir el uso de insecticidas para el control de este parásito. El desarrollo de la vacuna implica, la identificación de los posibles inmunógenos, a través de un estudio profundo de los componentes de la saliva de la mosca de los cuernos, para luego seleccionar las moléculas candidatas según su actividad biológica. Finalmente se realizará la formulación de la vacuna, que será testeada en bovinos naturalmente expuestos a la mosca de los cuernos. Este proyecto será realizado por un equipo interdisciplinario de investigadores de la UdelaR y de la Universidad de San Pablo, Brasil.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación , Coordinador o Responsable

Equipo: A.MEIKLE , A. SA NUNES , X. URES , S. ROCHA , E. ESTEVES

Palabras clave: H. irritans vacunas

Areas de conocimiento:

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

#### **Evaluación del impacto en los bovinos del consumo de variedades de festuca infectadas con endófitos no tóxicos. (03/2014 - 04/2017 )**

La Festuca arundinacea es una gramínea forrajera perenne que cuando está asociada simbióticamente a un hongo endófito (Neotyphodium coenophialum) adquiere mayor capacidad productiva y resistencia a factores bióticos (insectos y parásitos) y abióticos (temperatura, estrés hídrico). Sin embargo, los hongos endófitos producen alcaloides que impactan negativamente en la salud de los animales que la consumen. Se han identificado nuevos hongos endófitos, que mantienen la simbiosis con la planta reduciendo el impacto negativo sobre la salud animal. En el presente proyecto proponemos evaluar la inclusión de nuevos endófitos en F. arundinacea cv. Fortuna (INIA), determinando su capacidad productiva y sus efectos sobre la salud de los bovinos que la consuman a través de un protocolo de trabajo establecido (animal safety trial). Paralelamente, dado de que los hongos endófitos son capaces de controlar fitoparásitos que afectan la planta como consecuencia de los alcaloides producidos, es interesante explorar si el consumo de estos alcaloides puede afectar el desarrollo de parásitos que afectan a los bovinos, en especial a la mosca de los cuernos. Veintiocho novillos, entre 12-18 meses de edad serán divididos en 4 grupos y colocados durante un año sobre Festuca Fortuna con y sin endófitos, Kentucky-31 (infectada con endófitos salvajes) y campo natural. Se evaluará la productividad de las variedades de Festuca, el estado general de los animales y el impacto sobre las cargas de moscas de los cuernos sobre éstos.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación , Integrante del equipo

Equipo: A.MEIKLE , G. BRITO , W.AYALA

Palabras clave: H. irritans festucosis endófitos beneficios

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Nutrición animal

#### **Control de vacunas de origen comercial (06/2006 - 12/2012 )**

La presente línea de trabajo, busca explorar un área desregulada de la actividad agropecuaria como es el control de vacunas de uso veterinario especialmente para bovinos. Para ello es necesario poner a punto metodologías de evaluación de potencia de vacunas que permitan evaluar la capacidad de estos reactivos en proteger la sanidad de los rodeos. Hoy existen vacunas que son comercializadas en el país de origen nacional y extranjero que no cumplen con lo que define su etiqueta de venta. Estamos trabajando desde el año 2006, buscando generar una plataforma de control de estos productos, ya que de ellos depende el manejo sanitario y reproductivo de los bovinos de nuestro país. A la fecha contamos con metodologías para evaluar respuesta humoral vacunas contra diferentes serovares de leptospiras, rinotraqueítis bovina infecciosa así como evaluar protección contra Clostridium chauvoei en especie destino

5 horas semanales

Facultad de Medicina, URBE , Coordinador o Responsable

Equipo: P.ALONZO , E.ELERD , S. ROCHA , M.SANTOS

Palabras clave: vacunas veterinarias

Areas de conocimiento:

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

#### **Propiedades inmunológicas y farmacológicas de componentes de la glándula salival de la Mosca de los Cuernos (07/2010 - 12/2012 )**

Luego de la identificación de 7 moléculas presentes en la saliva de la mosca de los cuernos, iniciamos un proceso de identificación de las propiedades inmunológicas y farmacológicas de las mismas.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, URBE , Coordinador o Responsable

Equipo: P.ALONZO , S. ROCHA , M.SANTOS , C. FERNANDEZ

Palabras clave: Mosca de los Cuernos Saliva

Areas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo de insecticidas a partir de extractos vegetales (08/2009 - 02/2012 )**

Se busca desarrollar herramientas para la evaluación de las propiedades insecticidas de productos obtenidos a partir de extractos vegetales. Esta actividad se enmarca en un proyecto INIA FPTA.

5 horas semanales

Facultad de Medicina/Facultad de Química, URBE , Integrante del equipo

Equipo: S. ROCHA , J. SALDAÑA , L.DOMINGUEZ , MJ ANDINA

Palabras clave: Mosca de los Cuernos

Areas de conocimiento:

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

#### **Caracterización de antígenos de saliva de la mosca de los cuernos (H.irritans). (02/2007 - 07/2010 )**

La Mosca de los Cuernos es un parásito hematofago de distribución mundial que afecta principalmente al ganado bovino. La presente línea busca caracterizar los componentes de la saliva de dicho parásito con el objetivo de encontrar moléculas con efectos anticoagulantes o con capacidades de regular la respuesta inflamatoria. Identificadas las moléculas presentes en la saliva se evaluará la capacidad de las mismas como inmunógenos capaces de controlar la carga parasitaria.

25 horas semanales

Facultad de Medicina, URBE , Coordinador o Responsable

Equipo: C.BOLATTO , A.BASSO , C.FERNANDEZ , L.PASTRO , P.ALONZO , S. ROCHA , M.SANTOS , M.OCAMPO

Palabras clave: Mosca de los Cuernos

Areas de conocimiento:

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

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

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

#### **Desarrollo y caracterización de una línea de ratas Sprague Dawley a partir de una mutación espontánea que afecta la mielinización. (03/2014 - a la fecha)**

En este trabajo se presenta una línea mutante de ratas con sintomatología neurológica caracterizada fundamentalmente por temblor en el tren posterior (SDt) cuya base genética es de ratas Sprague Dawley (SD). Fue desarrollada a partir de la identificación de tres animales que presentaron síntomas nerviosos al destete. Ante el diagnóstico presuntivo de enfermedad congénita, se realizaron cruzamientos de machosSDt\*hembrasSD y machosSD\*hembrasSDt (F0). La F1 no manifestó sintomatología. Entre 10 y 25% de la F2 (intercruza F1\*F1), manifestó sintomatología. Estos resultados confirmaron una mutación autosómica recesiva. Los cruzamientos de SDt\*SDt generan una descendencia 100% SDt. El temblor se manifiesta a partir de la tercera semana de vida y disminuye gradualmente luego de la semana 16. El análisis histológico de la médula espinal a las 5 y 20 semanas mostró una severa hipomielinización en relación a las SD. La microscopía electrónica mostró vainas de mielina muy delgadas y con alteraciones en la compactación. No se encontraron diferencias entre los nervios ciáticos en ratas SDt y SD en cortes semifinos, por lo que estaría afectado solamente el Sistema Nervioso Central. Para indagar las alteraciones subyacentes en el modelo, se enviaron muestras de tejido al Instituto Hubrecht (Holanda), para secuenciación de su exoma. Se encontraron 361 variantes entre las SD y SDt en estado homocigota, las cuales están siendo estudiadas. En suma, contamos con una línea de ratas en proceso de caracterización, con gran potencial para el estudio de leucodistrofias y de su tratamiento.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

SYNTEX URUGUAYA S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M.SANTOS, FERNANDO BENAVIDES, MARTINEZ- PALMA L.

