



**SERGIO ANDRÉS FIERRO FERNANDEZ**

Dr. MSc. PhD.

[sfierro33@gmail.com](mailto:sfierro33@gmail.com)

### SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Organizaciones Sin Fines de Lucro / Secretariado Uruguayo de la Lana / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales  
Dirección: Servando Gómez 2408 esquina Camino Carrasco / 12100 / Montevideo , Florida , Uruguay  
Teléfono: (2) 26060707  
Correo electrónico/Sitio Web: [sfierro33@gmail.com](mailto:sfierro33@gmail.com) <http://www.sul.org.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Posgrado en Ciencias Agrarias (2014 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis: IATF CERVICAL EN OVINOS: PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN CON INTERVALO CORTO, MEDIO Y LARGO ENTRE DOSIS DE PROSTAGLANDINAS  
Tutor/es: Dr. PhD. Julio Olivera Muzante  
Obtención del título:  
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Palabras Clave: Inseminación a tiempo fijo prostaglandina ovinos sincronización de estros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Reproducción Animal (2007 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Pérdidas reproductivas en ovejas sincronizadas con prostaglandina  
Tutor/es: Carolina Viñoles Gil  
Obtención del título: 2011  
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Palabras Clave: sincronización de celos inseminación artificial prostaglandina ovinos pérdidas reproductivas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción Animal

#### GRADO

##### Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (1999 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: 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 refrigeradadiluyentes para semen carnero

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Entrenamiento en Laparoscopia en pequeños rumiantes (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina

Palabras Clave: punción folicular laparoscopia

Areas de conocimiento:

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

##### **Curso Actualización en técnicas de Diagnosticos de Nemátodos gastrointestinales en Ovinos. (01/2008 - 01/2008)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Desarrollo embrionario y fetal a puberal del aparato reproductor (01/2007 - 01/2007)**

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

48 horas

Palabras Clave: embriología y desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Curso Inseminación, congelación de semen e inseminación intrauterina en ovinos (01/2007 - 01/2007)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### **Métodos Cuantitativos aplicados a la Economía de la producción pecuaria (01/2007 - 01/2007)**

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

40 horas

Palabras Clave: simulación riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Curso de Actualización en Producción Ovina (01/2005 - 01/2005)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

36 horas

Palabras Clave: mejoramiento genético sanidad ovina producción ovina reproducción ovina nutrición

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Certificación de Planteles Ovinos libres de Pietin (01/2005 - 01/2005)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **Curso de Transferencia de embriones en bovinos (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Curso de Actualización en Afecciones Podales de Ovinos para Médicos Veterinarios (01/2005 - 01/2005)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: podología ovina pietín

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **Curso de Aptitud Reproductiva en Toros (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Inseminación artificial en bovinos (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Inseminación artificial en bovinos - Fac. Veterinaria (01/2001 - 01/2001)**

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

Areas de conocimiento:

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

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay

Palabras Clave: buiatría

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **XXXIX Jornadas Uruguayas de Buiatría (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay

Palabras Clave: ovinos buiatría bovinos patología y clínica producción de leche producción de carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **III Congreso Asociación Uruguaya de Producción Animal (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUPA, Uruguay

Palabras Clave: reproducción ovinos bovinos investigación producción

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario Paysandú, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXVI World Buiatrics Congress (2010)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: ovinos buiatría bovinos patología y clínica producción de leche producción de carne  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXVII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal reproducción animal sanidad animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Producción Animal Limpia, Verde y Ética (2009)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: INIA - SUL - Facultad de Veterinaria - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Palabras Clave: bienestar animal inocuidad de alimentos producción orgánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**III Seminario sobre Mejoramiento Genético en Ovinos (2008)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: INIA - SUL, Uruguay  
Palabras Clave: mejora genética evaluación objetiva de reproductores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal reproducción animal sanidad animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Cursillo Teórico Práctico Evaluación Reproductiva del Macho (2007)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Palabras Clave: calidad seminal morfología espermática evaluación reproductiva  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal reproducción animal sanidad animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Jornada sobre Encefalopatía Espongiforme Bovina (2007)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Uruguay

