



MARÍA CAROLINA FIOLEPERA

DMTV, MSc

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

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 02/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Veterinaria - UDeLaR/ Departamento de Bovinos / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Ruta 1, km 42.200, Libertad, San José / 80100 / Libertad / Uruguay

Teléfono: (80100) 43407023 / 103

Correo electrónico/Sitio Web: [cfiolepera@gmail.com](mailto:cfiolepera@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

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

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

Título de la disertación/tesis: Influencia de la bioestimulación (efecto macho) sobre el inicio de la actividad cíclica en vaquillonas de carne.

Tutor/es: Rodolfo Ungerfeld Morón, Graciela Quintans

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Bioestimulación Reproducción Producción animal Pubertad en vaquillonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

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

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal

##### GRADO

###### Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (1997 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Producción Animal (2012)

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

Título de la disertación/tesis: Factores sociales que influyen sobre el desarrollo de las vaquillonas durante el periodo peri-puberal

Tutor/es: Rodolfo Ungerfeld, Mariana Carriquiry

Palabras Clave: Recría Reproducción Comportamiento animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **"Aplicación de Modelos Mixtos en el análisis de experimentos de producción animal (01/2016 - 01/2016)**

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

Palabras Clave: Estadística

Areas de conocimiento:

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

#### **Nutrición aplicada de la vaca lechera. Últimos avances del sistema NRC. (01/2014 - 01/2014)**

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

60 horas

Palabras Clave: Nutrición Bovinos

Areas de conocimiento:

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

#### **Understanding the Policy Rationale behind the new Program (01/2011 - 01/2011)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

#### **Radioinmunoanálisis, curso posgrado (01/2009 - 01/2009)**

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

45 horas

Areas de conocimiento:

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

#### **Aspectos metodológicos para el abordaje de la utilización de los forrajes por los rumiantes. Curso de Posgrado (01/2009 - 01/2009)**

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

Palabras Clave: Nutrición

Areas de conocimiento:

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

#### **Bioestadística I. Curso de posgrado. (01/2008 - 01/2008)**

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

60 horas

Areas de conocimiento:

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

#### **Alimentos en Rumiantes. Curso de Posgrado (01/2008 - 01/2008)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Endocrinología de la Reproducción. Curso de Posgrado. (01/2008 - 01/2008)**

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

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

**Etología aplicada a la producción animal. Curso de Posgrado (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
60 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Bases digestivas, metabólicas, fisiopatológicas y clínicas de las enfermedades asociadas ... Curso de Posgrado (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
60 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Desarrollo embrionario y fetal a puberal del aparato reproductor. Curso de Posgrado (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
60 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Redacción científica. Curso de Posgrado (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
60 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Metodología para el estudio de la digestión y aprovechamiento de forrajes templados y tropicales. Curso de Posgrado (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
60 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición

**Capacitación de HACCP a nivel de predio (01/2006 - 01/2006)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Inocuidad alimentaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Aplicaciones de la Biología Reproductiva. Programa de Posgrados PEDECIBA (01/2006 - 01/2006)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay  
45 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Reproducción

**Endocrinología de la Reproducción. Programa de Posgrados PEDECIBA (01/2006 - 01/2006)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay  
46 horas  
Áreas de conocimiento:

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

**Avances en la interacción nutrición-metabolismo-producción y reproducción en rumiantes. Curso de Posgrado (01/2005 - 01/2005)**

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Foprole (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Conaprole, Uruguay

Palabras Clave: Lechería

Áreas de conocimiento:

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

**Jornada de Lechería: Manejo de pasturas, crianza y vaca en transición. (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INIA La Estanzuela, Uruguay

Palabras Clave: Lechería

Áreas de conocimiento:

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

**Jornada de Porterías Abiertas (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INIA La Estanzuela, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**33ra Jornada de Información Económica (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Federación Uruguaya de grupos CREA, Uruguay

Palabras Clave: Producción animal

Áreas de conocimiento:

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

**2015 Joint Annual Meeting (JAM) of ADSA and ASAS (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society of Animal Science y American Society of Dairy Science, Estados Unidos

Palabras Clave: Producción animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

**9nas Jornadas Técnicas Veterinarias (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Palabras Clave: Veterinaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Seminario: Resultados productivos y económicos de la cría vacuna del Uruguay (2014)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA Las Brujas, Uruguay

Palabras Clave: Cría animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

**Jornada sobre Producción Lechera (2014)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA La Estanzuela, Uruguay  
Palabras Clave: Lechería

**XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú y Sociedad Uruguaya de Buiatría, Uruguay  
Palabras Clave: Rumiantes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**2012 Joint Annual Meeting (JAM) of ADSA and ASAS (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Dairy Science Association (ADSA) and American Society of Animal Science (ASAS), Estados Unidos  
Palabras Clave: Producción animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**IV Congreso Nacional de Producción Animal (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Producción Animal (AUPA), Uruguay  
Palabras Clave: Producción animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**2011 Joint Annual Meeting (JAM) of ADSA and ASAS (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Dairy Science Association (ADSA) and American Society of Animal Science (ASAS), Estados Unidos  
Palabras Clave: Producción animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**XXII Reunión ALPA (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Producción Animal, Uruguay  
Palabras Clave: Producción animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Workshop of 7th Framework Programme-Understanding the Policy Rationale behind the new programme (2011)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay  
Palabras Clave: Programas de cooperación internacional  
Áreas de conocimiento:  
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

**Pasantía de investigación (2010)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Western Australia, Australia  
Palabras Clave: Reproducción Stress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bienestar animal

**Seminario para autores (2010)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Elsevier y ANII, Uruguay

Palabras Clave: Redacción científica  
Áreas de conocimiento:  
Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos /

**Claves para el manejo nutricional de la vaca de alto potencial (2010)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Palabras Clave: Nutrición animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**Jornada Científica Biología Molecular en la Producción Animal (2009)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay  
Palabras Clave: Biología molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción Animal

**VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal (IRAC), Argentina  
Palabras Clave: Reproducción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

**Instrumentos de Evaluación de los Aprendizajes. (2009)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Programa de Formación Didáctica del Área Agraria. Departamento de Educación Veterinaria, Facultad de Veterinaria, UdelaR., Uruguay  
Palabras Clave: Formación docente  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Primer Congreso Lationamericano de Etología Aplicada (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ISAE, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**42nd Congress of the International Society of Applied Ethology (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ISAE, Irlanda  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal

**Seminario de Actualización Técnica Cría Vacuna (2008)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: INIA Treinta y Tres, Uruguay  
Palabras Clave: Cría Vacuna  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Reproducción

**Curso Engorde a corral Feedlot: Herramientas técnicas para un sistema en expansión. (2007)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Palabras Clave: Nutrición animal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

#### **V Taller de Evaluación de Diagnósticos de Gestación Vacuna (2007)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA Treinta y Tres, Uruguay  
Palabras Clave: Cría Vacuna  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Reproducción

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

#### **4to Simposio Internacional de Reproducción Animal (2001)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IRAC, Argentina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Reproducción

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### **Español**

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

## **Areas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Producción Animal y Lechería / Cría Animal

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción de Bovinos

## **Actuación profesional**

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

# Facultad de Veterinaria - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Investigador del Progr de Especializaciones ,2 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

### Otro (03/2017 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total  
Accedí al cargo por Concurso de Oposición y Méritos realizado el 23 de marzo del 2017.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

### Otro (04/2011 - 03/2017)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total  
Ingresé en el Régimen de Dedicación Total el 7 de noviembre del 2012.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

### Otro (10/2007 - 04/2011)

Ayudante ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Efecto macho (bioestimulación) en bovinos de carne (01/2007 - a la fecha )

La línea de investigación está orientada a la evaluación de estímulos socio-sexuales, efecto macho o bioestimulación, sobre la performance reproductiva de hembras bovinas, específicamente sobre el inicio de la pubertad en vaquillonas de carne. La misma fue la base de mi tesis de maestría, y continúa en desarrollo.

