



# Curriculum Vitae

## Sergio Andrés FIERRO FERNANDEZ



Actualizado: 26/03/2017

Publicado: 26/03/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Candidato (01/06/2012)

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: sfierro33@gmail.com

#### Institución principal

Área de Transferencia de Tecnología / Secretariado Uruguayo de la Lana / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Uruguay

#### Dirección institucional

Dirección: Secretariado Uruguayo de la Lana / Área de Transferencia de Tecnología / 12100 / Florida / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 26060707

Fax: 26050101

E-mail/Web: sfierro33@gmail.com

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

###### Grado

1999 - 2005

Grado

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

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

Título: Comportamiento de diferentes diluyentes en base a leche con adición de yema de huevo y glicerol para la preservación de semen de carnero refrigerado (5°C): ensayos in vitro e in vivo en majadas Merino Fino

Tutor/es: Julio Mario Olivera Muzante

Obtención del título: 2006

Palabras clave: preservación seminal refrigerada; diluyentes para semen; carnero

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción

#### Formación en marcha

##### Formación académica/Titulación

###### Posgrado

2007 - 2010

Maestría

Maestría en Reproducción Animal

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

Título: Pérdidas reproductivas en ovejas sincronizadas con prostaglandina

Tutor/es: Carolina Viñoles Gil

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Palabras clave: pérdidas reproductivas; prostaglandina; ovinos; sincronización de celos; inseminación artificial

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM,

clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción Animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Manejo y  
reproducción animal

2014

Doctorado

Posgrado en Ciencias Agrarias

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

*Tutor/es:* Dr. PhD. Julio Olivera Muzante

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

12 / 2010 - 12 / 2010

Entrenamiento en Laparoscopia en pequeños rumiantes

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina

*Palabras clave:* punción folicular; laparoscopia

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

2008 - 2008

Curso Actualización en técnicas de Diagnosticos de Nemátodos gastrointestinales en Ovinos.

Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad  
ovina

2007 - 2007

Curso Inseminación, congelación de semen e inseminación intrauterina en ovinos

Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación  
de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / preservación de semen e inseminación artificial

07 / 2007 - 07 / 2007

Métodos Cuantitativos aplicados a la Economía de la producción pecuaria

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

*Palabras clave:* simulación; riesgo

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

07 / 2007 - 07 / 2007

Desarrollo embrionario y fetal a puberal del aparato reproductor

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

*Palabras clave:* embriología y desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología  
reproductiva en ovinos

2005 - 2005

Certificación de Planteles Ovinos libres de Pietin

Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad  
ovina

2005 - 2005

Curso de Aptitud Reproductiva en Toros

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias  
Médicas / reproducción bovina

2005 - 2005

Inseminación artificial en bovinos

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias  
Médicas / reproducción bovina

2005 - 2005

Curso de Transferencia de embriones en bovinos

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias  
Médicas / reproducción bovina

12 / 2005 - 12 / 2005

Curso de Actualización en Afecciones Podales de Ovinos para Médicos Veterinarios

Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

*Palabras clave:* podología ovina; pietín

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad  
ovina

09 / 2005 - 09 / 2005

Curso de Actualización en Producción Ovina

Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

*Palabras clave:* sanidad ovina; producción ovina; reproducción ovina; nutrición; mejoramiento genético

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

2001 - 2001

Inseminación artificial en bovinos - Fac. Veterinaria

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

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

## Otras instancias

2009

Seminarios

*Nombre del evento:* Producción Animal Limpia, Verde y Ética

*Institución organizadora:* INIA - SUL - Facultad de Veterinaria - Facultad de Agronomía , Uruguay

*Palabras clave:* bienestar animal; inocuidad de alimentos; producción orgánica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción Animal

2008

Seminarios

*Nombre del evento:* III Seminario sobre Mejoramiento Genético en Ovinos

*Institución organizadora:* INIA - SUL , Uruguay

*Palabras clave:* mejora genética; evaluación objetiva de reproductores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / mejoramiento genético en ovinos

2007

Seminarios

*Nombre del evento:* Jornada sobre Encefalopatía Espongiforme Bovina

*Institución organizadora:* Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca , Uruguay

*Palabras clave:* sistema nervioso; enfermedades emergentes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad animal

2005

Seminarios

*Nombre del evento:* Curso Nutrición y Reproducción de Bovinos en Pastoreo: Avances sobre modelos teóricos y aplicaciones en la práctica

*Institución organizadora:* Casa de la Universidad de Paysandú , Uruguay

*Palabras clave:* alimentación; reproducción; modelos teóricos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición - Reproducción

2002

Seminarios

*Nombre del evento:* Jornadas de Parasitología Veterinaria

*Institución organizadora:* Facultad de Veterinaria , Uruguay

*Palabras clave:* enfermedades parasitarias; zoonosis

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

2012

Congresos

*Nombre del evento:* XL Jornadas Uruguayas de Buiatría

*Institución organizadora:* Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay

*Palabras clave:* buiatría

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud y Producción de Rumiantes

2011

Congresos

*Nombre del evento:* XXXIX Jornadas Uruguayas de Buiatría

*Institución organizadora:* Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay

*Palabras clave:* buiatría; bovinos; ovinos; patología y clínica; producción de leche; producción de carne

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción y sanidad animal

2010

Congresos

*Nombre del evento:* XXXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

*Institución organizadora:* Centro Médico Veterinario Paysandú , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción, sanidad, manejo, nutrición y reproducción animal Animal

2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVI World Buiatrics Congress</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Chile</p> <p><i>Palabras clave:</i> buiatría; bovinos; ovinos; patología y clínica; producción de leche; producción de carne</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción y sanidad animal</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Congreso Asociación Uruguaya de Producción Animal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AUPA , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> investigación; bovinos; ovinos; reproducción; producción</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción y sanidad animal</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXVII Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> sanidad animal; producción animal; reproducción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / bovinos</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> sanidad animal; producción animal; reproducción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bovinos, ovinos y caprinos</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> sanidad animal; producción animal; reproducción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bovinos, ovinos y caprinos</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> sanidad animal; producción animal; reproducción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bovinos, ovinos y caprinos</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> sanidad animal; producción animal; reproducción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bovinos, ovinos, caprinos</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXII Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> sanidad animal; producción animal; reproducción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias</p>
2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> sanidad animal; producción animal; reproducción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Congreso Latinoamericano de Buiatría; XXX Jornadas Uruguayas de Buiatría</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> sanidad animal; producción animal; reproducción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias</p>

2005	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto de Reproducción Animal de Córdoba , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> reproducción animal; inseminación artificial; sincronización de celos; anestro</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal</p>
2004	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1º Simposio de Producción Porcina</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> producción porcina; sanidad porcina; mejoramiento genético; cerdos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Cerdos</p>
2003	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 5º Simposio Internacional de Reproducción Animal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto de Reproducción Animal Córdoba , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> reproducción animal; inseminación artificial; sincronización de celos; enfermedades reproductivas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso Teórico Práctico "Evaluación Reproductiva del Macho"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario de Paysandú , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> evaluación reproductiva; calidad seminal; morfología espermática</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal</p>
2003	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Encuentro de Podólogos de Rumiantes del MERCOSUR</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Medicina Veterinaria , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> podología; enfermedades podales; producción animal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Podología Veterinaria</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