Palabras Clave: sistema nervioso enfermedades emergentes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal reproducción animal sanidad animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal reproducción animal sanidad animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Curso Nutrición y Reproducción de Bovinos en Pastoreo: Avances sobre modelos teóricos y aplicaciones en la práctica (2005)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Casa de la Universidad de Paysandú, Uruguay  
Palabras Clave: reproducción alimentación modelos teóricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**6° Simposio Internacional de Reproducción Animal (2005)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Argentina  
Palabras Clave: sincronización de celos inseminación artificial reproducción animal anestro  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**1° Simposio de Producción Porcina (2004)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Palabras Clave: producción porcina sanidad porcina mejoramiento genético cerdos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2004)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal reproducción animal sanidad animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2003)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal reproducción animal sanidad animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Encuentro de Podólogos de Rumiantes del MERCOSUR (2003)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad de Medicina Veterinaria, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal podología enfermedades podales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**5° Simposio Internacional de Reproducción Animal (2003)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal Córdoba, Argentina

Palabras Clave: sincronización de celos inseminación artificial reproducción animal enfermedades reproductivas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **Jornadas de Parasitología Veterinaria (2002)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Palabras Clave: enfermedades parasitarias zoonosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **X Congreso Latinoamericano de Buiatría; XXX Jornadas Uruguayas de Buiatría (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro Médico Veterinario Paysandú, Uruguay

Palabras Clave: producción animal reproducción animal sanidad animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

## **Idiomas**

**Inglés**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

## **Áreas 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**

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Secretariado Uruguayo de la Lana

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2014 - a la fecha)**

,44 horas semanales / Dedicación total

### **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Pérdidas reproductivas en ovino (04/2016 - a la fecha)**

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.

Mixta

5 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: pérdidas reproductivas abortos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad ovina

## **EXTENSIÓN**

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

Secretariado Uruguayo de la Lana, Área de Transferencia de Tecnología

15 horas

Áreas de conocimiento:

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

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Secretariado Uruguayo de la Lana, Área de Transferencia de Tecnología (03/2014 - a la fecha)**

Cursos para Jornaleros en ovinos

1 hora semanales

Cursos de Sanidad Ovina

1 hora semanales

Cursos de Inseminación Artificial en Ovinos

1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (04/2013 - 03/2014)**

Becario ANII - Becas Posgrados Nacionales ,30 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (11/2008 - 02/2014)**

,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

## **ACTIVIDADES**

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

**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 (03/2007 - 07/2008)**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

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

Equipo: OLIVERA, J. (Responsable), GIL, J., RODRÍGUEZ, M.

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

**Manejos nutricionales durante el posparto temprano para la mejora de la eficiencia reproductiva en vacas de carne primíparas (08/2005 - 08/2006 )**

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria - Facultad de Agronomía , Estación experimental San Antonio

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: OLIVERA, J. , RODRÍGUEZ, M. (Responsable) , SOCA, P. (Responsable)

Palabras clave: anestro pos parto nutrición energética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / fisiología reproductiva bovina

**Rotación de toros y respuesta reproductiva de vacas durante el anestro post parto (12/2005 - 08/2006 )**

5 horas semanales

Facultad de Veterinaria

Desarrollo

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: GIL, J. , RODRÍGUEZ, M. , UNGERFELD, R. (Responsable)

Palabras clave: anestro pos parto bioestimulación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / fisiología reproductiva bovina

**Implementación de protocolos de preservación de semen de carnero y su fertilidad vía inseminación cervical en majadas del Programa Merino Fino (07/2005 - 07/2006 )**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: OLIVERA, J. (Responsable) , GIL, J.

Palabras clave: preservación seminal inseminación artificial carnero

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

**Protocolos de sincronización estral e inseminación artificial en ovinos (03/2006 - 05/2006 )**

Convenio de colaboración Royal Veterinary Collage-Facultad de Veterinaria-MGAP

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: OLIVERA, J. (Responsable) , GIL, J.

Palabras clave: sincronización de celos inseminación artificial ovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina



### **Efecto del manejo nutricional en el potencial reproductivo de carneros Merino Australiano (02/2005 - 06/2005 )**

5 horas semanales

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias \_ INIA , Experimental Glencoe

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: OLIVERA, J. , GIL, J. , VIÑOLES, C. (Responsable) , VAN LIER, E.

Palabras clave: desarrollo testicular producción seminal capacidad de servicio

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / nutrición, desarrollo y fisiología reproductiva ovina

### **Estudios de la penetrabilidad del cervix ovino (01/2004 - 02/2004 )**

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.