Palabras clave: Temblor hipomieliización modelos animales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Desarrollo de modelos de investigación

**Desarrollo de vacunas, como una estrategia de regulación de las cargas parasitarias de bovinos expuestos a la mosca de los cuernos. (10/2014 - a la fecha)**

La mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*) es una mosca hematófaga de distribución mundial que afecta principalmente al ganado bovino causando importantes pérdidas económicas (Cupp et al. 2004). Su presencia en Uruguay fue diagnosticada en 1991 (Carballo & Martínez 1991) y hoy afecta todo el territorio nacional. El control de este parásito se ejerce principalmente en base al uso de insecticidas, los cuales son aplicados rutinariamente cuando la infestación es masiva (Guglielmo et al. 2002). Desafortunadamente, su excesiva utilización ha provocado que *H. irritans* desarrolle resistencia a estos compuestos, disminuyendo la eficiencia de los sistemas de control (Oyarzún et al. 2008). Esto ha derivado en la búsqueda de métodos alternativos de control, tales como trampas mecánicas y/o controladores biológicos, selección de animales resistentes o el desarrollo de vacunas (Tozer & Sutherst 1996; Cupp et al. 2004). El objetivo general de la presente propuesta es desarrollar una vacuna, que permita controlar la carga parasitaria de bovinos naturalmente expuestos a la mosca de los cuernos. Esta herramienta de base biotecnológica pretende, dar solución a un importante problema sanitario de los bovinos en la región y reducir o sustituir el uso de insecticidas para el control de este parásito. El desarrollo de la vacuna implica, la identificación de los posibles inmunógenos, a través de un estudio profundo de los componentes de la saliva de la mosca de los cuernos, para luego seleccionar las moléculas candidatas según su actividad biológica. Finalmente se realizará la formulación de la vacuna, que será testeada en bovinos naturalmente expuestos a la mosca de los cuernos. Este proyecto será realizado por un equipo interdisciplinario de investigadores de la UdelaR y de la Universidad de San Pablo, Brasil.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A.MEIKLE, A. SA NUNES

Palabras clave: *H. irritans* vacunas

Areas de conocimiento:

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

**EFFECTOS DEL CONSUMO DE FESTUCA INFECTADA CON ENDÓFITOS SOBRE LA SALUD DE LOS BOVINOS. EVALUACIÓN DE SU IMPACTO EN EL DESARROLLO DE LA MOSCA DE LOS CUERNOS. (03/2014 - 04/2017)**

La Festuca arundinacea es una gramínea forrajera perenne que cuando está asociada simbióticamente a un hongo endófito (*Neotyphodium coenophialum*) adquiere mayor capacidad productiva y resistencia a factores bióticos (insectos y parásitos) y abióticos (temperatura, estrés hídrico). Sin embargo, los hongos endófitos producen alcaloides que impactan negativamente en la salud de los animales que la consumen. Se han identificado nuevos hongos endófitos, que mantienen la simbiosis con la planta reduciendo el impacto negativo sobre la salud animal. En el presente proyecto proponemos evaluar la inclusión de nuevos endófitos en *F. arundinacea* cv. Fortuna (INIA), determinando su capacidad productiva y sus efectos sobre la salud de los bovinos que la consuman a través de un protocolo de trabajo establecido (animal safety trial). Paralelamente, dado de que los hongos endófitos son capaces de controlar fitoparásitos que afectan la planta como consecuencia de los alcaloides producidos, es interesante explorar si el consumo de estos alcaloides puede afectar el desarrollo de parásitos que afectan a los bovinos, en especial a la mosca de los cuernos. Veintiocho novillos, entre 12-18 meses de edad serán divididos en 4 grupos y colocados durante un año sobre Festuca Fortuna con y sin endófitos, Kentucky-31 (infectada con endófitos salvajes) y campo natural. Se evaluará la productividad de las variedades de Festuca, el estado general de los animales y el impacto sobre las cargas de moscas de los cuernos sobre éstos.

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
INIA Treinta y Tres, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: A.MEIKLE , G. BRITO , W.AYALA (Responsable)  
Palabras clave: festucosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Nutrición animal

**Fitoveterinarios antiparasitarios para especies productivas INIA FPTA 259 (07/2009 - 02/2012 )**

Este trabajo es en el marco del Proyecto INIA FPTA 259, cuyo responsable es la Dra. Laura Dominguez. Se basa en la búsqueda de nuevos fármacos con capacidad antiparasitaria, en especial contra la mosca de los cuernos y *Haemonchus contortus*.

5 horas semanales

Facultad de Medicina/Facultad de Química , URBE/Departamento de Farmacología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: J. SALDAÑA , L.DOMINGUEZ (Responsable) , B. MUNGUÍA , H. HEINZEN , M. BREIJO

Palabras clave: Mosca de los cuernos y control

Areas de conocimiento:

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

**Evaluación clínica de dos nuevas vacunas clostridiales para el mercado internacional. (09/2010 - 11/2011 )**

Control de eficacia e inmunogenicidad en vacunas comerciales utilizando protocolos de trabajo descrito en organismos de referencia (CFR, USP, Ph Eu). Fue un proyecto conjunto entre el Ministerio de Industria, la empresa Prondil S.A y Facultad de Medicina.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , URBE

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: P.ALONZO (Responsable) , S. ROCHA , R. ALEGRE , M. BREIJO

Palabras clave: vacunas veterinarias

Areas de conocimiento:

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

**Control de potencia en bovinos, de las valencias *Cl. chauvoei* y *Cl. haemolyticum* para la vacuna SINTOXAN 9TH (09/2010 - 09/2011 )**

Se puso punto a una prueba de desafío contra las valencias *Cl. Chauvoei* y *Cl. Haemolyticum* en especie destino. Luego se evaluó la potencia de la vacuna comercial SINTOXAN 9T, producida por Merial S.A. Este ensayo fue un paso muy importante para el control de vacunas a nivel nacional, ya que fue el primer control de una vacuna comercial contra *Clostridium chauvoei* realizado por un servicio independiente a la empresa productora. Este ensayo favoreció el registro de esta vacuna producida en Uruguay en el mercado chileno.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , URBE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: P.ALONZO (Responsable) , S. ROCHA , R. PELEGRINO , L. FACAL , J. TRAVERS (Responsable) , M. BREIJO

Palabras clave: vacunas veterinarias

Areas de conocimiento:

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

**Caracterización de antígenos de la saliva de *H. irritans*. Evaluación de su uso como blancos de vacunas. Proyecto INIA FPTA 224. (02/2007 - 07/2010 )**



La mosca de los cuernos es un insecto hematofago de distribución mundial que afecta principalmente al ganado bovino. Su control depende actualmente del uso de insecticidas poco amigables con el medio ambiente. El proyecto busca el diseño de vacunas antiparasitarias como medida alternativa de control. Para ello se caracterizaron los componentes de la saliva de la mosca y se están ensayando como vacunas experimentales.

20 horas semanales

Facultad de Medicina , URBE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: A.BASSO , L.PASTRO , P.ALONZO , S. ROCHA , M.OCAMPO , C. FERNANDEZ , C. BOLATTO , M. BREIJO (Responsable)

Palabras clave: Mosca de los Cuernos

Areas de conocimiento:

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

#### **Evaluación de vacunas reproductivas en bovinos de origen comercial (IBR/BVD) (09/2008 - 09/2009 )**

Se evaluó la respuesta desarrolladas por vacunas contra IBR/BVD.

10 horas semanales

Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación , URBE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: P.ALONZO , R.PUENTES , E.ELERD

Palabras clave: vacunas veterinarias

Areas de conocimiento:

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

#### **Efecto de C-10, una nueva droga no esteroidea anti inflamatoria (metimhazole derivative) sobre el shock endotoxico en caballos. (06/2005 - 12/2005 )**

Se estudió el potencial de la droga experimental C-10 en el control del shock septico en caballos

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Servicio Seroterápico

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: P.ALONZO , U. BENAVIDES (Responsable) , F.NAN

Palabras clave: Antiinflamatorios y caballos

Areas de conocimiento:

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

#### **Study of the efficacy of Lufenuron om the treatment of hydatid disease (07/2002 - 12/2003 )**

Se evaluó la capacidad del Lufenuron (inhibidor de crecimiento de insectos) de afectar la instalación y el crecimiento de la fase larvaria de E.granulosus

20 horas semanales

Facultad de Medicina/Facultad de Química , Servicio Seroterápico

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: A. FERREIRA , F. ISNARDI

Areas de conocimiento:

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

#### **Study of the potential uses of lufenuron and CGA224433 in the chemotherapy of E.granulosus hydatid disease (06/2000 - 12/2001 )**

Estudio de inhibidores del crecimiento de parásito sobre el desarrollo del metacestode de E. granulosus  
20 horas semanales  
Facultad de Medicina , Servicio Seroterápico  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: A. FERREIRA , F. ISNARDI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / antiparasitarios

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(07/2010 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación  
5 horas semanales