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

## Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción, sanidad y reproducción ovina

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2014

(44 horas semanales / Dedicación total) , Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

11/2008 - 02/2014, Vínculo: , [Docente Grado 1 Titular, \(30 horas semanales\)](#)

#### Actividades

11/2008 - Actual

Docencia , Grado

Producción y sanidad ovina , Asistente , Doctor en Ciencias Veterinarias

09/2005 - 09/2005

Docencia , Grado

Cursillo de evaluación de aptitud reproductiva en carneros , Invitado , Doctor en Ciencias Veterinarias

02/2009 - 02/2009

Docencia , Perfeccionamiento

IV Curso Básico de Inseminación Artificial en Lanares , Organizador/Coordinador

02/2005 - 02/2005

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Inseminación Artificial en ovinos , Invitado

04/2005 - 08/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Veterinaria , Área Producción Ovina - Paysandú

Capacitación de estudiantes en Tesis de Grado. Entrenamiento en manejo de ovinos y bovinos, inseminación artificial, ecografía reproductiva

03/2007 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria

Efecto de la forma de preservación seminal, vía de deposición y sincronización de estros para la IA a Tiempo Fijo en estación reproductiva: generación de propuestas en majadas Merino Australiano Fino , Otros/Ayudante de investigación

12/2005 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria

Rotación de toros y respuesta reproductiva de vacas durante el anestro post parto , Otros/Colaborador en realización de ecografías ováricas en vacas; evaluación reproductiva en toros.

08/2005 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria - Facultad de Agronomía , Estación experimental San Antonio

Manejos nutricionales durante el posparto temprano para la mejora de la eficiencia reproductiva en vacas de carne primíparas , Otros/Colaborador en organización y relevamiento de datos. Realización de estudios ecográficos ováricos en vacas

07/2005 - 07/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria

Implementación de protocolos de preservación de semen de carnero y su fertilidad vía inseminación cervical en majadas del Programa Merino Fino , Otros/Ayudante de investigación CIDEA

03/2006 - 05/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria

Protocolos de sincronización estral e inseminación artificial en ovinos , Otros/Participación en la coordinación, recolección de datos, inseminación y formación de estudiantes de grado

02/2005 - 06/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias \_ INIA , Experimental Glencoe

Efecto del manejo nutricional en el potencial reproductivo de carneros Merino Australiano , Integrante del Equipo

01/2004 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria

Estudios de la penetrabilidad del cervix ovino , Integrante del Equipo

03/2003 - 10/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ORT

Principales Patologías Detectadas en Suinos a nivel de Frigoríficos y Mataderos del Uruguay , Integrante del Equipo

01/2003 - 02/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria

Efectos de la Alimentación Húmeda a Cerdas Durante la Lactancia sobre Comportamiento Reproductivo y Performance Productiva , Integrante del Equipo

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores

### Vínculos con la institución

09/2007 - 02/2008, *Vínculo:* Docente escalafonado, (40 horas semanales)

03/2008 - 11/2008, *Vínculo:* Docente escalafonado, (23 horas semanales)

### Actividades

05/2009 - 05/2009

Docencia , Técnico nivel superior

Curso Inseminación Artificial en Ovinos , Invitado

03/2008 - 11/2008

Docencia , Técnico nivel superior

Curso Sanidad Animal y encargado de sanidad predial

09/2007 - 02/2008

Docencia , Técnico nivel superior

Curso Producción Ovina

09/2007 - 02/2008

Docencia , Técnico nivel superior

Curso Sanidad Animal

Sistema Nacional de Investigadores

## **Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas , Escuelas IADE , Uruguay**

### Vínculos con la institución

09/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Docente, (8 horas semanales)

### Actividades

09/2006 - 12/2006

Docencia , Técnico nivel medio

Curso Inseminación artificial y manejo de rodeo bovino , Organizador/Coordinador

## **Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay**

### Vínculos con la institución

06/2008 - 06/2008, *Vínculo:* , (32 horas semanales)

### Actividades

06/2008 - 06/2008

Docencia , Técnico nivel superior

Curso de Inseminación Artificial en Ovinos para técnicos y operarios de campo. INIA Tacuarembó. Unidad experimental "Glencoe" , Invitado

Sistema Nacional de Investigadores

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### Vínculos con la institución

*04/2013 - 03/2014, Vínculo: [Becario ANII - Becas Posgrados Nacionales](#), (30 horas semanales)*

## **Organizaciones Sin Fines de Lucro , Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay**

### Vínculos con la institución

*03/2014 - Actual, Vínculo: , (44 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

04/2016 - Actual

Líneas de Investigación

Pérdidas reproductivas en ovino , Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Extensión , Secretariado Uruguayo de la Lana , Área de Transferencia de Tecnología

Actividades de difusión, promoción, extensión y transferencia de tecnología para la producción ovina en la zona norte del país (Artigas, Salto, Paysandú, Tacuarembó, Rivera).

03/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Secretariado Uruguayo de la Lana , Área de Transferencia de Tecnología

Cursos para Jornaleros en ovinos

03/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Secretariado Uruguayo de la Lana , Área de Transferencia de Tecnología

Cursos de Sanidad Ovina

03/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Secretariado Uruguayo de la Lana , Área de Transferencia de Tecnología

Cursos de Inseminación Artificial en Ovinos

## Lineas de investigación

*Título:* Pérdidas reproductivas en ovino

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La línea de investigación se basa en el estudio de las pérdidas reproductivas de diferentes orígenes que afectan a la producción ovina en nuestros sistemas de producción. Actualmente se está en proceso de desarrollo de la misma, se han realizado evaluaciones de pérdidas en diferentes momentos de gestación y al parto. Se viene preparando proyecto respecto a pérdidas reproductivas infecciosas en ovinos, donde se está vinculando diferentes instituciones del medio.

*Palabras clave:* pérdidas reproductivas; abortos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad ovina

## Proyectos

2003 - 2003

*Título:* Efectos de la Alimentación Húmeda a Cerdas Durante la Lactancia sobre Comportamiento Reproductivo y Performance

*Productiva, Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Corresponde a la ejecución de la Tesis de Post Grado del Dr. Juan Salles (ocente de la Facultad de Veterinaria); llevada a cabo en Granja La Constancia. Libertad. San José. Uruguay

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Juan Salles(Responsable)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Palabras clave:* alimentación porcina

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

2003 - 2003

*Título:* Principales Patologías Detectadas en Suinos a nivel de Frigoríficos y Mataderos del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Definición de Requerimientos para el Proyecto Integrador de la Carrera Analista Programador de la Universidad ORT. Requisito para obtener el título de Analista Programador de las Sras. Leticia Fierro y Ana Debali

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Juan Sallles(Integrante); Leticia Fierro(Responsable); Ana Debali(Responsable)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Palabras clave:* patologías pos mortem; cerdos

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

2004 - 2004

*Título:* Estudios de la penetrabilidad del cervix ovino, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Mis actividades en éste proyecto fueron la de participación en los trabajos de penetrabilidad de cervix en animales vivos, y todo lo que respecta al manejo de los animaes.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Jorge Gil(Integrante); Alejandro Bielli(Responsable)