20 horas semanales

Faculta de Veterinaria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: GIL, J. , BIELLI, A. (Responsable)

Palabras clave: cervix ovino penetrabilidad canulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / anatomía y fisiología reproductiva ovina

### **Principales Patologías Detectadas en Suinos a nivel de Frigoríficos y Mataderos del Uruguay (03/2003 - 10/2003 )**

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

10 horas semanales

ORT

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SALLES, J. , FIERRO, L. (Responsable) , DEBALI, A. (Responsable)

Palabras clave: cerdos patologías pos mortem

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / porcinos

### **Efectos de la Alimentación Húmeda a Cerdas Durante la Lactancia sobre Comportamiento Reproductivo y Performance Productiva (01/2003 - 02/2003 )**

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

40 horas semanales

Facultad de Veterinaria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: SALLES, J. (Responsable)

Palabras clave: alimentación porcina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / porcinos

### **DOCENCIA**

**Doctor en Ciencias Veterinarias (11/2008 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Producción y sanidad ovina, 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / ovinocultura

**(02/2009 - 02/2009 )**

Perfeccionamiento  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
IV Curso Básico de Inseminación Artificial en Lanares, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

**Doctor en Ciencias Veterinarias (09/2005 - 09/2005 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Cursillo de evaluación de aptitud reproductiva en carneros, 12 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

**(02/2005 - 02/2005 )**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso de Inseminación Artificial en ovinos, 32 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Veterinaria, Área Producción Ovina - Paysandú (04/2005 - 08/2006)**

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

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción y manejo animal

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

Universidad del Trabajo del Uruguay

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2008 - 11/2008)**

Docente escalafonado ,23 horas semanales

**Funcionario/Empleado (09/2007 - 02/2008)**

Docente escalafonado ,40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

**(05/2009 - 05/2009 )**

Técnico nivel superior  
Invitado

Asignaturas:

Curso Inseminación Artificial en Ovinos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inseminación y reproducción en ovinos

**(03/2008 - 11/2008 )**

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Curso Sanidad Animal y encargado de sanidad predial, 23 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad animal

**(09/2007 - 02/2008 )**

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Curso Producción Ovina, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción ovina

**(09/2007 - 02/2008 )**

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Curso Sanidad Animal, 23 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad animal

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY**

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2008 - 06/2008)**

,32 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

**(06/2008 - 06/2008 )**

Técnico nivel superior

Invitado

Asignaturas:

Curso de Inseminación Artificial en Ovinos para técnicos y operarios de campo. INIA Tacuarembó.

Unidad experimental Glencoe, 32 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inseminación ovinos

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - INSTITUTOS PRIVADOS DE ENSEÑANZA TÉCNICO PROFESIONAL / INSTITUTOS DE IDIOMAS - URUGUAY**

Escuelas IADE

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2006 - 12/2006)**

Docente ,8 horas semanales

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

(09/2006 - 12/2006 )

Técnico nivel medio

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Inseminación artificial y manejo de rodeo bovino, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inseminación y manejo de bovinos

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 10 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

La producción ovina en nuestro país es un rubro rentable y competitivo, pero que actualmente atraviesa una coyuntura desafiante. Los buenos precios de las lanas finas y la apertura de mercados de valor agregado para la carne ovina de calidad, se enmarcan en una realidad de un stock ovino reducido y la obtención de magros indicadores reproductivos. Los principales problemas diagnosticados a nivel de establecimientos refieren a cargas animales inadecuadas, altas mortandades de corderos en torno al parto (asociados a la alimentación de la oveja pre-parto, clima y predadores) y de la recría (determinados por aspectos sanitarios y nutricionales). En el marco de los temas mencionados anteriormente, un adecuado control de las ovejas durante la época de parición es necesario, al igual que incrementar los esfuerzos en cuanto al control de aspectos sanitarios.

En cuanto a un mejor control de la parición, nuestro grupo de investigación ha encarado el tema de servicios sincronizados como herramienta para que los sistemas sean más eficientes en cuanto al uso de los recursos nutricionales y humanos. La posibilidad de realizar servicios sincronizados permite manejos nutricionales de precisión en el momento más adecuado, así como atención al parto a un grupo más específico de animales próximos a parir, lo cual intensifica el cuidado, disminuyendo costos y días de trabajo. Estos temas reproductivos han sido base para mis estudios de posgrado (Maestría y Doctorado).