**Convenio Prondil S.A- Instituto de Higiene, Facultad de Medicina (10/2007 - 12/2011 )**

Instituto de Higiene- Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación  
3 horas semanales

**Dirección de Convenio Centro Regional Sur, Facultad de Agronomía - Instituto de Higiene, Facultad de Medicina (08/2008 - 08/2011 )**

Facultad de Medicina- Instituto de Higiene, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación  
2 horas semanales

## **DOCENCIA**

**Medicina (03/2014 - a la fecha)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Animal del experimentación como reactivo biológico en investigación diagnostico y control de fármacos, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / animales de laboratorio

**(05/2013 - 05/2013 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Interacciones entre los parásitos y el sistema inmune del hospedador. Uso de modelos animales para su investigación., 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Parasitología

**PRO.IN.BIO (02/2011 - 03/2011 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Animal de experimentación como reactivo biológico: Principales herramientas para su control, manejo y uso, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Animales de experimentación

**Programa de Investigación Biomédica (10/2009 - 11/2009 )**

Perfeccionamiento  
Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso " el cerdo y el ovino como animales de experimentación, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Animales de Experimentación

## **EXTENSIÓN**

### **(10/2009 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación

5 horas

Areas de conocimiento:

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

Control de biofarmacos

### **(03/2012 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Control de medicamentos

### **Control de potencia de vacunas clostridiales de uso veterinario (06/2005 - 12/2012 )**

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación

2 horas

Areas de conocimiento:

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Integrante de comisión del sistema nacional de acreditación (03/2014 - a la fecha )**

Ministerio de Educación y Cultura, Comisión Nacional de Experimentación Animal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Experimentación Animal

### **Integrante de Comité de ética (03/2009 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, CEUA- Medicina

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica / Etica en animales de experimentación

### **Delegado por Medicina a la CHEA (03/2005 - a la fecha )**

Universidad de la Republica, CSIC

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica / Etica en animales de experimentación

### **Coordinador de la CHEA (07/2012 - 03/2017 )**

Universidad de la Republica, Comisión Nacional de Experimentación Animal

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / animales de laboratorio

### **Delegado suplente por UdelaR a la Comisión (07/2011 - 07/2014 )**

Ministerio de Educación y Cultura, Comisión Nacional de Experimentación Animal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / animales de laboratorio

#### **Comisión de ética en uso de animales (07/2011 - 07/2014)**

Universidad de la Republica, facultad de Química  
Participación en cogobierno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / animales de laboratorio

#### **Comisión de Experimentación Animal, Facultad de Medicina (06/2005 - 12/2012)**

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Experimentación animal

#### **Delegado a la Comisión Honoraria de Experimentación Animal, UdelaR (06/2006 - 12/2012)**

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación  
Participación en cogobierno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Experimentación animal

#### **Delegado de Comisión interservicios abocada al desarrollo de un centro de producción de animales de laboratorio entre Facultad de Química y Medicina (07/2007 - 12/2012)**

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Animales de Experimentación

#### **Delegado suplente por UdelaR a la Comisión Nacional de Experimentación Animal (10/2010 - 12/2012)**

Facultad de Medicina, Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación  
Otros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / bienestar animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

#### **Desarrollo de la primer área de producción de ratas SPF en Uruguay para investigación. (12/2010 - 06/2012)**

Facultad de Medicina/Facultad de Química, Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación  
Gestión de la Investigación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / animales de laboratorio

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

Facultad de Química - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (02/2011 - 02/2012)**

Integrante de CEUA ,1 hora semanal  
Por disposición legal, el comite de eica de cada servicio debe la presencia de un veterinario.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (03/1996 - 12/1998)**

Catedra de Inmunología ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Analysis of the interactions between the complement system and E.granulosus and assessment of immunoprophylactic potential of parasite molecules identified as involved in complement evasion (03/1996 - 12/1998 )**

40 horas semanales  
Facultad de Química , Cátedra de Inmunología  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: A. FERREIRA (Responsable) , F. IRIGOIN , A.DIAZ  
Palabras clave: Hidatidosis

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (12/2008 - 12/2009)**

Departamento de Ciencias Microbiológicas ,10 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2004 - 11/2008)**

Profesor Adj de Área Inmunología ,29 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/1997 - 03/2004)**

Departamento de Ciencias Microbiológicas ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Evaluación de vacunas reproductivas en bovinos de origen comercial. (09/2008 - 09/2009 )**

El presente proyecto evalúa la capacidad de vacunas comerciales de desarrollar una respuesta inmune adecuada.

5 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Area Inmunología, Departamento de Ciencias Microbiológicas

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: R. PUENTES , P.ALONZO , E. ELERD

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudio de la respuesta inmune temprana a nivel local frente a la infección por las formas larvarias de E.granulosus y T.ovis (09/1998 - 09/1999 )**

10 horas semanales  
Facultad de Veterinaria , Departamento de Ciencias Microbiológicas /Area Inmunología  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: A. FERREIRA  
Palabras clave: E. granulosus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología parasitaria

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 5 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

La mosca de los cuernos (*H. irritans*) es un parásito hematófago que afecta a bovinos y genera importantes pérdidas económicas en nuestro país asociadas a caídas en la ganancia de peso y la producción de leche. Nuestro trabajo se basa en identificar factores innatos y adaptativos del bovino que le confieran resistencia a *H. irritans* y evaluarlos como herramientas de control. Trabajamos principalmente en el desarrollo de vacunas que impidan o reduzcan el consumo de sangre de la mosca utilizando como blancos antígenos que componen la saliva o que pertenecen al aparato digestivo del parásito. En paralelo estudiamos el rol que juegan factores fenotípicos del bovino (raza, sexo, color, peso, espesor de epitelio) o el consumo de alimentos con insecticidas naturales (*Festucas* con endófitos) en la resistencia a la mosca. En estos años, hemos comprobado que la saliva de la *H. irritans* contiene moléculas farmacológicamente activas que tienen como objetivo reducir la inflamación generada por la picadura de la mosca así como intervenir en la cascada de la coagulación. Por tal razón, estamos iniciando trabajos vinculados a la identificación del potencial farmacológico de sus componentes y su utilidad en el tratamiento de enfermedades inflamatorias a través del uso de modelos animales. En este trabajo participa un equipo multidisciplinario de investigadores de la UdelaR, INIA y de la Universidad de San Pablo, Brasil. En los últimos años hemos publicado información relevante en esta temática y organizado cursos de posgrado con el fin de difundir los avances, a su vez han sido fuente de formación de recursos humanos a través de tesis de maestría y doctorado.

La experimentación animal y los modelos de investigación con animales son el insumo principal de la cadena de conocimiento, sin embargo en nuestro país tiene un escaso desarrollo, lo que muchas veces condiciona la calidad de la investigación. En ese marco hemos trabajado intensamente para incrementar la calidad y la cantidad de los modelos experimentales disponibles para investigación biomédica a través de una mejora en la plataforma experimental que cuenta la Facultad de Medicina y la UdelaR en su conjunto. En ese camino creamos la Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación (URBE), Facultad de Medicina en el 2009 a partir de una reestructura de Bioterios, trabajamos a nivel de la CHEA para mejorar la infraestructura universitaria de experimentación animal y fuimos coordinadores de la misma en el período 2015-2017. A su vez fuimos delegados a la CNEA por UdelaR y hoy somos asesores en el sistema nacional de acreditaciones de personas para trabajar con animales de esta comisión. Esta actividad político-técnica la acompañamos con investigación en modelos animales. En la actualidad estamos desarrollando una línea de ratas mutantes que manifiestan severa hipomielinización a nivel de sistema nervioso central (CSIC I+D), siendo la primera línea de ratas mutantes caracterizada en Uruguay, con gran potencial para el estudio de enfermedades degenerativas que afectan la mielinogénesis.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**Evaluation of Hematobin as a vaccine candidate to control *Haematobia irritans* loads in cattle (Completo, 2017)**

M. BREIJO , ROCHA S, X. URES , L.PASTRO , P.ALONZO , C. FERNANDEZ , A.MEIKLE  
Journal of Economic Entomology, v.: 110 1 , p.:1390 - 1393, 2017  
Palabras clave: *H. irritans* vacuna Bovinos  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