20 horas semanales

Producción Animal, Departamento de Bovinos , Coordinador o Responsable  
Equipo: R. UNGERFELD , R. UNGERFELD , R. UNGERFELD , R. UNGERFELD  
Palabras clave: Bioestimulación Reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal

#### Factores sociales que influyen sobre el desarrollo de las vaquillonas en el periodo peri-puberal (11/2012 - a la fecha )

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Bovinos , Coordinador o Responsable  
Equipo: R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD ,  
M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY  
Palabras clave: Pubertad Comportamiento Vaquillonas

Áreas de conocimiento:

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

#### Efectos del reagrupamiento social en vaquillonas (03/2017 - a la fecha )

El presente proyecto forma parte de la línea de investigación que llevo adelante desde el año 2007, cuando comencé con mis estudios de maestría. En éste caso, el objetivo es evaluar el



reagrupamiento social en vaquillonas mantenidas en un campo de recría.

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Bovinos, Coordinador o Responsable

Equipo: R. UNGERFELD, M.CARRIQUIRY, R. UNGERFELD, M.CARRIQUIRY, R. UNGERFELD, M.CARRIQUIRY, R. UNGERFELD, M.CARRIQUIRY

Palabras clave: Reproducción Comportamiento

Areas de conocimiento:

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

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Recría de hembras lecheras: efectos del reagrupamiento social en condiciones de un campo de recría comercial (11/2017 - a la fecha)**

Los campos de recría (CR) son establecimientos a los que el productor envía sus terneras con un peso vivo y/ó edad determinados, para recibirlas nuevamente como vaquillonas preñadas y próximas a su primer parto. A través de este mecanismo, el productor libera alrededor del 30% de su superficie, pudiendo destinarla a categorías en producción, lo que permite aumentar el volumen de remisión a la planta procesadora de leche. En los últimos 10 años, el uso de los CR por parte del productor ha continuado aumentando debido a los costos de la renta asociados a la alta competencia por el recurso tierra con la agricultura. De acuerdo a la bibliografía consultada, en nuestro país no existen trabajos que hayan evaluado factores ligados al manejo de los animales en los CR. Dichos sistemas implican la mezcla de animales de diferentes orígenes y la formación de nuevos lotes a lo largo del periodo de estadía en el campo (como consecuencia de variaciones en el peso vivo, de la oferta de alimento, etc), por lo que es de esperar que los vínculos sociales entre los animales afecten la eficiencia del proceso. El objetivo del presente Proyecto es evaluar los efectos del reagrupamiento social sobre el desarrollo corporal y reproductivo, el comportamiento y el estrés en terneras-vaquillonas manejadas en campos de recría (CR) comerciales. A su vez, se pretende determinar si los efectos de los reagrupamientos sucesivos varían de acuerdo al rango jerárquico de los animales y a los cambios del mismo como consecuencia de los reagrupamientos. Para lograr dichos objetivos se plantea la realización de un experimento en el CR de la Asociación Nacional de Productores de Leche (ANPL). El experimento tendrá un diseño de bloques al azar con dos repeticiones y dos tratamientos (con y sin reagrupamiento). Se utilizarán 100 terneras de razas lecheras, Holando y sus cruza, con una edad y peso vivo promedios mínimos iniciales de 6 meses y 150 kg, respectivamente. Las terneras serán divididas en 2 grupos homogéneos en edad, peso vivo, raza y productor de origen de las terneras: 1) sin reagrupamiento (CONTROL; n = 20), serán mantenidas desde el inicio hasta el final del experimento en forma conjunta, 2) con reagrupamiento (REAGR; n = 15): en éste se incorporarán 5 animales nuevos cada 20 días a lo largo de todo el periodo de estadía en el CR. Los 5 animales que ingresarán al grupo REAGR provendrán de los restantes animales que fueron seleccionados inicialmente (n = 65), grupo que será mantenido en un potrero aparte, evitando todo contacto previo al reagrupamiento con el grupo REAGR. Se realizará un total de 10-13 reagrupamientos, dependiendo del momento en que se realice el servicio en el CR. En ambos grupos de terneras-vaquillonas se determinará el comportamiento y la jerarquía social, el comportamiento ingestivo, los parámetros de estrés agudo y crónico, el metabolismo y el gasto energético, en cada reagrupamiento. Se determinará la edad al primer servicio y el intervalo servicio-concepción mediante ultrasonografía transrectal. En el presente Proyecto se busca generar información original acerca de los efectos de los reagrupamientos sucesivos en terneras-vaquillonas a lo largo del periodo de estadía en un CR comercial. Comenzará a ejecutarse en mayo del 2018 por un periodo de 2 años.