Respecto a temas sanitarios, los principales problemas diagnosticados a nivel de establecimientos son los problemas parasitarios principalmente causados por *Haemonchus contortus*, las afecciones podales (principalmente Foot rot) y recientemente se han incrementado las consultas en cuanto a ovejas que son diagnosticadas como gestantes pero que no paren. En ese sentido, como técnico del Área de Transferencia de Tecnología y del Área de Investigación & Desarrollo del SUL, mis principales actividades técnicas se basan en el estudio, investigación y control de estos problemas sanitarios, y a la capacitación en temas de reproducción y salud ovina a productores, trabajadores rurales asalariados, estudiantes y demás vinculados o interesados en el rubro, en zonas rurales del norte del país.

Nuestro equipo institucional a generado información para el control de *Haemonchus contortus*, y control-erradicación de Foot rot, y ha desarrollado y validado estrategias sanitarias. En cuanto al tema de pérdidas reproductivas, recientemente hemos presentado ante ANII un proyecto Clemente Estable Modalidad II, que en el marco de un trabajo inter-disciplinario e inter-institucional (SUL, INIA, FVET, FCI, Inst. Pasteur), busca diagnosticar momentos y causas de pérdidas reproductivas con énfasis en el diagnóstico de agentes

infecciosos asociados, que podrían ser parte de las causales de esas diferencias entre el diagnóstico ecográfico de gestación y el resultado final a la parición.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Short term protein supplementation during a long interval prostaglandin-based protocol for timed AI in sheep (Completo, 2018)**

Errandonea, N. , FIERRO, S. , C. VINOLES , Gil, Jorge. , BANCHERO G , Olivera-Muzante, J. Theriogenology, v.: 114 p.:34 - 39, 2018

Palabras clave: Prostaglandin Focus feeding Timed Artificial Insemination Fertility Ewe  
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

DOI: [10.1016/j.theriogenology.2018.03.021](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2018.03.021)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Long term prostaglandin based-protocols improve the reproductive performance after timed artificial insemination in sheep (Completo, 2017)**

FIERRO, S. , VIÑOLES, C. , OLIVERA, J. Theriogenology, v.: 90 p.:109 - 113, 2017

Palabras clave: prostaglandin Timed artificial insemination ewe fertility Oestrus synchronization  
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2016.11.031)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Long interval prostaglandin as an alternative to progesterone-eCG based protocols for timed AI in sheep (Completo, 2017)**

FIERRO, S. , OLIVERA-MUZANTE Animal Reproduction Science, v.: 180 p.:78 - 84, 2017

Palabras clave: prostaglandin progestagens Timed artificial insemination ewe fertility  
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2017.03.004)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Concentrations of steroid hormones, estrous, ovarian and reproductive responses in sheep estrous synchronized with different prostaglandin-based protocols (Completo, 2016)**

FIERRO, S. , VIÑOLES, C. , OLIVERA, J. Animal Reproduction Science, v.: 167 p.:74 - 82, 2016

Palabras clave: prostaglandin Timed artificial insemination ewe Estrous synchronization Steroid hormones  
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03784320

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Plane of nutrition of Corriedale ewe lambs from foetal life to the onset of breeding affects weight at service and reproductive outcome (Completo, 2015)**

PIAGGIO L. , DESCHENAUX, H. , BALDI, F. , FIERRO, S. , QUINTANS, G. , BANCHERO, G.  
Animal Production Science, v.: 55 8 , p.:1011 - 1017, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción ovina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18360939

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Early reproductive losses are a major factor contributing to the poor reproductive performance of Merino ewe lambs mated at 810 months of age (Completo, 2014)**

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

Animal Production Science, v.: 54 6 , p.:762 - 772, 2014

Palabras clave: ewe lambs reproductive losses

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18360939

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Protein supplementation during a short-interval prostaglandin-based protocol for timed AI in sheep (Completo, 2014)**

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

Animal Reproduction Science, v.: 149 p.:158 - 162, 2014

Palabras clave: Inseminación a tiempo fijo prostaglandina ovinos focus feeding

Areas de 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](https://doi.org/10.1016)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reproductive outcome with GnRH inclusion at 24 or 36 h following a prostaglandin F2 alpha - based protocol for timed AI in ewes (Completo, 2013)**

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

Animal Reproduction Science, v.: 138 p.:175 - 179, 2013

Palabras clave: prostaglandin fixed time artificial inseminationewe ovulation rate fertility

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2013.02.013)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The use of prostaglandins in controlling estrous cycle of the ewe: A review (Completo, 2013)**

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

Theriogenology, v.: 79 p.:399 - 408, 2013

Palabras clave: prostaglandin sheep Timed artificial inseminationovulation rate ovine estrus synchronization fertility