ISSN: 00220493

DOI: [10.1093/jee/tox104](https://doi.org/10.1093/jee/tox104)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A Natural Cattle Immune Response Against Horn Fly (Diptera: Muscidae) Salivary Antigens May Regulate Parasite Blood Intake (Completo, 2016)**

M. BREIJO , PASTRO L , ROCHA S , URES X , ALONZO P , SANTOS M , C.BOLATTO , FERNÁNDEZ C , MEIKLE A.

Journal of Economic Entomology, 2016

Palabras clave: Mosca de los Cuernos antígenos salivares respuesta inmune

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220493

DOI: [10.1093/jee/tow133](https://doi.org/10.1093/jee/tow133)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Accessibility to blood affects the attractiveness of horn fly (Diptera: Muscidae) to cattle. (Completo, 2014)**

M. BREIJO , S. ROCHA , URES X , PEDRANA G , ALONZO P . , MEIKLE A.

Medical and Veterinary Entomology (E), v.: 28 1 1, p.:116 - 118, 2014

Palabras clave: H. irritans Bovine

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13652915

DOI: [10.1111/mve.12008](https://doi.org/10.1111/mve.12008). Epub 2013 Mar 26. PMID: 2353091

**Avances en el conocimiento de la vaca lechera durante el período de transición en Uruguay: un enfoque multidisciplinario (Completo, 2013)**

A.MEIKLE , D.CAVESTANY , L.ADRIN , I.PEREIRA , M. BREIJO , D. LABORDE , O. PRITCH , A. MENDOZA , D. MATIAUDA , P. CHILIBROSTE

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1 , p.:141 - 152, 2013

Palabras clave: lechería

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

[latindex](#)

**Fitoveterinarios antiparasitarios para especies productivas (Completo, 2012)**

A. LOPEZ , MJ ANDINA , X. URES , J. SALDAÑA , B. MUNGUÍA , V. CESIO , H. HEINSEN , M. BREIJO , S. PALMA , S. CASTRO , L.DOMINGUEZ

INIA Serie Técnica , v.: 42 FPTA 42, p.:11 - 17, 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Insecticidas naturales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 978 9974

><http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2735>

**An insect growth inhibitor - lufenuron - enhances albendazole activity against hydatid cyst. (Completo, 2011)**

M. BREIJO , F. ISNARDI , M.BRAUER , R. SCHENKER , A.M. FERREIRA

Veterinary Parasitology, 2011

Palabras clave: Lufenuron Echinococcus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03044017

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genetic toxicology and preliminary in vivo studies of nitric oxide donor tocopherol analogs as potential new class of antiatherogenic agents. (Completo, 2011)**

C.CABRERA, G.V. LOPEZ, LOPEZ L:E, M. BREIJO, C. PINTOS, H. BOTTI, S. RAYMONDO, A. VETTORAZZI, A.L. CERÁIN, A. MONGE, H. RUBBO, M. GONZALEZ, H. CERECETTO  
Drug and Chemical Toxicology, v.: 34 3, p.:285 - 293, 2011

Palabras clave: Analogos del tocoferol Agentes antiaterogénicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / estudios in vivo

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01480545

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

**The larval stage of Echinococcus granulosus controls host inflammation by interfering with complement activation on its surface (Completo, 2008)**

M. BREIJO, ANESETTI G, MARTÍNEZ L, RAMOS A.L, FERRARI M, A. FERREIRA, SIM R.B  
Experimental Parasitology, v.: 118 2, p.:188 - 196, 2008

Palabras clave: Inflammation, E. granulosus; complement

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

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

**The 14-3-3 protein is secreted by the adult worm of E.granulosus (Completo, 2000)**

M. SILES LUCAS, C P NUNES, A.ZAHA, M. BREIJO

Parasite Immunology, v.: 22 10, p.:521 - 528, 2000

Palabras clave: E.granulosus, chaperones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01419838

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

**Host derived annexin II at the host parasite interface of the E.granulosus hydatid cyst (Completo, 2000)**

A.DIAZ, S.-IBARGUREN, M. BREIJO, WILLIS A, SIM R.B

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 110 1, p.:171 - 176, 2000

Palabras clave: E.granulosus,Hydatid cyst wall

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

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

**How Echinococcus granulosus deals with complement. (Completo, 2000)**

A.M FERREIRA, F.IRIGOIN, M. BREIJO, R.SIM, A.DIAZ

Parasitology Today, v.: 16 4, p.:168 - 172, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / inmunología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01694758

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

**Contribution of C5-mediated mechanisms to host defence against Echinococcus granulosus hydatid infection. (Completo, 2000)**

A. FERREIRA, M. BREIJO, SIM R.B, NIETO A

Parasite Immunology, v.: 16 4, p.:168 - 172, 2000

Palabras clave: Complement, inflammation, E.granulosus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01419838

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



**E.granulosus: an intraperitoneal diffusion chamber model of secondary infection in mice (Completo, 1998)**

M. BREIJO , P.SPINELLI , SIM R.B , A. FERREIRA  
Experimental Parasitology, v.: 90 p.:270 - 276, 1998  
Palabras clave: E.granulosus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00144894  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Improvement of the quality of Echinococcus granulosus suspensions by Percoll density gradient (Completo, 1998)**

M. BREIJO , A. FERREIRA , F. IRIGOIN , P.SPINELLI  
Research and reviews in parasitology, v.: 58 p.:67 - 70, 1998  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: España  
ISSN: 11338466

**latindex**

**NO ARBITRADOS**

**Mosca de los cuernos: Estudio hacia el desarrollo de vacunas como métodos alternativos de control (Completo, 2013)**

M. BREIJO , C. FERNANDEZ , C. BOLATTO , L.PASTRO , S. ROCHA , M.OCAMPO , V. ANASTASIA ,  
M.BALDUCCI , M. CURTO

Serie FPTA, v.: 1 1 49, p.:1 - 16, 2013  
Palabras clave: Mosca de los Cuernos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 99743810  
<http://www.inia.org.uy>

**LIBROS**

**PRODUCTOS NATURALES CONTRA PARASITOS EXTERNOS DEL GANADO BOVINO Y OVINO TALES COMO MOSCA DE LOS CUERNOS Y GARRAPATA (2013)**

Participación  
M. BREIJO  
Edición: ,  
Editorial: Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas  
Palabras clave: Mosca de los Cuernos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Estrategias de control parasitario  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789567189526

Capítulos:  
INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGIA DE LA MOSCAS DE LOS CUERNOS Y A LAS ESTRATEGIAS UTILIZADAS PARA SU CONTROL  
Organizadores:  
Página inicial 109, Página final 114

**PRODUCTOS NATURALES CONTRA PARASITOS EXTERNOS DEL GANADO BOVINO Y OVINO TALES COMO MOSCA DE LOS CUERNOS Y GARRAPATA (2013)**

Participación  
MJ ANDINA , X. URES , A. LOPEZ , S. ROCHA , M. BREIJO , L.DOMINGUEZ  
Edición: ,  
Editorial: Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas  
Palabras clave: Modelos de Parásitos

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Estrategias de control parasitario  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789567189526

Capítulos:  
Drosophila melanogaster, Haematobia irritans: BIOMODELOS PARA LA BÚSQUEDA DE NUEVOS AGENTES INSECTICIDAS  
Organizadores:  
Página inicial 145, Página final 156

#### **(2011)**

Participación  
M. BREIJO  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / animales de laboratorio  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
El cerdo como reactivo biológico  
Organizadores:  
Página inicial , Página final

#### **Symposium in Immunology VIII (1999)**

Participación  
A. Díaz , A. FERREIRA , F. IRIGOIN , M. BREIJO , R.B. SIM  
Edición: ,  
Editorial: Springer Verlag Berlin Heidelberg, Berlin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Interaction of the parasite Echinococcus granulosus with host innate immunity.  
Organizadores: Eibl/Huber/Peter/Wahn  
Página inicial 43, Página final 59

#### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

##### **TSA: Haematobia irritans, transcriptome shotgun assembly (2017)**

Completo  
M. BREIJO , M. BOIANI , X. URES , S. ROCHA , M. SEQUEIRA , J.M. RIVEIRO  
Serie: 1, v: 1  
Palabras clave: H. irritans Transcriptoma Glándula Salival  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología molecular  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/GFDG01000000>