*Palabras clave:* cervix ovino; penetrabilidad; canulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / anatomía y fisiología



reproductiva ovina

2005 - 2005

*Título:* Efecto del manejo nutricional en el potencial reproductivo de carneros Merino Australiano, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Julio Olivera(Integrante); Jorge Gil(Integrante); Carolina Viñoles(Responsable); Elize Van Lier(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

*Palabras clave:* desarrollo testicular; producción seminal; capacidad de servicio

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / nutrición, desarrollo y fisiología reproductiva ovina

2005 - 2006

*Título:* Implementación de protocolos de preservación de semen de carnero y su fertilidad vía inseminación cervical en majadas del Programa Merino Fino, *Tipo de participación:* Otros/Ayudante de investigación CIDEA,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Julio Olivera(Responsable); Jorge Gil(Integrante)

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

*Palabras clave:* preservación seminal; carnero; inseminación artificial

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

2005 - 2006

*Título:* Manejos nutricionales durante el posparto temprano para la mejora de la eficiencia reproductiva en vacas de carne primíparas, *Tipo de participación:* Otros/Colaborador en organización y relevamiento de datos. Realización de estudios ecográficos ováricos en vacas,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Julio Olivera(Integrante); Marcelo Rodríguez Irazoqui(Responsable); Pablo Soca(Responsable)

*Palabras clave:* anestro pos parto; nutrición energética

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / fisiología reproductiva bovina

2006 - 2006

*Título:* Protocolos de sincronización estral e inseminación artificial en ovinos, *Tipo de participación:* Otros/Participación en la coordinación, recolección de datos, inseminación y formación de estudiantes de grado, *Descripción:* Convenio de colaboración Royal Veterinary Collage-Facultad de Veterinaria-MGAP

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Julio Olivera(Responsable); Jorge Gil(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Royal Veterinary Collage / Apoyo financiero

*Palabras clave:* sincronización de celos; inseminación artificial; ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

2005 - 2006

*Título:* Rotación de toros y respuesta reproductiva de vacas durante el anestro post parto, *Tipo de participación:* Otros/Colaborador en realización de ecografías ováricas en vacas; evaluación reproductiva en toros.,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Jorge Gil(Integrante); Marcelo Rodríguez Irazoqui(Integrante); Rodolfo Ungerfeld(Responsable)

*Palabras clave:* bioestimulación; anestro pos parto

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / fisiología reproductiva bovina

2007 - 2008

*Título:* Efecto de la forma de preservación seminal, vía de deposición y sincronización de estros para la IA a Tiempo Fijo en estación reproductiva: generación de propuestas en majadas Merino Australiano Fino, *Tipo de participación:* Otros/Ayudante de investigación,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Julio Olivera(Responsable); Jorge Gil(Integrante); Marcelo Rodríguez Irazoqui(Integrante)

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

*Palabras clave:* preservación seminal; refrigeración seminal; criopreservación seminal; semen carneros; inseminación cervical; inseminación intra uterina

## Producción científica/tecnológica

El rubro ovino en nuestro país atraviesa una coyuntura desafiante, cuenta con un stock reducido cuya producción se realiza principalmente en zonas de suelos más pobres, con mano de obra calificada escasa, baja tecnificación y problemas de predadores entre otros. Sin embargo, es un rubro comprobadamente competitivo con los demás rubros del agro, produciendo fibra de lana de diferentes diámetros y carne ovina de alta calidad, generando miles de puestos de trabajo. En este contexto es que se necesita de la innovación en cuanto a tecnologías de proceso e insumo así como a la generación de alternativas sostenibles en el tiempo, que respeten el medio ambiente, el bienestar animal, el personal y genere ingresos para los diferentes tipos de productores que viven del rubro y para el país. La mejora de los indicadores reproductivos de la majada, la adecuada aplicación de las tecnologías existentes y la búsqueda de nuevas alternativas son un camino de avance para la producción ovina. En cuanto a la mejora de los indicadores reproductivos utilizando alternativas de manejo reproductivo de bajo costo y sin residuos ambientales, desde hace varios años nuestro grupo de trabajo ha incursionado en la búsqueda de desarrollar nuevas alternativas de sincronización de celos e inseminación a tiempo fijo mediante la utilización responsable de hormonas (prostaglandina), y respetando el medio ambiente, que permitan su utilización en nuestras condiciones de producción. Estas alternativas que son parte de mi tesis doctoral, permiten disminuir períodos de servicios y cuidado de pariciones, organizando el sistema productivo, haciendo más eficiente el uso de los recursos humanos, animales y nutricionales. Para el mejoramiento genético de las majadas hemos potenciado el desarrollo de proyectos de mejora genética existentes en el país (Proyecto Merino Fino, CRILU), mediante la investigación y validación de diluyentes para la preservación seminal que permitan la utilización masiva y a distancia del semen de carneros mejoradores, acelerando de esa manera el progreso genético. En cuanto a nuevas líneas de trabajo se ha incursionado en el adelantamiento de la edad al primer servicio de corderas incrementando de esta manera la cantidad de vientres en servicio y por ende el número de corderos obtenidos, y actualmente me encuentro abocado a desarrollar una línea de investigación respecto a Pérdidas Reproductivas en Ovinos, estando en fase terminal de escritura un proyecto inter-institucional y multidisciplinario para ser presentado ante fuentes de financiación. En cuanto a la necesidad de mano de obra capacitada, mi cargo actual en SUL se basa principalmente en la capacitación a nivel rural de la zona norte del país a productores, estudiantes, trabajadores rurales asalariados y demás vinculados o interesados en el rubro. Estas capacitaciones refieren a temas de salud y reproducción ovina. Participo institucionalmente en el grupo SUL de Producción Ovina y de Sanidad Ovina, así como del Área de Investigación. En todos los casos buscando coordinación y articulación con otros técnicos de otras instituciones como FAgro, FVet e INIA entre otras.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

FIERRO, S.; VIÑOLES, C.; OLIVERA, J.

*Long term prostaglandin based-protocols improve the reproductive performance after timed artificial insemination in sheep. Theriogenology, v.: 90, p.: 109 - 113, 2017*

*Palabras clave: prostaglandin; Oestrus synchronization; Timed artificial insemination; fertility; ewe*

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

*Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0093691X ; DOI: 10.1016/j.theriogenology.2016.11.031*

*Este artículo ya cuenta con los datos completos de publicación: Theriogenology 90 (2017) 109-113. No pudo ser transformado a 'Artículos Publicados' porque el sistema aún no acepta el año de publicación 2017.*



Completo

FIERRO, S.; VIÑALES, C.; OLIVERA, J.

Concentrations of steroid hormones, estrous, ovarian and reproductive responses in sheep estrous synchronized with different prostaglandin-based protocols. *Animal Reproduction Science*, v.: 167, p.: 74 - 82, 2016

*Palabras clave:* Estrous synchronization; prostaglandin; Steroid hormones; Timed artificial insemination; ewe

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03784320



Completo

PIAGGIO L.; DESCHENAUX, H.; BALDI, F.; FIERRO, S.; QUINTANS, G.; BANCHERO, G.