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Bovinos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:8

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: R. UNGERFELD, M.CARRIQUIRY, R. UNGERFELD, M.CARRIQUIRY, R. UNGERFELD, M.CARRIQUIRY, R. UNGERFELD, M.CARRIQUIRY

Palabras clave: Comportamiento

Areas de conocimiento:

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

### **Efectos de la dominancia social sobre los parámetros reproductivos, el desarrollo corporal y el perfil metabólico de vaquillonas de leche durante el periodo prepuberal (03/2013 - 03/2015)**

La evaluación de alternativas de manejo que optimicen los sistemas de recría de vaquillonas es uno

de los temas de mayor importancia en la producción animal. El objetivo primario en esta etapa es minimizar los costos asociados a la cría de las vaquillonas y disminuir los días al primer parto. La edad óptima al primer parto en vaquillonas Holando es de 24-25 meses, con un peso vivo de 530 kg. Para lograrlo, la pubertad debería alcanzarse a los 10 meses de edad con 275 kg, y el primer entore a los 15 meses de edad con 350 kg. En contrapartida, en relevamientos realizados en Uruguay se determinó que las vaquillonas quedan preñadas en promedio a los 26,9 meses y tienen su primer parto a los 35,9 meses, lo que implica una disminución de la vida productiva del animal. El nivel nutricional durante el periodo prepuberal afecta la secreción de hormonas metabólicas y metabolitos: las altas tasas de ganancias de peso vivo se asocian positivamente con una menor edad a la pubertad y con un incremento de las concentraciones de hormonas metabólicas. En este sentido, los sistemas de recría a corral permiten incrementar las tasas de ganancias a lo largo de todo el periodo peri-puberal, en comparación con los sistemas extensivos, permitiendo disminuir la edad al primer servicio de las vaquillonas y mejorar el desarrollo corporal. En Uruguay, muchos productores utilizan los sistemas de recría a corral, con lo que se logra una disminución de la edad al primer parto y un mayor desarrollo de las vaquillonas. En dichos sistemas, la competencia entre animales se ve incrementada, determinando que los efectos de la dominancia social entre animales puedan limitar los resultados productivos. Sin embargo, se desconoce cómo la dominancia social influye sobre el desempeño productivo y reproductivo de las vaquillonas mantenidas en condiciones de alta competencia. En otras situaciones, la dominancia social afecta negativamente el consumo de alimentos los animales de bajo rango social. A su vez, la modificación del comportamiento a través del manejo de la alimentación podría afectar negativamente el bienestar animal, ya que el incremento de la competencia determinaría un aumento del estrés crónico sufrido por el animal subordinado. Por lo tanto, el objetivo del presente Proyecto es evaluar el efecto de la dominancia social en vaquillonas de leche alimentadas a corral durante el periodo prepuberal sobre el consumo de alimento, el estrés crónico, el desarrollo sexual, el crecimiento corporal, y los perfiles metabólicos. Los resultados generados serán de utilidad para los productores lecheros que ya aplican los sistemas de recría a corral, como es el caso de la contraparte presentada en el Proyecto, y para realizar futuras recomendaciones en relación al manejo de la recría en el tambo. En este sentido, el objetivo final será optimizar los resultados obtenidos en los sistemas intensivos de recría a corral, de forma de minimizar los costos que inevitablemente se asocian a dichos sistemas y maximizar sus beneficios.