##### **hematobin [Haematobia irritans irritans] (2015)**

Completo  
L.PASTRO , M. BREIJO , C. BOLATTO , C. FERNANDEZ  
Serie: 1, v: 1  
Gene Bank  
Palabras clave: H.irritans, saliva  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/772832091>  
Registro de nueva proteína identificada en al saliva de la mosca de los cuernos

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Terapia génica con interleuquina 12 en un modelo de cáncer de mama hormono-dependiente inducido en ratas Wistar. (2017)**

Resumen

N. MAZZA , P. BERAZAIN , J. PACHECO , C. CHIALE , M. FERNÁNDEZ , M. BREIJO , J. BEZUNARTEA , C. SMERDOU , FREIRE, TERESA , KRAMER, M. GABRIELA

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: ratas cancer de mama

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Oncología

Medio de divulgación: Internet

### **Characterization of a Sprague Dawley rat line bearing a spontaneous mutation: a new model to study myelination mechanisms and dysmyelinating disorders (2017)**

Resumen

MARTINEZ-PALMA L , SANTOS M , BENAVIDES F , ROCHA S , HERNÁNDEZ K , M. BREIJO

Evento: Internacional

Descripción: XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular (SEHIT); IV Congreso Iberoamericano de Histología y VII International Congress of Histology and Tissue Engineering

Ciudad: Santiago de Compostela

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Histology and Histopathology , 32 , 90

Palabras clave: ratas mutación espontánea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / modelos animales y neurología

Medio de divulgación: Internet

### **Characterization of a new spontaneous mutation affecting myelination in Sprague Dawley rats (2017)**

Resumen

M. SANTOS , L. MARTINEZ-PALMA , FERNANDO BENAVIDES , S. ROCHA , M. BREIJO

Evento: Internacional

Descripción: 68th AALAS National Meeting

Ciudad: Austin, Texas

Año del evento: 2017

Palabras clave: hipomielinización ratas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / animales de laboratorio

Medio de divulgación: Internet

### **Altered myelination and transient trembling phenotype in a spontaneous mutant rat (2017)**

Resumen

MARTINEZ-PALMA L , M. SANTOS , FERNANDO BENAVIDES , S. ROCHA , K. HERNANDEZ , P. CASSINA , M. BREIJO

Evento: Internacional

Descripción: Regional , Symposium The role of glial cells in health and disease of the Nervous System: Clinical and Basic Science walking together

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2017

Palabras clave: ratas Glía

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

### **Consumo de festuca tóxica en vacas de cría en la segunda mitad de la gestación: efectos parto. (2016)**

Resumen

BENCE A.R., CANTÓN G.J., ARMENDANO J.I., LACAU B., M. BREIJO, BRITO M., FANTINI J., MAZZANTI M., CORA J., RODRIGUEZ AM, LOPEZ VALIENTE S, MARESCA S

Evento: Internacional

Descripción: 39º Congreso de la Asoc. Argentina de Producción Animal RAPA 2016

Año del evento: 2016

Palabras clave: festuca con endófitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción bovinos

#### **Tratamiento regenerativo en la reparación de heridas cutáneas en un modelo murino. (2015)**

Resumen

1, V. CAMBELL, 1, M. BREIJO, K. YANESELLI, J. MAISONNAVE

Evento: Nacional

Descripción: jornadas Técnicas de Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: reparación, células multipotenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Animales de experimentación

Medio de divulgación: Internet

#### **Desarrollo y caracterización de una línea de ratas sprague dawley a partir de una mutación espontánea que afecta la mielinización (2014)**

Resumen

M. BREIJO, M.SANTOS, MARTINEZ- PALMA L., BENAVIDES F., MOURE T, CASAL V, URES X, S. ROCHA

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis- Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: ratas mutantes desmielinización temblores

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Modelo de artritis reumatoide inducida por colágeno (2013)**

Resumen expandido

M.SANTOS, N.CATALDO, L.THOMPSON, M. BREIJO, M. NAVILLIAT

Evento: Internacional

Descripción: 1er Congreso AUCYTAL

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 1er Congreso AUCYTAL

Palabras clave: artritis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Aislamiento de Arcanobacterium pyogenes en un cuadro clínico de absesos múltiples en ratas Wistar (2013)**

Completo

M. FERNÁNDEZ, P.ALONZO, C. RIVAS, M. BREIJO

Evento: Internacional

Descripción: 1er Congreso AUCYTAL

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 1er Congreso AUCYTAL

Palabras clave: Arcanobacterium

Áreas de conocimiento:

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

modelos experimentales  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Detección de la respuesta inmune humoral en bovino contra componentes de la saliva de la mosca de los cuernos (2013)**

Completo  
S. ROCHA , X. URES , M.SANTOS , L. PASTRO , M. BREIJO

Evento: Internacional  
Descripción: 1er Congreso AUCYTAL  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: 1er Congreso AUCYTAL  
Palabras clave: Mosca de los Cuernos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**El espesor del epitelio varía con los caracteres fenotípicos del bovino. ¿Puede considerarse un factor de resistencia a la mosca de los cuernos? (2013)**

Completo  
X. URES , S. ROCHA , G. PEDRANA , P.ALONZO , M. BREIJO

Evento: Internacional  
Descripción: 1er Congreso AUCYTAL  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: fenotipo bovino  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**CARACTERIZACIÓN ANATÓMICA DE TUMORES MAMARIOS INDUCIDOS CON N-NITROSOMETILUREA EN RATAS Y TRATAMIENTO CON IL-12. (2012)**

Resumen  
MAZZA N , FREIRE T , FERNÁNDEZ M , J.BEZUNARTEA4 , C. SMERDOU , M. BREIJO ,  
P.BERASAIN1 , M.G.KRAMER

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: cancer modelos experimentales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / cancer  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de vacunas comercializadas para control de Leptospirosis en bovinos del Uruguay (2011)**

Resumen  
M. BREIJO , P.ALONZO , E. HERNANDEZ , M.SANTOS

Evento: Internacional  
Descripción: 1er Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva  
Ciudad: Mérida  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: leptospiras  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / vacunas veterinarias  
Medio de divulgación: Papel

**Respuesta a la inmunización con vacunas comerciales de Leptospiras en Uruguay (2010)**

Resumen expandido  
P.ALONZO , E. HERNANDEZ , M.OCAMPO , R. ALEGRE , M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: XXXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: XXXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 126  
Pagina final: 128  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Vacunas  
Medio de divulgación: Papel

**Capacidad de acción del sistema inmune sobre las superficies corporales (2010)**

Completo  
M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: XXXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandu  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: XXXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Volumen: 1  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunidad de mucosas. Vacunas  
Medio de divulgación: Papel

**ESTUDIO DE LA CAPACIDAD INMUNOGÉNICA DE UNA PROTEÍNA IDENTIFICADA EN EL SIALO-TRANSCRIPTOMA DE Haematobia irritans irritans (2010)**

Resumen  
L.PASTRO , M. CURTO , P. SMIRCHICH , M. OCAMPO , S. ROCHA , P. ALONZO , M. BREIJO , C. BOLATTO , C. FERNANDEZ

Evento: Regional  
Descripción: Congreso de Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Parasitología veterinaria  
Medio de divulgación: Papel

**Moscas de los cuernos: relación entre carga parasitaria y características fenotípicas en bovinos de biotipo carnícano (2010)**

Resumen expandido  
S. ROCHA , M. OCAMPO , M. SANTOS , P. ALONZO , M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM  
Ciudad: Santa Fé, Argentina  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Mosca de los Cuernos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Bases inmunológicas para la aplicación de un correcto plan de vacunación (2009)**

Completo  
M. BREIJO , R. PUENTES , E. ELERD , E. HERNANDEZ , P. ALONZO

Evento: Regional  
Descripción: XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Volumen: 1

Fascículo: 1  
Pagina inicial: 82  
Pagina final: 86  
Editorial: Central de Impresiones Ltda  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Vacunas IBR, Leptospira  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Desarrollo de recubrimientos arquitectonicos para lograr superficies higienicas (2009)**

Resumen  
C.CANOURA , G. BLANCO , M. OCAMPO , M. SANTOS , C.BOLATTO , M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica  
Volumen: 1  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 96  
Pagina final: 96  
Editorial: Gabriel Gonzales Muzio  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Pinturas insecticidas y bactericidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Higiene ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
El trabajo implicó el desarrollo y evaluación de pinturas con capacidad insecticida, bactericida y fungicida para uso en áreas "higienicas".