Plane of nutrition of Corriedale ewe lambs from foetal life to the onset of breeding affects weight at service and reproductive outcome. *Animal Production Science*, v.: 55 8, p.: 1011 - 1017, 2015

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18360939



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

PAGANONI, B.; FIERRO, S.; FERGUSON, .; JONES, C.; KEARNEY, G.; KENYON, P.; MACLEAY, C.; VIÑALES, C.; THOMPSON, A.

Early reproductive losses are a major factor contributing to the poor reproductive performance of Merino ewe lambs mated at 8–10 months of age. *Animal Production Science*, v.: 54 6, p.: 762 - 772, 2014

*Palabras clave:* ewe lambs; reproductive losses

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18360939



Completo

FIERRO, S.; GIL, J.; VIÑALES, C.; SOCA, F.; BANCHERO, G.; OLIVERA-MUZANTE, J.

Protein supplementation during a short-interval prostaglandin-based protocol for timed AI in sheep. *Animal Reproduction Science*, v.: 149, p.: 158 - 162, 2014

*Palabras clave:* prostaglandina; focus feeding; Inseminación a tiempo fijo; ovinos

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03784320 ; DOI: 10.1016



Completo

FIERRO, S.; GIL, J.; VIÑALES, C.; OLIVERA, J.

The use of prostaglandins in controlling estrous cycle of the ewe: A review. *Theriogenology*, v.: 79, p.: 399 - 408, 2013

*Palabras clave:* ovine estrus synchronization; prostaglandin; ovulation rate; fertility; Timed artificial insemination; sheep

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0093691X ; DOI: 10.1016/j.theriogenology.2012.10.022

*Esta revisión bibliográfica fue uno de los artículos más citados en Elsevier en 2014/2015 según datos del buscador Scopus.*



Completo

OLIVERA, J.; GIL, J.; VIÑALES, C.; FIERRO, S.

Reproductive outcome with GnRH inclusion at 24 or 36 h following a prostaglandin F2 alpha - based protocol for timed AI in ewes. *Animal Reproduction Science*, v.: 138, p.: 175 - 179, 2013

*Palabras clave:* ewe; fixed time artificial insemination; prostaglandin; ovulation rate; fertility

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03784320 ; DOI: 10.1016/j.anireprosci.2013.02.013



SCOPUS



Completo

VIÑALES, C.; DE BARBIERI, I.; GIL, J.; OLIVERA, J.; FIERRO, S.; BIALADE, F.; MONTOSI, F.

Long-term effect of nutrition on the metabolic status and reproductive potential of Merino rams under grazing conditions.. *Animal Production Science*, v.: 52 10, p.: 881 - 889, 2012

*Palabras clave:* nutrition; ram; reproductive potential

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18360939 ; DOI: 10.1071/AN11365



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

OLIVERA, J.; FIERRO, S.; GIL, J.

Conception rates in ewes after AI with ram semen preserved in milk-egg yolk extenders supplemented with glycerol.. *Reproduction in Domestic Animals*, v.: 46 3, p.: 508 - 512, 2011

*Palabras clave:* preservación seminal refrigerada; diluyentes seminales; inseminación artificial

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14390531 ; DOI: 10.1111/j.1439-0531.2010.01698.x



Completo

GIL, J.; FIERRO, S.; BENTANCUR, O.; OLIVERA, J.

Chilled storage of ram semen improves with the addition of egg yolk and glycerol to milk-based extenders.. *Reproduction in Domestic Animals*, v.: 46 3, p.: 503 - 507, 2011

*Palabras clave:* preservación seminal; diluyentes seminales; reproducción ovina

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14390531 ; DOI: 10.1111/j.1439-0531.2010.01697.x



Completo

OLIVERA, J.; FIERRO, S.; LÓPEZ, V.; GIL, J.

Comparison of prostaglandin- and progesterone-based protocols for timed artificial insemination in sheep . *Theriogenology*, v.: 75 7, p.: 1232 - 1238, 2011

*Palabras clave:* ewe; Estrus synchronization; Timed artificial insemination; Artificial insemination - pathway

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0093691X ; DOI: 10.1016/j.theriogenology.2010.11.036



SCOPUS



Completo

FIERRO, S.; OLIVERA, J.; GIL, J.; VIÑOLES, C.

Effects of prostaglandin administration on ovarian follicular dynamics, conception, prolificacy, and fecundity in sheep. *Theriogenology*, v.: 76 4, p.: 630 - 639, 2011

*Palabras clave:* Estrus synchronization; prostaglandin; ovulation rate; Timed artificial insemination; reproductive losses

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

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



SCOPUS

Completo

OLIVERA, J.; GIL, J.; FIERRO, S.; MENCHACA, A.; RUBIANES, E.

Alternatives to improve a prostaglandin-based protocol for timed artificial insemination in sheep. *Theriogenology*, v.: 76 8, p.: 1501 - 1507, 2011

*Palabras clave:* Timed artificial insemination; Ewes; Estrus synchronization

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0093691X ; DOI: 10.1016/j.theriogenology.2011.06.020



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

## No Arbitrados

Completo

OLIVERA, J.; FIERRO, S.

Inseminación Artificial a Tiempo Fijo en ovinos: nuevas alternativas para incrementar su adopción. *Cangüé digital*, v.: 37, p.: 8 - 13, 2016

*Palabras clave:* inseminación artificial a tiempo fijo; prostaglandina; fertilidad; ovinos

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 23010886

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

FIERRO, S.; OLIVERA-MUZANTE

Long interval prostaglandin as an alternative to progesterone-eCG based protocols for timed AI in sheep. *Animal Reproduction Science*, 2017

*Palabras clave:* prostaglandin; progestagens; Timed artificial insemination; fertility; ewe

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03784320 ; DOI: 10.1016/j.anireprosci.2017.03.004



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

## Libros

Libro publicado , Compilación

BIANCHI, G.; FIERRO, S.

Calendario Práctico de Producción Ovina. 2014. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 208,

*Editorial:* Editorial Hemisferio Sur , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción ovina

*Medio de divulgación:* Papel;

## Trabajos en eventos

## Resumen

OLIVERA, J.; ERRANDONEA, N.; FIERRO, S.; VIÑOLES, C.; BANCHERO, G.

Short-term protein supplementation during a 15 days prostaglandin-based protocol for timed AI improves reproductive performance of ewes , 2016

*Evento:* Internacional , 18th International Congress Animal Reproduction (ICAR) , Tours, France , 2016

*Anales/Proceedings:* Abstract Book , 509 , 510

*Palabras clave:* Short Protein supplementation; prostaglandin; Estrus synchronization; sheep

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

*Medio de divulgación:* Internet;

## Completo

FIERRO, S.; OLIVERA-MUZANTE, J.; GIL, J.; VIÑOLES, C.

Incremento de la eficiencia reproductiva en corderas Corriedale diente de leche (datos preliminares) , 2014

*Evento:* Internacional , 15° Congreso Mundial de la Raza Corriedale , Buenos Aires , 2014

*Anales/Proceedings:* 15° Congreso Mundial de la Raza Corriedale

*Palabras clave:* pérdidas reproductivas; corderas; Tasa ovulatoria; fertilidad; prolificidad

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.corriedale.org.ar](http://www.corriedale.org.ar)

En el trabajo escrito fue presentado una revisión del tema y el diseño experimental del trabajo. En la presentación oral se realizó exposición de los resultados obtenidos.