Areas de 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](https://doi.org/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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Long-term effect of nutrition on the metabolic status and reproductive potential of Merino rams under grazing conditions. (Completo, 2012)**

VIÑALES, C., DE BARBIERI, I., GIL, J., OLIVERA, J., FIERRO, S., BIALADE, F., MONTOSI, F.  
Animal Production Science, v.: 52 10, p.:881 - 889, 2012  
Palabras clave: nutrition ram reproductive potential  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 18360939  
DOI: [10.1071/AN11365](https://doi.org/10.1071/AN11365)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chilled storage of ram semen improves with the addition of egg yolk and glycerol to milk-based extenders. (Completo, 2011)**

GIL, J., FIERRO, S., BENTANCUR, O., OLIVERA, J.  
Reproduction in Domestic Animals, v.: 46 3, p.:503 - 507, 2011  
Palabras clave: preservación seminal reproducción ovina diluyentes seminales  
Areas de 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](https://doi.org/10.1111/j.1439-0531.2010.01697.x)

**Alternatives to improve a prostaglandin-based protocol for timed artificial insemination in sheep (Completo, 2011)**

OLIVERA, J., GIL, J., FIERRO, S., MENCHACA, A., RUBIANES, E.  
Theriogenology, v.: 76 8, p.:1501 - 1507, 2011  
Palabras clave: Timed artificial insemination Estrus synchronization Ewes  
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2011.06.020)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Conception rates in ewes after AI with ram semen preserved in milk-egg yolk extenders supplemented with glycerol. (Completo, 2011)**

OLIVERA, J., FIERRO, S., GIL, J.  
Reproduction in Domestic Animals, v.: 46 3, p.:508 - 512, 2011  
Palabras clave: inseminación artificial preservación seminal refrigerada diluyentes seminales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14390531  
DOI: [10.1111/j.1439-0531.2010.01698.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0531.2010.01698.x)

**Comparison of prostaglandin- and progesterone-based protocols for timed artificial insemination in sheep (Completo, 2011)**

OLIVERA, J., FIERRO, S., LÓPEZ, V., GIL, J.  
Theriogenology, v.: 75 7, p.:1232 - 1238, 2011  
Palabras clave: Timed artificial insemination ewe Artificial insemination - pathway Estrus synchronization  
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2010.11.036)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of prostaglandin administration on ovarian follicular dynamics, conception, prolificacy, and fecundity in sheep (Completo, 2011)**

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

Theriogenology, v.: 76 4 , p.:630 - 639, 2011

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

Areas de 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.2011.03.016

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## NO ARBITRADOS

**Inseminación Artificial a Tiempo Fijo en ovinos: nuevas alternativas para incrementar su adopción (Completo, 2016)**

OLIVERA, J. , FIERRO, S.

Cangüé digital, v.: 37 p.:8 - 13, 2016

Palabras clave: prostaglandina inseminación artificial a tiempo fijo ovinos fertilidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 23010886

## LIBROS

**Calendario Práctico de Producción Ovina ( Libro publicado Compilación , 2014)**

BIANCHI, G. , FIERRO, S.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 208

Edición: .

Editorial: Editorial Hemisferio Sur, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción ovina

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Congress Animal Reproduction (ICAR)

Ciudad: Tours, France

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Abstract Book

Página inicial: 509

Página final: 510

Palabras clave: prostaglandin sheep Estrus synchronization Short Protein supplementation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

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

Evento: Internacional



Descripción: 15° Congreso Mundial de la Raza Corriedale

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

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

Palabras clave: fertilidad pérdidas reproductivas Tasa ovulatoria corderas prolificidad

Areas de 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.

#### **Resultados reproductivos de diferentes protocolos de IATF vía cervical en ovinos en base a prostaglandina ó progestágenos y eCG (2013)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Internacional de producción animal

Ciudad: La Habana - Cuba

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

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

Areas de 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/>

#### **Respuesta estral y ovulatoria en ovejas sincronizadas con diferentes protocolos en base a prostaglandina (2012)**

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: XL Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú - Uruguay

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XL Jornadas Uruguayas de Buiatría

Publicación arbitrada

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: sincronización de celos prostaglandina ovinos Tasa ovulatoria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.buiatriapaysandu.org](http://www.buiatriapaysandu.org)

#### **Inseminación a tiempo fijo en ovinos: protocolos con diferentes períodos de separación entre dos inyecciones de prostaglandina (2012)**

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.