#### **Evaluación de la productividad de ratones híbridos B6D2F1, segun la estructura de sus harenes (2009)**

Resumen  
M. SANTOS , G. SAONA , L. ABAD , W. ALBORNOZ , S. FRANCO , M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica  
Volumen: 1  
Fascículo: 1  
Serie: 1  
Pagina inicial: 92  
Pagina final: 92  
Editorial: Gabriel Gonzales Muzio  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: eritropoyetina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bioterio  
Medio de divulgación: Papel

#### **La mosca de los cuernos (H.irritans) como modelo en investigaciones básicas y aplicadas (2009)**

Resumen  
M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes III Reunión científica regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL. Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica.

Volumen:1  
Fascículo: 1  
Serie: 1  
Pagina inicial: 44  
Pagina final: 44  
Editorial: Gabriel Gonzales Muzio  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Mosca de los Cuernos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio del ciclo productivo de una colonia de cobayos albinos como herramienta para mejorar la eficiencia del bioterio (2009)**

Resumen  
M.DIAZ , M. LOPEZ , M. SANTOS , P.ALONZO , M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes III Reunión científica regional, ICLAS, FESSACAL,ACCMAL. Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica.  
Volumen:1  
Fascículo: 1  
Serie: 1  
Pagina inicial: 95  
Pagina final: 95  
Editorial: Gabriel Gonzales Muzio  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Cobayos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Cobayos  
Medio de divulgación: Papel

**Respuesta inmune humoral generada por vacunas reproductivas comerciales aplicadas en bovinos. (2009)**

Resumen expandido  
P.ALONZO , E.ELERD , R.PUENTES , M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: XVII Jornadas de Jovenes investigadores  
Ciudad: Concordia  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Vacunas  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio del sialotranscriptoma de H.irritans irritans (2009)**

Resumen  
L.PASTRO , M. CURTO , M. BREIJO , C. BOLATTO , C. FERNANDEZ

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Parasitología veterinaria  
Medio de divulgación: Papel

**Primer relevamiento genético de la Mosca de los Cuernos H.irritans en el Uruguay (2008)**

Completo  
A.BASSO , F. RAFAELLI , C.BOLATTO , M. BREIJO

Evento: Regional



Descripción: XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Volumen: 1  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 245  
Pagina final: 246  
Palabras clave: H. irritans  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / genética de insectos  
Medio de divulgación: Papel

**Producción in vitro e in vivo de Mosca de las Cuernos (H.irritans )para trabajos experimentales (2008)**

Completo  
V. ANASTASÍA , C.BOLATTO , M. SANTOS , L. ABAD , P.ALONZO , A.BASSO , M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: XXXVI Jornadas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Animales de laboratorio  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto del peso al destete sobre el crecimiento de los cobayos (2007)**

Resumen  
C.OVIEDO , H. RODRIGUEZ , J.TEJERA , M.DÍAZ , M.HERNANDEZ , M. BREIJO

Evento: Regional  
Descripción: II reunión científica regional I Congreso Nacional Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de animales de laboratorio  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Animales de Laboratorio  
Medio de divulgación: Papel

**Autoinmunidad en caninos: Dermatopatía asociada a presencia de factores reumatoideos (2001)**

Resumen  
U.BENAVIDES , R. PUENTES , O.DA SILVA , M. BREIJO

Evento: Nacional  
Descripción: 7º Congreso Nacional de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2001  
Palabras clave: Autoinmunidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / autoinmunidad  
Medio de divulgación: Papel

**Early hydatid response during hydatid secondary infection in mice (1999)**

Resumen  
M. BREIJO , ANESETTI G , MARTINEZ L , R.SIM , A.FERREIRA

Evento: Internacional  
Descripción: XVII International Conference of the world Association for the advancement of Veterinary Parasitology  
Ciudad: Copenhague Dinamarca  
Año del evento: 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Parasitología

**The early inflammatory response in hydatid disease (1999)**

Resumen

M. BREIJO , ANESETTI G , MARTINEZ L , SIM R , FERREIRA A.M

Evento: Regional

Descripción: Vth Latinoamerican congress of Immunology

Ciudad: Punta del Este Maldonado

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Contribution of C5a mediated mechanisms to host defence against the parasite E.granulosus (1998)**

Resumen

A FERREIRA , M. BREIJO , R.SIM , A.NIETO

Evento: Internacional

Descripción: XIII International complement workshop

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación del uso de cámaras para el estudio de infecciones localizadas en peritoneo de ratón (1997)**

Resumen

M. BREIJO , A FERREIRA , P.SPINELLI , R.SIM , A.NIETO

Evento: Internacional

Descripción: II Course of biomodels in research

Ciudad: San Jose - Costa Rica

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**E.granulosus: Development of a murine model of secondary infection using an intraperitoneal diffusion chambers (1997)**

Resumen

M. BREIJO , P.SPINELLI , A.NIETO , R.SIM , A. FERREIRA

Evento: Regional

Descripción: South American meeting about Molecular and epidemiological aspect of Echinococcus and Hydatid disease

Ciudad: Porto Alegre Brasil

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Determination of antibodies and circulating antigens in naturally infected dogs with E. granulosus and other helminths (1996)**

Resumen

M. BREIJO , P.SPINELLI , A.NIETO

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Internacionales de Hidatología

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Vacunas: el árbol y el bosque en el manejo de la salud animal (2010)**

Lechuza Roja v: 22, 4, 5

Periodicos  
M. BREIJO

Palabras clave: vacunas veterinarias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / vacunas veterinarias  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/10/2010  
Lugar de publicación: Montevideo

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Desarrollo de pinturas insecticidas para el control de Aedes aegypti (2017)**

Proyecto, Fármacos y similares  
M. BREIJO , C. LIBISCH

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Pintura con efecto insecticida para uso en hogares, instituciones en general  
Institución financiadora: Tecnocromo S.A  
Palabras clave: pintura  
Medio de divulgación: Internet  
Desarrollamos una pintura para el control de insectos que tiene acción contra A. aegypti. Este producto esta comercializado por la empresa Tecnocromo. Existe la posibilidad de exportarlo a Mexico y Brasil. La ANII financia parte de este desarrollo.

#### **Desarrollo de recubrimientos arquitectonicos para lograr superficies higiénicas (2009)**

Piloto, Otra  
C.CANOURA , M. BREIJO  
Desarrollo de pinturas con efecto antimicrobiano y antiparasitario para industria y hospitales  
País: Uruguay  
Producto con aplicación productiva o social: Se aplica en tambos, hospitales, sanatorios y uso domestico  
Institución financiadora: Cromocolor S.A  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / terapia cancer  
Medio de divulgación: Papel

#### **Kit de compatibilidad sanguínea en perros (2008)**

Piloto, Fármacos y similares  
M. BREIJO , N. CAZALES , P. ALGORTA , A. JUAMBELTZ  
Proceso para determinar compatibilidad sanguínea en perros  
País: Uruguay  
Institución financiadora: No hay  
Palabras clave: Hematología en perros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / pequeños animales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Producción y estandarización de toxina Clostridium Novyi tipo B (2001)**

Otro, Fármacos y similares  
M. BREIJO , E. GUERRA  
Producción de toxina Novyi B purificada a partir de cultivos bacterianos  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Sirve para control de potencia de vacunas  
Institución financiadora: Prondil S.A  
Palabras clave: Toxinas de clostridium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

## PROCESOS

### **Test in vivo de potencia de lotes de PMSG equina (2014)**

Proceso Productivo  
M. BREIJO

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Proceso con aplicación productiva o social: Control del producto final para su exportación  
Institución financiadora: Syntex Uruguay  
Palabras clave: PMSG equina, potencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Medio de divulgación: Otros  
Este test permite determinar la concentración de PMSG equina de muestras obtenidas en diferentes partes del proceso industrial y del producto final para su exportación.