## Resumen

OLIVERA, J.; FIERRO, S.; GIL, J.; BENTANCOR, E.; DONADIO, D.; FERRARI, J.; GONZÁLEZ, G.; VIZCAINO, J.

Resultados reproductivos de diferentes protocolos de IATF vía cervical en ovinos en base a prostaglandina ó progestágenos y eCG , 2013

*Evento:* Internacional , IV Congreso Internacional de producción animal , La Habana - Cuba , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* sincronización de celos; prostaglandina; progestágenos; Inseminación a tiempo fijo; fertilidad; ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.alpa2013-cuba.com/>

## Resumen

GIL, J.; FIERRO, S.; ROJAS, N.; VIÑOLES, C.; ESPEJO, L.; SOCA, F.; OLIVERA, J.

Reproductive outcome of prostaglandin based protocol for timed artificial insemination (TAI) in ewes: effects of focus feeding and GnRH treatment , 2012

*Evento:* Internacional , International Congress on Animal Reproduction (ICAR) , Vancouver - Canadá , 2012

*Anales/Proceedings:* Reproduction in Domestic Animals , 47 , 425Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estrus synchronization; prostaglandin; sheep; focus feeding

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción - Nutrición en ovinos

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

OLIVERA, J.; GIL, J.; ROJAS, N.; VIÑOLES, C.; ESPEJO, L.; SOCA, F.; FIERRO, S.

Inclusion of a GnRH analogue to improve a prostaglandin F2-alpha- based protocol for timed artificial insemination (TAI) in sheep , 2012

*Evento:* Internacional , International Congress on Animal Reproduction (ICAR) , Vancouver - Canadá , 2012

*Anales/Proceedings:* 47 , 422Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estrus synchronization; prostaglandin; fertility; ovulation rate; GnRH analogue

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en Ovinos - Sincronización de celos

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

FIERRO, S.; GIL, J.; VIÑOLES, C.; BONINO, C.; GRELA, S.; DUTRA DA SILVEIRA, R.; SOLER, D.; HOURCADE, G.; PECHI, C.; BRAGA, J.; OLIVERA, J.  
Inseminación a tiempo fijo en ovinos: protocolos con diferentes períodos de separación entre dos inyecciones de prostaglandina , 2012

*Evento:* Regional , Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal , Mmontevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* sincronización estros; prostaglandina; ovinos; fertilidad; Tasa ovulatoria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

#### Resumen

FIERRO, S.; OLIVERA, J.; GIL, J.; ANTOGNAZZA, J.; DURÁN, J.; SÁNCHEZ, S.; BANCHERO, G.  
Características del parto, calostro y vigor de los corderos en ovejas suplementadas pre-parto con gestaciones simples y múltiples , 2012

*Evento:* Regional , Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* suplementación; sobrevivencia neonatal; calostro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Neonatología

#### Resumen

OLIVERA, J.; FIERRO, S.; DURÁN G.; LÓPEZ, V.; GIL, J.  
Pérdidas de fertilidad entre el reconocimiento materno y la ecografía en ovinos bajo diferentes biotecnologías de IA , 2012

*Evento:* Regional , Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pérdidas reproductivas; sincronización de estros; vías de inseminación; preservación seminal; ovinos

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

#### Resumen

GIL, J.; FIERRO, S.; ROJAS, N.; VIÑOLES, C.; ESPEJO, L.; SOCA, F.; OLIVERA, J.  
Reproductive outcome of prostaglandin based protocol for timed artificial insemination (TAI) in ewes: effects of focus feeding and GnRH treatment. , 2012

*Evento:* Internacional , 17TH International Congress on Animal Reproduction , Vancouver, Canadá. , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings in Reproduction in Domestic Animals , 47 , 425

*Palabras clave:* Inseminación a tiempo fijo; sincronización de estros; prostaglandina; GnRH; ovinos

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

ARMAND UGÓN, M.P.; RIBEIRO, M.S.; DOBREFF, N.; FIERRO, S.; PÉREZ-CLARIGET, R.  
Efecto de una suplementación proteica sobre la tasa ovulatoria de ovejas pastoreando campo natural , 2012

*Evento:* Regional , Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Revista Veterinaria , 48 , 134Arbitrado: SI

*Palabras clave:* suplementación; Tasa ovulatoria

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

FIERRO, S.; GIL, J.; BONINO, C.; DUTRA DA SILVEIRA, R.; GRELA, S.; HOURCADE, G.; PECHI, C.; SOLER, D.; BRAGA, J.; OLIVERA, J.

Respuesta estral y ovulatoria en ovejas sincronizadas con diferentes protocolos en base a prostaglandina , 2012

Evento: Regional , XL Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú - Uruguay , 2012

Anales/Proceedings: XL Jornadas Uruguayas de BuiatríaArbitrado: SI

Editorial: Paysandú

Palabras clave: Tasa ovulatoria; sincronización de celos; ovinos; prostaglandina

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

Medio de divulgación: Papel;

www.buiatriapaysandu.org

Resumen expandido

OLIVERA, J.; GIL, J.; ROJAS, N.; VIÑOLES, C.; ESPEJO, L.; SOCA, F.; FIERRO, S.

Efecto de la inclusión de GnRH en los resultados reproductivos de un protocolo de inseminación a tiempo fijo en ovinos en base a PGF2&#945; , 2012

Evento: Local , XL Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Inseminación a tiempo fijo; prostaglandina; GnRH; fertilidad; ovinos

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

FIERRO, S.; OLIVERA, J.; GIL, J.; VIÑOLES, C.

Reproductive wastage in sheep synchronized with prostaglandin , 2010

Evento: Internacional , XXVI Congreso Mundial de Buiatría , Santiago - Chile , 2010

Anales/Proceedings: XXVI Congreso Mundial de BuiatríaArbitrado: SI

Palabras clave: prostaglandin; fixed time artificial insemination; reproductive wastage; sheep