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Departamento de Bovinos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:9

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY

Palabras clave: Recría Comportamiento

Areas de conocimiento:

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

#### **Bioestimulación en vaquillonas de carne: caracterización de la respuesta endócrina y ovarica (06/2009 - 12/2010 )**

El objetivo del proyecto es caracterizar la respuesta endócrina y ovárica de las vaquillonas al estímulo de novillos androgenizados. La respuesta caracterizada a través de la determinación de la frecuencia de pulsos de LH y la caracterización de la dinámica folicular ovárica.

30 horas semanales

Producción Animal , Departamento de Bovinos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: R. UNGERFELD , R. UNGERFELD , R. UNGERFELD , R. UNGERFELD

Palabras clave: Bioestimulación Pulsatilidad de LH Desarrollo folicular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

#### **Evaluación de la bioestimulación como preestímulo a una sincronización de celos en vaquillonas de carne prepúberes (08/2008 - 08/2009 )**

El objetivo del proyecto fue evaluar la respuesta a la bioestimulación en vaquillonas de carne prepúberes, en lo referente a proporción de hembras cíclicas y tasas de preñez, previo al inicio de un protocolo de sincronización de celos en base a análogos de prostaglandina F2  $\alpha$  e inseminación artificial .

15 horas semanales

Producción Animal , Departamento de Bovinos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: R. UNGERFELD , R. UNGERFELD , R. UNGERFELD , R. UNGERFELD

Palabras clave: Bioestimulación sincronización de celos Vaquillonas de carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

## **DOCENCIA**

### **Médico Veterinario (11/2007 - a la fecha)**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Producción de Bovinos de Carne, 60 horas, Teórico-Práctico

Producción de Bovinos de Leche, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (03/2012 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Producción de Rumiantes I, 60 horas, Teórico-Práctico

Producción de Rumiantes I- bloque bovinos, 30 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **(09/2012 - 09/2015 )**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Recría y primeras etapas de la vida productiva en vacas: fisiología, control, manejo y enfermedades asociadas a la alta producción, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **(08/2012 - 12/2012 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso a distancia para técnicos sobre Nutrición en Rumiantes, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

## **EXTENSIÓN**

### **(03/2008 - 12/2008 )**

Área Bovinotecnia, Departamento de Bovinos

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Recría de hembras lecheras

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

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de bovinos de leche  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Recría de hembras lecheras

### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Veterinaria- UdelaR, Departamento de Bovinos- Instituto de Producción Animal (10/2017 - 11/2017)**

Capacitación Técnica Integral para Tamberos  
8 horas semanales

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

### **PASANTÍAS**

**(07/2010 - 10/2010)**

Universidad de Western Australia, Animal Biology  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante Titular del Claustro de Fac de Vet por el Orden Docente (10/2016 - a la fecha)**

Facultad de Veterinaria  
Participación en cogobierno

**Integrante de la CIDEC de FVET (12/2015 - a la fecha)**

Facultad de Veterinaria  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante Titular del Claustro de la Facultad de Veterinaria por el Orden Docente (03/2013 - 12/2015)**

Facultad de Veterinaria  
Participación en cogobierno

**Integrante de la Comisión de Carrera de Grado (03/2013 - 12/2015)**

Facultad de Veterinaria  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante Titular de la Comisión de Campos de FVET (12/2013 - 12/2015)**

Facultad de Veterinaria  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante Titular del Claustro de la Facultad de Veterinaria por el Orden Docente (12/2010 - 12/2013)**

Facultad de Veterinaria  
Participación en cogobierno

**Integrante de la Comisión encargada del diseño de un Nuevo Plan de Estudios (12/2010 - 12/2013)**

Facultad de Veterinaria  
Participación en consejos y comisiones

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

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/2005 - 12/2005)**

Asistente de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Calidad de carne (06/2005 - 12/2005 )**

El trabajo se orientó en evaluar los posibles efectos de algunas medidas de manejo de implementación a nivel de campo ó a nivel de la industria sobre las características finales de la carcasa de bovinos de carne.