### **Puesta a punto del ensayo in vivo de eritropoyetina sintética humana (2009)**

Técnica Analítica  
M. BREIJO , M.SANTOS , A RICCIARDI  
Técnica para la evaluación de eritropoyetinas en modelo in vivo  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestricta  
Proceso con aplicación productiva o social: Control de eritropoyetinas sintéticas humanas comercializadas en Uruguay  
Institución financiadora: Convenio URBE-Pasteur  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Control de Farmacos  
Medio de divulgación: Otros

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **Analysis of the local inflammatory response induced by Prondiclos (2003)**

Asesoramiento  
M. BREIJO  
Informe sobre la respuesta inflamatoria local inducida por la vacuna, para venta de la vacuna a Sudafrica.  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 5  
Duración: 3 meses  
Institución financiadora: Prondil S.A  
Palabras clave: Vacunas clostridiales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
Estudio de reacción inflamatoria en el punto de inoculación de la vacuna en bovinos y ovinos.

### **Analysis of the local inflammatory response induced by Multiclos (2003)**

Asesoramiento  
M. BREIJO  
Análisis de respuesta inflamatoria local inducida por Multiclos  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Número de páginas: 5  
Duración: 3 meses  
Institución financiadora: Prondil S.A  
Palabras clave: Vacunas clostridiales  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Inmunología  
Medio de divulgación: Papel

**Study of the efficacy of Lufenuron on the treatment of hydatid disease (2003)**

Consultoría  
M. BREIJO , A FERREIRA  
Evaluar el uso del Lufenuron en el tratamiento de la hidatidosis  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Ciudad: Suiza  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 32  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Novartis Animal Health, Suiza  
Palabras clave: Lufenuron  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Control de reactivos para pruebas de potencia de vacunas clostridiales (2001)**

Asesoramiento  
M. BREIJO , E. GUERRA  
Control de potencia de vacunas contra clostridium novyi B  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 8  
Duración: 3 meses  
Institución financiadora: Prondil S.A  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
Purificación y valoración de título de toxina de Clostridium novyi B. Puesta a punto de seroneutralización in vivo.

**Study of the potential uses of Lufenuron and CGA224433 in the chemotherapy of E.granulosus hydatid disease (2001)**

Asesoramiento  
M. BREIJO , A.FERREIRA  
Evaluar el efecto de drogas que inhiben el crecimiento de insectos sobre la larva de E. granulosus  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Ciudad: Suiza  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30  
Duración: 18 meses  
Institución financiadora: Novartis Animal Health, Suiza  
Palabras clave: Lufenuron  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

**Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos. (2015)**

M. BREIJO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: URBE  
Duración: 4 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina  
Palabras clave: Animales de Experimentación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Animales de experimentación

**Animal de experimentación como reactivo biológico: Principales herramientas para su control manejo y uso (2011)**

M. BREIJO , P.ALONZO , J. SALDAÑA , A.MEIKLE , FERNANDO BENAVIDES  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación  
Duración: 4 semanas  
Lugar: Facultad de Medicina  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina  
Palabras clave: Monitoreo genetico Animales de Experimentación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Animales de Experimentación

**Uso y manejo de animales de laboratorio (2010)**

J. SALDAÑA , L.DOMINGUEZ , M. BREIJO  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Laboratorio de Experimentación Animal  
Duración: 12 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química  
Palabras clave: Animales de laboratorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / animales de laboratorio

**Uso y manejo de modelos animales tradicionales y no tradicionales en investigación (2010)**

A. SILVA , N. URIARTE , M. BREIJO  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 3 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias  
Palabras clave: Animales de laboratorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / animales de laboratorio

**Curso: Uso del bovino, ovino y suíno en docencia e investigación (2009)**

M. BREIJO , P.ALONZO  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Tipo de participación: Organizador

Unidad: Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación  
Duración: 3 semanas  
Lugar: Facultad de Medicina  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Comisión Honoraria de Experimentación animal  
Palabras clave: Bovinos -ovinos y cerdos de experimentación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Animales de Experimentación  
Información adicional: Este curso esta destinado a enseñar a estudiantes e investigadores sobre el marco jurídico vigente y los procedimientos internacionalmente aceptados para el uso de animales de experimentación. La aprobación del curso habilita al estudiante a solicitar la acreditación expedida por la Comisión honoraria de Experimentación animal

## **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

### **Servicio Seroterápico -Campo Experimental- Instituto de Higiene Facultad de Medicina (2008)**

M. BREIJO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: El Espectador (Asuntos Pendientes)  
Fecha de la presentación: 12/06/2008  
Tema: Investigación y experimentación en Servicio Seroterápico - Instituto de Higiene- Facultad de Medicina  
Duración: 30 minutos  
Ciudad: M  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Animales de Experimentación

### **Experimentación animal en Facultad de Medicina (2005)**

M. BREIJO  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: CX36 Salud Animal  
Fecha de la presentación: 06/09/2005  
Tema: Animales de Experimentación  
Duración: 20 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Animales de Experimentación

## **OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA**

### **Convenio Pasteur- Medicina Evaluación de potencia de eritropoyetinas comercializadas en el país (2009)**

M. BREIJO , A RICCIARDI  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Convenio Facultad de Medicina - IPM  
Lugar: Montevideo, Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Ministerio de Salud PÚBLICA  
Palabras clave: eritropoyetina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / evaluación de fármacos  
Información adicional: Desde el año 2008, venimos evaluandola potencia de las partidas de eritropoyetina para que el Ministerio de salud Publica habilite su venta en el mercado.

### **Evaluación de vacunas comerciales Santa Elena - (2009)**

M BAISON , M. BREIJO , P.ALONZO

País: Uruguay  
Idioma: Español

Medio divulgación: Otros  
Desarrollo de pruebas de potencia  
Lugar: Campo Experimental Inst. Higiene, Facultad de medicina, Canelones  
Institución Promotora/Financiadora: Laboratorios Santa Elena  
Palabras clave: vacunas veterinarias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunología, vacunas  
Información adicional: Desde el año 2002 existe un fuerte vínculo con Laboratorios Santa Elena y la Facultad de Medicina,, en el cual se trabaja en el desarrollo de modelos de evaluación de vacunas.

#### **Convenio Prondil - UdeLaR Evaluación de vacunas de origen comercial (2009)**

M. BREIJO , P.ALONZO

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Evaluación de vacunas  
Lugar: Campo Experimental Inst. Higiene, Facultad de medicina, Canelones  
Institución Promotora/Financiadora: Prondil SA  
Palabras clave: Evaluación de vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / vacunas veterinarias  
Información adicional: Desde el año 2000, realizamos las pruebas de potencia del laboratorio Prondil en cobayos, conejos y especies destino.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **CSIC Iniciación a la investigación Subcomisión Salud ( 2017 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

Integrante del Comité

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **CSIC Iniciación a la investigación Subcomisión Salud ( 2017 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante del Comité

##### **Programa de posgrados de la ANII ( 2017 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Fondo María Viñas ANII ( 2016 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Ciencia Activa - Atrayendo investigadores fase 3 ( 2016 )**

Perú  
Cantidad: Menos de 5

##### **Ciencia Activa Concurso de Organización de Eventos de CTI-Convocatoria 2016-01 ( 2016 )**

Perú



Cantidad: Menos de 5

**Csic becas de doctorado ( 2016 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Ciencia Activa: Tesis de Posgrado Docentes 2017 ( 2016 / 2017 )**

Perú

Cantidad: De 5 a 20

Agencia equivalente a la ANII en Uruguay

**Ciencia Activa Programa Magnet - Atrayendo investigadores Fase 1 ( 2015 )**

Perú

Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores

Cantidad: Menos de 5

Programa de financiación de proyectos para atraer científicos al Perú.

**ANII ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Becas de posgrado

**Csic ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

Csic

Cantidad: Menos de 5

Proyectos iniciación

**Centro Latinoamericano de Economía Humana ( 2011 / 2011 )**

Uruguay

Centro Latinoamericano de Economía Humana

Cantidad: Menos de 5

Evaluación técnica de proyecto de inversión, en convenio con ANII

**ANII ( 2010 / 2010 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de Comisión Técnica Asesora de Ciencias Agrarias (CTA) del Fondo María Viñas.

**Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2005 / 2010 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: Mas de 20

Integrante del Comité de Experimentación Animal de Facultad de Medicina. Se evalúan los protocolos experimentales que sirven de aval para que la CSIC financie proyectos.

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Jornadas de Buiatría 2011 ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Investigación y Ciencia ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Revista de la Universidad Autonoma de Aguascalientes,Mexico.