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

<style isBold="false" isItalic="true" forecolor="#0000FF" bgcolor="#FFFFFF">To identify the causes of reproductive wastage in ewes synchronized with prostaglandins, two experiments were carried in March-April 2009 in Uruguay (33 S-57 W). Multiparous Corriedale ewes (n= 30 and 118, Experiment I and II, respectively) were randomly allocated to two groups: 1) PG group, synchronized with two injections of DL-Cloprostenol (125 µg) given seven days apart and inseminated at fixed time (Day 0) 48 h after second dose; and 2) Control group, ewes in spontaneous oestrus inseminated at detected oestrus. Intrauterine AI was carried out using 100 millions of fresh extended sperm from three rams. In Experiment I, we evaluated fertilization rate (fertilized ova/total structures\*100) and embryo quality. In Experiment II, we evaluated the uterine tone at the moment of AI, conception rate (pregnant ewes/treated ewes\*100), prolificacy (embryos/pregnant ewe) and fecundity (embryos/treated ewe\*100) on days 30 and 60. In both experiments, ovulation rate (CL/total ewes - OR) was measured on day 5 and blood samples were taken to analyse progesterone levels (P4) from day -6 to day 6 (Experiment I) and on days 0, 5, 12 and 17 (Experiment II). Fertilization rate (93 vs. 93%) and embryo quality did not differ between groups (P>0.05). Plasma P4 concentrations were lower in PG than in the Control group between day -6 to day 1 (P<0.05), but no differences were found during the early luteal phase. In Experiment II, OR (1.37 ± 0.53 vs. 1.61 ± 0.45; PG vs. Control), conception (66 vs. 86% and 64 vs. 83%), prolificacy (1.26 ± 0.50 vs. 1.51 ± 0.51; 1.24 ± 0.49 vs. 1.48 ± 0.50) and fecundity (0.8 vs. 1.3; 0.8 vs. 1.2), were lower in PG group compared to the Control group (P<0.05) on days 30 and 60 respectively. Conception, prolificacy and fecundity remained unchanged from day 30 to 60 in PG and Control groups. Cumulative reproductive wastage was similar between groups (9.5 vs. 8.1%, PG vs. Control group), but more twin pregnancies were lost in the PG group (68%) than in the Control group (41%; P<0.05). The uterine tone was lower in the PG group (2.1 ± 0.04) compared to the Control group (2.3 ± 0.04; P<0.05). Plasma P4 concentrations were not significantly different on days 0, 5, 12 and 17 (P>0.05). We conclude that in ewes synchronized with prostaglandins, the lower reproductive performance was associated to a lower OR, conception and a higher loss of twin pregnancies.</style>



Resumen expandido

FIERRO, S.; OLIVERA, J.; GIL, J.

Inseminación artificial a tiempo fijo con semen fresco y refrigerado en ovinos con el protocolo Synchronvine® , 2007

Evento: Regional , XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2007

Anales/Proceedings: XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría , 35 , 334 , 335Arbitrado: SI

Palabras clave: inseminación artificial a tiempo fijo; preservación seminal; carnero; semen refrigerado; prostaglandina

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Sincronización de celos y ovulaciones

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

OLIVERA, J.; GIL, J.; FIERRO, S.; ARAÚJO, A.; FILLIOL, E.; STOLETNIY, G.

Sincronización de celos en ovinos: efecto del intervalo entre dosis de PGF2&#945; y del momento de IA a Tiempo Fijo con el protocolo Synchronvine® , 2007

Evento: Internacional , XXXV Jornadas de Buiatría , Paysandú , 2007

Anales/Proceedings: XXXV Jornadas de Buiatría , 35 , 330 , 331

Palabras clave: sincronización de celos; prostaglandina; Inseminación a tiempo fijo; ovinos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

ARAÚJO, A.; GAMARRA, J.; TEIXEIRA, V.; FIERRO, S.; GIL, J.; OLIVERA, J.

Efecto de dos diluyentes y dos tiempos de preservación de Semen Refrigerado sobre la concepción en la IA Cervical de ovinos en celo. , 2006

Evento: Nacional , XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2006

Anales/Proceedings: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría , 34 , 219 , 220Arbitrado: SI

Palabras clave: preservación seminal; diluyente; inseminación artificial; semen ovino

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

inia.org.uy

Resumen expandido

GAMARRA, J.; TEXEIRA, V.; ARAÚJO, A.; FIERRO, S.; OLIVERA, J.; GIL, J.

IA Cervical con SEMEN CONGELADO en majadas Merino Fino , 2006

Evento: Regional , XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2006

Anales/Proceedings: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría , 34 , 221 , 222Arbitrado: SI

Palabras clave: preservación seminal; semen congelado; carnero; inseminación artificial

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

VIÑOLES, C.; OLIVERA, J.; GIL, J.; FIERRO, S.; DE BARBIERI, I.; MONTOSI, F.

Efecto de Diferentes Planos Nutricionales sobre la Actividad Reproductiva de Carneros Merino , 2006

Evento: Regional , XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2006

Anales/Proceedings: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría , 34 , 213 , 214Arbitrado: SI

Palabras clave: capacidad de servicio carneros; niveles nutricionales

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Cooperación

Resumen expandido

OLIVERA, J.; GIL, J.; FIERRO, S.; GAMARRA, J.; TEIXEIRA, V.; ARAÚJO, A.; STOLETNIY, G.

Sincronización de celos para la IA a Tiempo Fijo vía Cervical en majadas del Proyecto Merino Fino: Comparación de Protocolos. , 2006

*Evento:* Regional , 7ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó , Tacuarembó , 2006

*Anales/Proceedings:* Avances obtenidos en el proyecto merino fino del Uruguay: núcleo fundacional UE Glencoe 1999 - 2006

*Palabras clave:* sincronización de celos; Inseminación a tiempo fijo; prostaglandina

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

inia.org.uy

Resumen expandido

GIL, J.; OLIVERA, J.; FIERRO, S.; DURÁN G.; GAMARRA, J.; TEIXEIRA, V.; ARAÚJO, A.; STOLETNIY, G.

Inseminación Intrauterina con Semen Congelado en Majadas Merino Fino: Comparación de Protocolos de Sincronización Estral , 2006

*Evento:* Nacional , 7ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó , Tacuarembó , 2006

*Anales/Proceedings:* Avances obtenidos en el Proyecto Merino fino del Uruguay: Núcleo Fundacional U.E. Glencoe 1999-2006

*Palabras clave:* Inseminación intrauterina; Semen congelado ovino; sincronización de celos; prostaglandina; progesterógenos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

inia.org.uy

Resumen

FIERRO, S.; GIL, J.; OLIVERA, J.

Preservación de semen de carnero a 5°C por 24 horas en diferentes diluyentes: resultados in vivo , 2005

*Evento:* Internacional , 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal , Córdoba , 2005

*Anales/Proceedings:* 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal

*Editorial:* comunicarte , Córdoba

*Palabras clave:* preservación de semen; diluyentes de semen; carnero; inseminación artificial; fertilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción en ovinos

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

GAMA, S.; FIERRO, S.; GIL, J.; OLIVERA, J.

Preservación de semen de carnero a 5°C por 24 horas en diferentes diluyentes: resultados in vitro , 2005

*Evento:* Internacional , 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal. , Córdoba , 2005

*Anales/Proceedings:* 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal.

*Editorial:* Comunicarte , Córdoba

*Palabras clave:* preservación de semen; diluyentes; carnero; motilidad espermática; integridad de membrana espermática; capacitación espermática

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen expandido

FIERRO, S.; GIL, J.; OLIVERA, J.

Preservación de semen de carnero a 5°C con diferentes diluyentes para la IA en majadas del Proyecto Merino Fino: resultados in vitro e in vivo. , 2005

*Evento:* Nacional , XXXIII Jornadas de Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2005

*Anales/Proceedings:* XXXIII Jornadas de Uruguayas de Buiatría , 213 , 215Arbitrado: SI

*Editorial:* Central de Impresiones Ltda. , Montevideo

*Palabras clave:* semen refrigerado carnero; diluyentes de semen; motilidad espermática; integridad de membrana espermática; capacitación espermática; inseminación artificial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen expandido

BIELLI, A.; FIERRO, S.; GIL, J.