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Mmontevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: prostaglandina ovinos fertilidad Tasa ovulatoria sincronización estros

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: International Congress on Animal Reproduction (ICAR)

Ciudad: Vancouver - Canadá

Año del evento: 2012

Volumen:47

Fascículo: 4

Página inicial: 422

Publicación arbitrada

Palabras clave: prostaglandin Estrus synchronization ovulation rate fertility GnRH analogue

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Características del parto, calostro y vigor de los corderos en ovejas suplementadas pre-parto con gestaciones simples y múltiples (2012)**

Resumen

FIERRO, S. , OLIVERA, J. , GIL, J. , ANTOGNAZZA, J. , DURÁN, J. , SÁNCHEZ, S. , BANCHERO, G.

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: suplementación calostro supervivencia neonatal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Neonatología

**Pérdidas de fertilidad entre el reconocimiento materno y la ecografía en ovinos bajo diferentes biotecnologías de IA (2012)**

Resumen

OLIVERA, J. , FIERRO, S. , DURÁN, G. , LÓPEZ, V. , GIL, J.

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

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

Áreas de conocimiento:

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

**Efecto de la inclusión de GnRH en los resultados reproductivos de un protocolo de inseminación a tiempo fijo en ovinos en base a PGF2α (2012)**

Resumen expandido

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

Evento: Local

Descripción: XL Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Inseminación a tiempo fijo prostaglandina ovinos fertilidad GnRH

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 17TH International Congress on Animal Reproduction

Ciudad: Vancouver, Canadá.

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings in Reproduction in Domestic Animals

Volumen: 47

Página inicial: 425

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: International Congress on Animal Reproduction (ICAR)

Ciudad: Vancouver - Canadá

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Reproduction in Domestic Animals

Volumen: 47

Fascículo: 4

Página inicial: 425

Publicación arbitrada

Palabras clave: prostaglandin sheep Estrus synchronization focus feeding

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de una suplementación proteica sobre la tasa ovulatoria de ovejas pastoreando campo natural (2012)**

Resumen

ARMAND UGÓN, M.P., RIBEIRO, M.S., DOBREFF, N., FIERRO, S., PÉREZ-CLARIGET, R.

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Revista Veterinaria

Volumen: 48

Fascículo: 1

Página inicial: 134

Publicación arbitrada

Palabras clave: suplementación Tasa ovulatoria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Reproductive wastage in sheep synchronized with prostaglandin (2010)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXVI Congreso Mundial de Buiatría

Ciudad: Santiago - Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XXVI Congreso Mundial de Buiatría

Publicación arbitrada

Palabras clave: prostaglandin fixed time artificial insemination reproductive wastage sheep

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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). Multiparus 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.

**Inseminación artificial a tiempo fijo con semen fresco y refrigerado en ovinos con el protocolo Synchrovine® (2007)**

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Volumen:35

Página inicial: 334

Página final: 335

Publicación arbitrada

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

**Sincronización de celos en ovinos: efecto del intervalo entre dosis de PGF2α y del momento de IA a Tiempo Fijo con el protocolo Synchrovine® (2007)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Jornadas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:XXXV Jornadas de Buiatría

Volumen:35

Página inicial: 330

Página final: 331

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Volumen:34

Página inicial: 219

Página final: 220

Publicación arbitrada

Palabras clave: preservación seminal inseminación artificial diluyente semen ovino

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

inia.org.uy

**IA Cervical con SEMEN CONGELADO en majadas Merino Fino (2006)**

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Volumen:34

Página inicial: 221

Página final: 222

Publicación arbitrada

Palabras clave: preservación seminal inseminación artificial carnero semen congelado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de Diferentes Planos Nutricionales sobre la Actividad Reproductiva de Carneros Merino (2006)**

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Volumen:34

Página inicial: 213

Página final: 214

Publicación arbitrada

Palabras clave: capacidad de servicio carneros niveles nutricionales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: 7ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Avances obtenidos en el proyecto merino fino del Uruguay: núcleo fundacional UE Glencoe 1999 - 2006  
Serie: xx  
Palabras clave: sincronización de celos Inseminación a tiempo fijo prostaglandina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción  
Medio de divulgación: Papel  
inia.org.uy

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: 7ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Avances obtenidos en el Proyecto Merino fino del Uruguay: Núcleo Fundacional U.E. Glencoe 1999-2006  
Serie: xx  
Palabras clave: sincronización de celos prostaglandina Inseminación intrauterina Semen congelado ovino progestágenos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción  
Medio de divulgación: Papel  
inia.org.uy

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

Resumen  
FIERRO, S., GIL, J., OLIVERA, J.