40 horas semanales

Programa Nacional de Bovinos de Carne , Integrante del equipo

Equipo: G. BRITO

Palabras clave: Producción de bovinos de carne Calidad de carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de bovinos para carne

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

#### **Cuantificación del efecto de la estimulación eléctrica en el color y la terneza final de la carne vacuna durante el proceso de faena y enfriado para diferentes tipos de canal (peso canal y grado de terminación) (06/2005 - 12/2005 )**

Evaluación a nivel de frigorífico de los efectos de la estimulación eléctrica de la carcasa postmortem sobre distintos parámetros de la carne (color, pH, temperatura, espesor de grasa)

30 horas semanales

Programa Nacional de Bovinos para carne

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: G. BRITO (Responsable)

Palabras clave: Calidad de carne

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mi línea de investigación actual comenzó en el 2007 con los experimentos que formaron parte de mis estudios de maestría. En Uruguay la elevada edad al primer entore de las vaquillonas de carne (50 % a los 3 años) y de leche (26,6 meses) es uno de los causantes de la baja eficiencia reproductiva de nuestros rodeos. La posibilidad de adelantar la edad en que las vaquillonas inician la pubertad, y por lo tanto la edad al primer servicio, es de gran importancia económica ya que implica disminuir las categorías improductivas del predio, aumentar el número de terneros producidos en la vida del animal, y maximizar la producción de leche en la primer lactancia. Por lo tanto, en ambos sistemas, la recría de las hembras representa una de las principales limitantes para el crecimiento del sector. Aplicando las tecnologías basadas en tratamientos hormonales es posible lograr una menor edad al primer entore, pero los efectos negativos derivados de su uso, tanto a nivel medio ambiental como del comercio de productos (posibles dificultades para el acceso a ciertos mercados) han ido en aumento. A su vez, el incremento de la competencia por la tierra ha determinado un aumento de los sistemas intensivos de producción. En dichos sistemas, las interacciones entre animales se incrementan. En este marco, los factores sociales, tales como la bioestimulación (efecto macho) y la dominancia social, han demostrado influir sobre el inicio de la pubertad y el crecimiento de las vaquillonas, y su manejo representa una de las estrategias para maximizar la eficiencia en el periodo de recría. Por lo tanto, el objetivo principal de mi área de investigación es generar un avance en el conocimiento de los factores sociales que influyen en el desarrollo de las vaquillonas durante el periodo peri-puberal. Los resultados de los tres experimentos que formaron parte de mis estudios de MSc han sido publicados en revistas científicas internacionales arbitradas. Actualmente me

encuentro preparando la defensa de mi Doctorado en Producción Animal. En el marco del mismo, he realizado 2 experimentos, ambos financiados con fondos concursables (FCE- ANII y VUSP- Mod- II- CSIC). En base a los resultados de ellos, han sido publicados dos artículos y el tercero ha sido enviado para su publicación. Preveo la defensa del PhD para marzo del 2018. A su vez, en el año 2018, continuando con mi línea de investigación, seré responsable de la realización de un experimento en un campo de recría, financiado en el marco de los Proyectos CSIC-VUSP Mod. II. En relación a mi trabajo como profesional, integro el equipo de trabajo del Departamento de Bovinos, de la FVET. En marzo del 2017 accedí al cargo de Profesor Adjunto. Como parte del mismo realizo tareas de docencia, tanto en cursos de grado curriculares (2 cursos de carácter semestral, siendo coordinadora de uno de ellos) y opcionales, como de perfeccionamiento y especialización, y tareas de extensión y cogobierno universitario.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**"Social dominance in pre-pubertal dairy heifers allocated in continuous competitive dyads: effects on body growth, metabolic status and reproductive development" (Completo, 2017)**