Efecto de la oxitocina y vía de administración, sobre la penetrabilidad del cervix en ovejas en estro. , 2005

*Evento:* Nacional , XXXIII Jornadas de Buiatría , Paysandú , 2005

*Anales/Proceedings:* XXXIII Jornadas de Buiatría , 186 , 187Arbitrado: SI

*Editorial:* Central de Impresiones Ltda. , Montevideo

*Palabras clave:* penetrabilidad cervical; oxitocina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / fisiología reproductiva de ovinos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

OLIVERA, J.; GIL, J.; ARAÚJO, A.; GAMARRA, J.; TEXEIRA, V.; FIERRO, S.

Preservación seminal para la IA cervical en majadas del Proyecto merino fino: semen refrigerado (24 y 48 horas) , 2005

*Evento:* Nacional , 6ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó , Tacuarembó , 2005

*Anales/Proceedings:* Avances obtenidos en el Proyecto Merino fino del Uruguay: Núcleo Fundacional U.E. Glencoe 1999-2005

*Editorial:* Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L , Montevideo

*Palabras clave:* preservación de semen; semen refrigerado; carnero; inseminación artificial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción en ovinos

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Resumen expandido

GIL, J.; OLIVERA, J.; TEIXEIRA, V.; GAMARRA, J.; ARAÚJO, A.; FIERRO, S.

Preservación seminal para la IA cervical en majadas del Proyecto Merino Fino: Semen congelado. , 2005

*Evento:* Nacional , 6ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó , Tacuarembó , 2005

*Anales/Proceedings:* Avances obtenidos en el Proyecto Merino fino del Uruguay: Núcleo Fundacional U.E. Glencoe 1999-2005

*Editorial:* Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L , Montevideo

*Palabras clave:* preservación seminal; semen congelado carnero; inseminación artificial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción en ovinos

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Resumen expandido

VIÑOLES, C.; OLIVERA, J.; GIL, J.; FIERRO, S.; DE BARBIERI, I.; MONTOSI, F.

Manejo Nutricional Pre servicio de Carneros Merino , 2005

*Evento:* Nacional , 6ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó. , Tacuarembó , 2005

*Anales/Proceedings:* Avances obtenidos en el Proyecto Merino fino del Uruguay: Núcleo Fundacional U.E. Glencoe 1999-2005 , 439

*Editorial:* Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L , Montevideo

*Palabras clave:* carneros; manejo nutricional; calidad seminal; circunferencia escrotal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / alimentación - reproducción en ovinos

*Medio de divulgación:* Papel;

www.inia.org.uy

## Texto en periódicos

Revista

FIERRO, S.

La ecografía en ovinos: una herramienta para el manejo reproductivo de la majada , Ovinos-SUL , v: 173 , p: 89 , 2016

*Palabras clave:* Manejo reproductivo; Ecografía; Gestaciones múltiples; ovinos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Periodicos

FIERRO, S.

Constantes lluvias y exceso de pasto conspiran contra el buen estado de las majadas en el país , Diario El Telégrafo , v: , p: 1717 , 2015

*Palabras clave:* ovinos; Manejo general ; Manejo sanitario

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Manejo y salud ovina

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

FIERRO, S.

Bienestar animal en ovinos: su importancia creciente , LanaNoticias - SUL , v: 168 , p: 2424 , 2014

*Palabras clave:* bienestar animal; ovinos; Manejo responsable

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bienestar Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

FIERRO, S.

Preparando el trabajo de inseminación , LanaNoticias - SUL , v: 168 , p: 3032 , 2014

*Palabras clave:* Manejo reproductivo; Inseminación; ovinos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

OLIVERA, J.; GIL, J.; FIERRO, S.

La preservación del semen de carnero en forma líquida y su potencial de uso en los servicios de nuestras majadas , CANGÜÉ Nº 29. Revista de la Estación experimental "Dr. Mario A. Cassinoni". Facultad de Agronomía. UDELAR. , v: , p: 3237 , 2007

*Palabras clave:* preservación de semen; semen refrigerado; carnero; inseminación artificial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción en ovinos

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Paysandú;

## Producción técnica

### Productos

Otro , *Fármacos y similares*

**FIERRO, S.**

*Piedra Mora , Protocolo de preservación seminal refrigerada anaeróbica en carneros , 2008*

*Aplicación: SI , Utilizado a nivel productivo por técnicos y productores de ovinos*

*Institución financiadora: Facultad de Veterinaria. UDELAR. CSIC*

*Palabras clave: preservación seminal; semen refrigerado*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Preservación seminal*

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

## Trabajos Técnicos

Elaboración de proyecto

FIERRO, S.; CASARETTO, A.; OLIVERA, J.; BANCHERO, G.; DE BARBIERI, I.

Campaña nacional de promoción: Alternativas tecnológicas para incrementar la sobrevivencia de corderos. Acciones de divulgación científico - tecnológica dirigidas a productores, técnicos y sectores de la opinión pública en un país agroexportador. , Financiación para proyecto inter-institucional (SUL-FVET\_INIA) , 2016 , 61 , 6

*Institución financiadora: ANII - Convocatoria: Popularización de la Ciencia y la Tecnología - 2016*

*Palabras clave: Sobrevivencia corderos; Abrigos parición*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Manejo ovino*

*Ciudad: /Uruguay*

Proyecto inter-institucional presentado a la convocatoria Popularización de la Ciencia y la Tecnología 2016, ANII. RESUMEN: SUL, Facultad de Veterinaria e INIA buscan a través de la presentación de este perfil concretar la implementación de una propuesta de divulgación científico-tecnológica integral y diferenciada por públicos objetivo que permita en relación con el tema Alternativas tecnológicas para la sobrevivencia de corderos obtener logros asociados con: ingresos económico-productivos en productores, acceso a información útil y actualizada para técnicos asesores y extensionistas y disponibilidad de material de comunicación masiva para medios de comunicación y sector político. Las modalidades de comunicación y la articulación interinstitucional se plantean como ejes centrales de esta propuesta en el marco del tipo de llamado. A través de la detección de aspectos que benefician en forma directa al productor, como obtener más ingreso económico, entre otros aspectos, debido a la sobrevivencia de más corderos, estas instituciones buscan contribuir a la mejora de la producción y al aumento del stock ovino a nivel nacional con la implementación de propuestas que sean mantenidas en el tiempo con enfoque sostenible. Del mismo modo, llegar a las nuevas generaciones y a la opinión pública es de vital importancia para generar conciencia agropecuaria en un país agroexportador distinguido a nivel internacional por su enfoque sostenible en cuanto al cuidado de recursos naturales. Los objetivos generales de la propuesta son: lograr mayor concientización del impacto positivo en la producción ovina de trabajar a partir de información disponible, en la oveja gestante y la sobrevivencia de corderos en el público objetivo; sensibilizar a sectores de la opinión pública como el sector político, medios de comunicación y público en general sobre la importancia de la producción ovina en Uruguay, y en especial, el cuidado de la oveja gestante y la sobrevivencia de corderos como aspectos esenciales para mantener esta actividad agropecuaria que genera mano de obra, es la base de la producción familiar de muchos productores ganaderos e incide en la estructura exportadora del Uruguay; favorecer el intercambio e incorporación de experiencias de los productores en la planificación y elaboración de documentos y actividades de divulgación inter-institucionales con los aportes vertidos a lo largo del funcionamiento del Proyecto, promoviendo formas más fáciles, eficaces e innovadoras de implementar las alternativas científico-tecnológicas planteadas. Se prevé realizar distintas actividades de divulgación científico-tecnológica en formato de campaña de comunicación de modo que las acciones se realicen alineadas, se trabaje de modo complementario y similar en las organizaciones que integran el proyecto y haya un plan de trabajo que refuerce mensajes de forma unificada y frecuente. Solo se mencionaron los participantes que son representantes de las instituciones involucradas, estando vinculado al proyecto mas de 10 técnicos de diferentes zonas del país. La convocatoria actualmente se encuentra en fase de evaluación.