Evento: Internacional  
Descripción: 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal  
Editorial: comunicarte  
Ciudad: Córdoba  
Palabras clave: inseminación artificial carnero preservación de semendiluyentes de semen fertilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción en ovinos  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal.  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: 6º Simposio Internacional de Reproducción Animal.  
Editorial: Comunicarte  
Ciudad: Córdoba  
Palabras clave: carnero preservación de semendiluyentes motilidad espermática integridad de membrana espermática capacitación espermática  
Áreas de 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

**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)**

Resumen expandido  
FIERRO, S. , GIL, J. , OLIVERA, J.

Evento: Nacional  
Descripción: XXXIII Jornadas de Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:XXXIII Jornadas de Uruguayas de Buiatría  
Pagina inicial: 213  
Pagina final: 215  
Publicación arbitrada  
Editorial: Central de Impresiones Ltda.  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: inseminación artificial diluyentes de semen motilidad espermática integridad de membrana espermática capacitación espermática semen refrigerado carnero  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido  
BIELLI, A. , FIERRO, S. , GIL, J.

Evento: Nacional  
Descripción: XXXIII Jornadas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:XXXIII Jornadas de Buiatría  
Pagina inicial: 186  
Pagina final: 187  
Publicación arbitrada  
Editorial: Central de impresiones Ltda.  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: penetrabilidad cervical oxitocina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / fisiología reproductiva de ovinos  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: 6ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Avances obtenidos en el Proyecto Merino fino del Uruguay: Núcleo Fundacional U.E. Glencoe 1999-2005  
Serie: 439  
Editorial: Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: inseminación artificial carnero semen refrigerado preservación de semen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción en ovinos

Medio de divulgación: Papel  
www.inia.org.uy

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

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: 6ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2005

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

Serie: 439

Editorial: Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: preservación seminal inseminación artificial semen congelado carnero

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / reproducción en ovinos

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

**Manejo Nutricional Pre servicio de Carneros Merino (2005)**

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: 6ª entrega de carneros del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental Glencoe-INIA Tacuarembó.

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2005

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

Volumen: 439

Serie: 439

Editorial: Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: carneros manejo nutricional calidad seminal circunferencia escrotal

Areas de 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

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**La ecografía en ovinos: una herramienta para el manejo reproductivo de la majada (2016)**

Ovinos-SUL v: 173, 8, 9

Revista

FIERRO, S.

Palabras clave: ovinos Manejo reproductivo Ecografía Gestaciones múltiples

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/04/2016

**Constantes lluvias y exceso de pasto conspiran contra el buen estado de las majadas en el país (2015)**

Diario El Telégrafo 17, 17

Periodicos

FIERRO, S.



Palabras clave: ovinos Manejo general Manejo sanitario  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Manejo y salud ovina  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 27/01/2015

#### **Bienestar animal en ovinos: su importancia creciente (2014)**

LanaNoticias - SUL v: 168, 24, 24  
Revista  
FIERRO, S.

Palabras clave: ovinos bienestar animal Manejo responsable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bienestar Animal  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/10/2014

#### **Preparando el trabajo de inseminación (2014)**

LanaNoticias - SUL v: 168, 30, 32  
Revista  
FIERRO, S.

Palabras clave: ovinos Manejo reproductivo Inseminación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/10/2014

#### **La preservación del semen de carnero en forma líquida y su potencial de uso en los servicios de nuestras majadas (2007)**

CANGÜÉ N° 29. Revista de la Estación experimental Dr. Mario A. Cassinoni. Facultad de Agronomía. UDELAR. 32, 37  
Revista  
OLIVERA, J., GIL, J., FIERRO, S.

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

#### **Piedra Mora (2008)**

Otro, Fármacos y similares  
FIERRO, S.  
Protocolo de preservación seminal refrigerada anaeróbica en carneros  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Producto con aplicación productiva o social: Utilizado a nivel productivo por técnicos y productores de ovinos  
Institución financiadora: Facultad de Veterinaria. UDELAR. CSIC  
Palabras clave: preservación seminal semen refrigerado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Preservación seminal  
Medio de divulgación: Papel

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

**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. (2016)

Elaboración de proyecto

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

Financiación para proyecto inter-institucional (SUL-FVET\_INIA)

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 61

Duración: 6 meses

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

Palabras clave: Supervivencia de corderos Abrigos parición

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Manejo ovino

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 público objetivo que permita en relación con el tema Alternativas tecnológicas para la supervivencia 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 supervivencia 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 supervivencia 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 supervivencia 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 más de 10 técnicos de diferentes zonas del país. La convocatoria actualmente se encuentra en fase de evaluación.