C. FIOL , M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD  
Journal of Dairy Science, v.: 100 p.:2351 - 2359, 2017  
Palabras clave: Pubertad Vaquillonas prepuberres Comportamiento social  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00220302

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Social dominance affects feeding behavior, intake rate and social stress in pre-pubertal dairy heifers allocated in continuous competitive situations (Completo, 2017)**

C. FIOL , M. AGUERRE , M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD  
Animal, 2017  
Palabras clave: vaquillonas de leche dominancia social  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Recría  
ISSN: 17517311  
El artículo ha sido enviado para su publicación en diciembre del 2017.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**"Positive effects of biostimulation on LH concentration and follicular development in anestrus beef heifers" (Completo, 2016)**

C. FIOL , R. UNGERFELD  
Journal of Animal Science, v.: 94 3 , p.:971 - 977, 2016  
Palabras clave: Bioestimulación Desarrollo folicular Concentración LH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00218812

DOI: 10.2527/jas.2015-9396  
www.animalsciencepublications.org/publications/jas/first-look

Scopus'

**Genetic selection for temperament affects behaviour and the secretion of adrenal and reproductive hormones in sheep subjected to stress (Completo, 2013)**

P. HAWKEN , N. LUCKINS , A. TILBROOK , C. FIOL , GB MARTIN , D. BLACHE  
Stress: The International journal on the biology of stress, v.: 16 1 , p.:130 - 142, 2013  
Palabras clave: susceptibilidad genética  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Comportamiento  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 16078888

Scopus'

**Genetic differences in temperament determine whether lavender oil alleviates or exacerbates anxiety in sheep**

(Completo, 2012)

P. HAWKEN , C. FIOL , D. BLACHE

Physiology and Behavior, v.: 105 p.:1117 - 1123, 2012

Palabras clave: Stress susceptibilidad genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción y comportamiento

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00319384

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Biostimulation in cattle: stimulation pathways and mechanisms of response (Completo, 2012)**

C. FIOL , R. UNGERFELD

Tropical and Subtropical Agroecosystems, v.: 15 1 , p.:29 - 45, 2012

Palabras clave: Bioestimulación Revisión

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18700462

El presente artículo es una revisión y se encuentra publicado en un número especial de la revista

Scopus® latindex Sciendo

**Males sexual preference toward heavier heifers is only observed in competitive situations with lighter heifers (Completo, 2011)**

C. FIOL , R. UNGERFELD

Livestock Science, v.: 139 p.:281 - 284, 2011

Palabras clave: Bioestimulación Preferencia sexual

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18711413

DOI: 10.1016/j.livsci.2011.01.019

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Estrous response and AI pregnancy rates of 2-year-old beef heifers exposed to androgenized steers before an estrous synchronization protocol with double injection of PGF2á (Completo, 2011)**

C. FIOL , R. UNGERFELD

Animal Reproduction, v.: 8 1/2 , p.:9 - 13, 2011

Palabras clave: Bioestimulación sincronización de celos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18069614

**Response to biostimulation in peri-puberal beef heifers: influence of male-female proximity and heifers initial body weight (Completo, 2010)**

C. FIOL , G. QUINTANS , R. UNGERFELD

Theriogenology, v.: 74 4 , p.:569 - 575, 2010

Palabras clave: Bioestimulación Pubertad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción y Comportamiento animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

www.sciencedirect.com/science/journal/0093691X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**BIOESTIMULACIÓN EN GANADO DE CARNE: UNA HERRAMIENTA PARA DISMUNIR EL ANESTRO EN VACAS Y VAQUILLONAS (Completo, 2015)**

C. FIOL , R. UNGERFELD

Opción Veterinaria, 2015  
Palabras clave: Efecto macho Reproducción bovinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Recría  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: xxxnxxxn  
La revista se encuentra en proceso de trámite del ISSN.