## Sistema Nacional de Investigadores

Elaboración de proyecto

OLIVERA, J.; GIL, J.; FIERRO, S.; GARCÍA PINTOS, S.; ERRANDONEA, N.; AGUIRREZABALA, J.; DONAGARAY, F.

Validación de la IATF en ovinos considerando aspectos del bienestar "humano-ambiental animal": uso de análogos de prostaglandina y de la vía cervical de inseminación , Investigación , 2014 , 1 , 36

*Institución financiadora: INIA FPTA 315*

*Palabras clave: sincronización de celos; Prostaglandinas*

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

*Ciudad: Paysandú/Uruguay*

Proyecto aprobado FPTA INIA. En ejecución.

## Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Control de la encarnera y concentración de servicios. Ovinos Notas Prácticas SUL: N°77 , 2016

Uruguay , Español , Papel , <http://www.sul.org.uy/sitio/Ovinos-Notas-Pr%C3%A1cticas>

Material de transferencia e instrucción en temas de manejo reproductivo ovino

*Palabras clave:* sincronización de celos; control del servicio; ovinos

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Conociendo los indicadores reproductivos de la majada. Ovinos Notas Prácticas SUL: N°70 , 2016

Uruguay , Español , Papel , <http://www.sul.org.uy/sitio/Ovinos-Notas-Pr%C3%A1cticas>

Material de instrucción y difusión de indicadores de eficiencia reproductiva ovina

*Palabras clave:* Indicadores reproductivos; fertilidad; prolificidad; señalada

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Tratamiento y control de afecciones podales - Ovinos notas Prácticas SUL: N°64 , 2015

Uruguay , Español , Papel , <http://www.sul.org.uy/sitio/Ovinos-Notas-Pr%C3%A1cticas>

Documento de transferencia e instrucción en afecciones podales de los ovinos

*Palabras clave:* Afecciones podales; ovinos; Foot rot

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad ovina

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Journal of Applied Animal Research ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

*Nombre:* Theriogenology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

*Nombre:* Tropical Animal Health and Production,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

*Nombre:* Animal Reproduction Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Arbitraje de artículos científicos.

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Respuesta reproductiva de ovejas inseminadas a tiempo fijo con un protocolo de sincronización de estros en base a prostaglandina, y suplementadas o no con harina de soja , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Paula Ortiz, Eloisa Osos

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* IATF; prostaglandina; Oveja; Sincronización

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

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

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo folicular y momento de ovulación en ovejas sincronizadas con dos dosis de un análogo sintético de prostaglandina administrado a diferentes intervalos de tiempo , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Graciana Hourcade - Cindy Pechi

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* sincronización de celos; prostaglandina; ovinos; ovulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

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

Tesis/Monografía de grado

Respuesta reproductiva a la IATF de ovejas sincronizadas con dos dosis de un análogo sintético de prostaglandina administrado a diferentes intervalos de tiempo , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Carolina Bonino - Sofía Grela

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* sincronización de celos; prostaglandina; Inseminación a tiempo fijo; fertilidad; ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación reproductiva de corderas diente de leche criadas bajo dos niveles de ganancia de peso vivo y servidas mediante encarnerada , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Donadio - Josefina Ferrari - Juan Manuel Vizcaino

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* pérdidas embrionarias; pérdidas fetales; ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

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

Tesis/Monografía de grado

Respuesta estral y reproductiva en ovejas sincronizadas con dos dosis de un análogo sintético de prostaglandina administrado a diferentes intervalos de tiempo , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Dolores Soler - Ramiro Dutra Da Silveira

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* sincronización de celos; prostaglandina; Tasa ovulatoria; fertilidad; ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

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

## Tesis/Monografía de grado

Pérdidas reproductivas en corderas diente de leche , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Duarte

Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay , Técnico Agropecuario

*Palabras clave:* encarnerada; corderas; fertilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

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

*Información adicional:* Protocolo aprobado. Fase final de escritura de la pasantía.

## Docente adscriptor/Practicantado

Ecografía trans-rectal en ovinos: dinámica folicular, tasa ovulatoria, fertilidad, prolificidad , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Claire Macleay, Travis Allington, Caris Jones, Gavin Davies

Department of Agriculture and Food Western Australia , Australia

*Palabras clave:* ultrasonografía trans-rectal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Pérdidas embrionarias

*Pais/Idioma:* Australia/Inglés

## Tesis/Monografía de grado

Suplementación pre - parto: efecto sobre las características del parto y calostro en ovejas Corriedale , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Manuel Durán - Santiago Sánchez - José Antognazza

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* suplementación; parto; calostro; sobrevivencia neonatal; corderos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Sobrevivencia neonatal de corderos

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

## Tutorías en marcha

### Otras

Otras tutorías/orientaciones

Sobrevivencia neonatal en corderos , 2009

*Nombre del orientado:* Henry Rodríguez

*Palabras clave:* suplementación; parto; calostro; sobrevivencia neonatal; corderos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Sobrevivencia neonatal de corderos

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

*Información adicional:* Corresponde al trabajo final de la carrera: Técnico en Sistemas Intensivos de Producción Animal, UTU.

## Otros datos relevantes

### Presentaciones en eventos

Congreso

Congreso Mundial Corriedale , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XV Congreso Mundial de la raza Corriedale; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Criadores de la raza Corriedale

*Palabras clave:* corderas; reproducción; pérdidas reproductivas

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



## Seminario

Refrigeración de semen y sincronización de celos en ovinos: uso potencial en sistemas extensivos de explotación , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas "Experiencias en investigación: un intercambio entre docentes de la Universidad de la República y de Formación Docente".; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR - Centro Universitario Paysandú

*Palabras clave:* sincronización de celos; preservación seminal; ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos y sincronización estral

## Simposio

Preservación de semen de carnero a 5°C con diferentes diluyentes para la IA en majadas del Proyecto Merino Fino: resultados in vitro e in vivo. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXXIII Jornadas de Buiatría.;

*Palabras clave:* semen refrigerado; preservación seminal

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	48
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	14
Completo (Arbitrada)	13
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	27
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	8
Resumen (No Arbitrada)	4
Resumen expandido (Arbitrada)	8
Resumen expandido (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	5
Periodicos	1
Revista	4
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	6
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	2
<i>Otros tipos</i>	3
<i>Evaluaciones</i>	4
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Tesis/Monografía de grado	7
Docente adscriptor/Practicantado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1