#### **Electronic Journal of Biotechnology ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

#### **Jornadas técnica de Facultad de Veterinaria 2015 ( 2015 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Veterinaria UdelaR

#### **Jornadas de Buiatría 2012 ( 2012 )**

Uruguay

#### **Jornadas de Buiatria 2011 ( 2011 )**

Uruguay

Evaluación de trabajos presentados

#### **III Reunión Científica regional ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica. ( 2009 )**

Uruguay

Integrante de comité científico del evento

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **Premio de la Academia Veterinaria 2011 ( 2011 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Academia Veterinaria  
Evaluación de trabajos científicos postulados al premio

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **Fondo María Viñas ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

### **JURADO DE TESIS**

#### **Doctor en Medicina Veterinaria ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -  
UDeLaR, Uruguay  
Nivel de formación: Grado

Detección del virus de leucosis bovina enzootica en la mosca de los cuernos por la técnica de PCR  
Ana García Cumminis y Valentina Herrera Costabel Aplicación de terapia regenerativa con células madre mesenquimales alogénicas aplicadas en caninos con defectos oseos. Heike-Agnes Díaz Harmssen Control de calidad de vacunas de uso en animales de producción Juan Manuel Urse Fernández

#### **Doctor en Medicina Veterinaria ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
tesis" Expresión de proteína Bm86uy y evaluación de su respuesta humoral el bovinos inmunizados.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **RESPUESTA FISIOLÓGICA DE NOVILLOS CONSUMIENDO Festuca arundinacea INFECTADA CON EL HONGO ENDÓFITO AR584 Y SU EFECTO EN EL CONTROL DE LA MOSCA DE LOS CUERNOS (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Salud Animal  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gimena Brito  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Festuca; bovinos; mosca de los cuernos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

#### **GRADO**

##### **Evaluación de poder antitumoral de un fármaco, utilizando el modelo de melanoma murino. (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*  
Nombre del orientado: Santana Alvaro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / terapia cancer

##### **Puesta a punto de técnicas inmunológicas para la determinación de compatibilidad sanguínea y tipificación de grupos sanguíneos (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*  
Nombre del orientado: N. Cazales, P. Algorta; A. Juambeltz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Inmunología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología

##### **Estudio de los usos potenciales del Lufenuron en el tratamiento de la hidatidosis (2004)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

Programa: Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*

Nombre del orientado: Fernanda Isnardi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Parasitología

El trabajo es para la obtención del título de grado.

## **OTRAS**

### **Producción y manejo de moscas de los cuernos en condiciones de laboratorio para trabajos in vitro e in vivo (2009)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Malvina Ocampo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Mosca de los Cuernos

Áreas de conocimiento:

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

### **Producción de moscas de los cuernos en condiciones de laboratorio para trabajos in vitro e in vivo (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina

Nombre del orientado: Matias Lapissonde

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Mosca de los Cuernos

Áreas de conocimiento:

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

### **Producción de moscas de los cuernos en condiciones de laboratorio para trabajos in vitro e in vivo (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata, Argentina

Nombre del orientado: Eduardo Artimaño

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Mosca de los cuernos y bovinos

Áreas de conocimiento:

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

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

## **POSGRADO**

### **Linfoma canino: tipificación y aspectos moleculares (2017)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Salud Animal

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rosina Sanchez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Linfoma caninos

Áreas de conocimiento:

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

## **OTRAS**

## **Caracterización de una línea de ratas mutantes obtenidas a partir de una mutación espontánea con alteraciones en la mielinización (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariela Santos  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ratas tembleque hipomielinización mutantes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / animales de laboratorio

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Jornadas de Conferencias Aucytal (2015)**

Taller  
Jornada de Conferencias Aucytal  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Ciencia y Animales de laboratorio  
Palabras Clave: anestesia 3R animales de laboratorio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / animales de laboratorio

#### **Inmunología y mastitis (2014)**

Seminario  
Inmunología y Mastitis  
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria  
Palabras Clave: Inmunomoduladores Mastitis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Inmunología

#### **Actualización sobre el control de garrapata y dípteros de importancia en bovinos (2013)**

Simposio  
Actualización sobre el control de garrapata y dípteros de importancia en bovinos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria- Educación continua  
Palabras Clave: Mosca de los Cuernos

#### **Leptospirosis Bovina (2013)**

Taller  
Jornadas Científicas Laboratorios Santa Elena  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Laboratorios Santa Elena  
Palabras Clave: Leptospirosis; vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

#### **VIII FORO: salud y seguridad en el espacio universitario (2013)**

Taller  
VIII FORO: salud y seguridad en espacio universitario  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PCETMALUR  
Palabras Clave: zoonosis de origen laboral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / enfermedades infecciosas

**XXXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2010)**

Congreso  
Capacidad de acción del sistema inmune en las superficies corporales  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 25  
Nombre de la institución promotora: Centro Medico Veterinario, Paysandú  
Palabras Clave: Inmunidad de mucosas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / vacunas veterinarias

**Taller de Homologación de métodos de ensayo en garrapatas y moscas de los cuernos (2010)**

Taller  
Taller de Homologación de Métodos de ensayo en Garrapatas y Mosca de los Cuernos en la Universidad de Magallanes (UM),  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile

**XXXVII Jornadas de Buiatría (2009)**

Simposio  
Bases inmunológicas para la aplicación de un correcto plan de vacunación  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: Centro Veterinario de Paysandú  
Palabras Clave: Vacunas IBR, Leptospira  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

**III Reunión Científica Regional ICLAS, FESSACAL;ACCMAL (2009)**

Congreso  
La mosca de los cuernos (*H. irritans*) como modelo en investigaciones básicas y aplicadas  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio.  
Palabras Clave: Mosca de los Cuernos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**JORNADAS CIENTIFICAS BIOLOGIA MOLECULAR PRODUCCION ANIMAL (2009)**

Taller  
JORNADAS CIENTIFICAS BIOLOGIA MOLECULAR PRODUCCION ANIMAL  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria- Facultad de Agronomía  
Palabras Clave: Producción Animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Biología Molecular

**II REUNIÓN PROYECTO Productos naturales contra parásitos externos del ganado (bovino y ovino) tales como mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*) y garrapatas (*Boophilus microplus*). (2009)**

Encuentro

Productos naturales contra parásitos externos del ganado (bovino y ovino) tales como mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*) y garrapatas (*Boophilus microplus*).

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CYTED

## **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

### **Detección del virus de Leucosis Bovina Enzootica en la mosca *Haematobia irritans* por la técnica de PCR (2016)**

Candidato: Ana García Cumminis

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

E. GUARINO , C. MORÓN , SIENRA , M. BREIJO

Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: H. irritans Leucosis Bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **Aplicación de terapia regenerativa con células madre mesenquimales alogénicas aplicada en casos clínicos con defectos óseos en caninos (2016)**

Candidato: Heikes Agnes Díaz

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P.MARTINO , J. MAISONNAVE , M. BREIJO

Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: células madre osteomielitis fracturas en caninos

Areas de conocimiento:

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

### **Expresión de proteína recombinante Bm86uy y evaluación de la respuesta humoral en bovinos (2015)**

Candidato: Martín Lucas

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

J. MAISONNAVE , U. BENAVIDES , M. BREIJO

Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: proteínas recombinantes R. microplus vacunación bovinos

Areas de conocimiento:

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

### **Desarrollo de nuevas tecnologías para el diagnóstico de la Leucosis Enzootica Bovina. (2010)**

Candidato: Gonzalo Rama

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

J. CRISTINA , ANA MEIKLE , M. BREIJO

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Leucosis Bovina

Areas de conocimiento:

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

### **Evaluación de pruebas diagnósticas para la detección temprana de Paratuberculosis bovina en un rodeo lechero del Uruguay (2006)**

Candidato: A. Suarez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. GIL , A. NUÑEZ , M. BREIJO

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

**Desarrollo de una herramienta para el seguimiento de la respuesta inmune humoral en suero frente a la vacunación contra C. fetus en bovinos (2001)**

Candidato: Martín Baraibar

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

J.BATISTONI , S. DEMATTEIS , M. BREIJO

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>56</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	15
Completo	15
<b>Trabajos en eventos</b>	34
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>21</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	4
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	5
<b>Otros tipos</b>	10
<b>EVALUACIONES</b>	<b>24</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	14
<b>Evaluación de eventos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>9</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	7
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1