## 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 (2014)

Elaboración de proyecto

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

DONAGARAY, F.

Investigación

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Paysandú

Número de páginas: 1

Duración: 36 meses

Institución financiadora: INIA FPTA 315

Palabras clave: sincronización de celos Prostaglandinas

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto aprobado FPTA INIA. En ejecución.

## Otras Producciones

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

**Antihelmínticos: guía para su uso en ovinos. Ovinos Notas Prácticas SUL N° 92 (2017)**

FIERRO, S. , CASTELLS, D.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.sul.org.uy/descargas/hojas/92-Sanidad.pdf>

Palabras clave: control parasitario antihelmínticos Haemonchus contortus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal

**Control de la encarnadura y concentración de servicios. Ovinos Notas Prácticas SUL: N°77 (2016)**

FIERRO, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <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 ovinos control del servicio

Áreas de conocimiento:

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

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

GRATTAROLA, M. , FIERRO, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.sul.org.uy/sitio/Ovinos-Notas-Pr%C3%A1cticas>

Material de instrucción y difusión de indicadores de eficiencia reproductiva ovina

Palabras clave: fertilidad prolificidad Indicadores reproductivos señalada

Áreas de conocimiento:

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

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

FIERRO, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.sul.org.uy/sitio/Ovinos-Notas-Pr%C3%A1cticas>

Documento de transferencia e instrucción en afecciones podales de los ovinos

Palabras clave: ovinos Afecciones podales Foot rot

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / sanidad ovina

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

**Journal of Applied Animal Research ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Animal Reproduction Science ( 2011 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5  
Arbitraje de artículos científicos.

## REVISIONES

### **Theriogenology ( 2013 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Tropical Animal Health and Production ( 2013 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### 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)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paula Ortiz, Eloisa Osores  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: prostaglandina IATF Oveja Sincronización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

##### **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)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Graciana Hourcade - Cindy Pechi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sincronización de celos prostaglandina ovinos ovulación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carolina Bonino - Sofía Grela  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sincronización de celos Inseminación a tiempo fijo prostaglandina ovinos fertilidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción en ovinos - Sincronización de celos y ovulaciones

**Evaluación reproductiva de corderas diente de leche recriadas bajo dos niveles de ganancia de peso vivo y servidas mediante encarnerada (2014)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

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

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ovinos pérdidas embrionarias pérdidas fetales

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Dolores Soler - Ramiro Dutra Da Silveira

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sincronización de celos prostaglandina ovinos fertilidad Tasa ovulatoria

Areas de conocimiento:

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

**Pérdidas reproductivas en corderas diente de leche (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional, Uruguay

Programa: Técnico Agropecuario

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Duarte

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fertilidad corderas encarnerada

Areas de conocimiento:

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

Protocolo aprobado. Fase final de escritura de la pasantía.

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

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Department of Agriculture and Food Western Australia, Australia

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

País/Idioma: Australia, Inglés

Palabras Clave: ultrasonografía trans-rectal

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

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

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: suplementación calostro sobrevivencia neonatal corderos parto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Sobrevivencia neonatal de corderos

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### XV Congreso Mundial de la raza Corriedale (2014)

Congreso  
Congreso Mundial Corriedale  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Criadores de la raza Corriedale  
Palabras Clave: reproducción pérdidas reproductivas corderas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

#### Jornadas Experiencias en investigación: un intercambio entre docentes de la Universidad de la República y de Formación Docente. (2009)

Seminario  
Refrigeración de semen y sincronización de celos en ovinos: uso potencial en sistemas extensivos de explotación  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UDELAR - Centro Universitario Paysandú  
Palabras Clave: sincronización de celos preservación seminal ovinos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos y sincronización estral

#### XXXIII Jornadas de Buiatría. (2005)

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.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: preservación seminal semen refrigerado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Preservación seminal

## Información adicional

Organizador de las XL, XLI, XLII y XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría los años 2011 (vocal), 2012 - 2013 - 2014 (secretario).

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>49</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	16
Completo	16
<b>Trabajos en eventos</b>	27
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	5
Revistas	4
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>

Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	4
<b>EVALUACIONES</b>	<b>4</b>
Evaluación de publicaciones	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>8</b>
Tesis/Monografía de grado	7
Docente adscriptor/Practicantado	1