**Behavioural reactivity to psychosocial stress determines the effects of lavender oil on anxiety in sheep (Resumen, 2011)**

P. HAWKEN , C. FIOL , D. BLACHE

Journal of Animal Science, v.: 89 E-Suppl.1 , 2011  
Palabras clave: Stress susceptibilidad genética  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00218812

**La bioestimulación permite disminuir la edad a la pubertad en vaquillonas de carne. (Completo, 2008)**

C. FIOL , G. QUINTANS , R. UNGERFELD

Serie Técnica INIA, v.: 174 p.:82 - 89, 2008  
Palabras clave: Bioestimulación Recría vacuna  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA Treinta y Tres  
ISSN: 00010001

**Manejo de la Recría Vacuna en Areniscas. (Completo, 2006)**

G. BRITO , C. FIOL

Serie Técnica INIA, v.: 159 p.:121 - 133, 2006  
Palabras clave: Recría vacuna  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA Tacuarembó  
ISSN: 00010001

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Social dominance affects body growth, follicle development, and age at puberty in dairy heifers (2015)**

Resumen  
C. FIOL , A. DOS SANTOS , A. MAVERINO , A. LACAVA , M.CARRIQUIRY , R. UNGERFELD

Evento: Internacional  
Descripción: ADSA and ASAS Joint Annual Meeting  
Ciudad: Orlando  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Producción animal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Comportamiento animal  
Medio de divulgación: Disquetes  
El trabajo fue seleccionado para su presentación en forma oral y presenta resultados del Proyecto VUSP-Mod II de la CSIC (2012-2014), del cual fui Responsable Científica.

**Mean and basal LH concentrations increased in peri-puberal beef heifers during early exposure to androgenized steers (2012)**



Resumen

C. FIOL , N. CURBELO , G. LARRAZ , L. DE MELO MENEZES , R. UNGERFELD

Evento: Internacional

Descripción: 2012 Joint Annual Meeting (JAM) of ADSA and ASAS

Ciudad: Phoenix

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Journal of Animal Science

Volumen: 90

Fascículo: 3

Publicación arbitrada

Palabras clave: Reproducción Perfil de LH

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción y comportamiento

Medio de divulgación: Papel

El resumen fue presentado en el formato "Presentación oral" en el mencionado congreso.

**Respuesta ovárica y endocrina en vaquillonas en anestro expuestas a novillos androgenizados durante 80 días (2012)**

Resumen

C. FIOL , N. CURBELO , G. LARRAZ , R. UNGERFELD

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Revista de la Sociedad de Medicina Veterinaria

Publicación arbitrada

Palabras clave: Reproducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Medio de divulgación: Papel

**Behavioral reactivity to psychosocial stress determines the effects of lavender oil on anxiety in sheep (2011)**

Resumen

P. HAWKEN , C. FIOL , D. BLACHE

Evento: Internacional

Descripción: 2011 Joint Annual Meeting of the American Dairy Science Association (ADSA) and the American Society of Animal Science (ASAS)

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Journal of Animal Science

Volumen: 89

Página inicial: 10

Publicación arbitrada

Palabras clave: Stress

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Papel

**Ovarian response in anestrus beef heifers exposed to androgenised steers. (2010)**

Resumen

C. FIOL , N. CURBELO , G. LARRAZ , R. UNGERFELD

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Ruminant Reproduction Symposium

Ciudad: Anchorage

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Reproduction in Domestic Ruminants

Publicación arbitrada

Editorial: Nottingham University Press

Palabras clave: Bioestimulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción y Comportamiento animal

Medio de divulgación: Papel

El resumen presenta resultados del experimento realizado en el marco del FCE2007, 541, del cual fui Responsable científico.

**La preferencia de los novillos androgenizados por vaquillonas de mayores pesos vivos se observa únicamente en situaciones de competencia con vaquillonas más livianas (2010)**

Resumen

C. FIOL , R. UNGERFELD

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioestimulación Preferencia sexual

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Exposición de vaquillonas de carne a novillos androgenizados previo a una sincronización de celos (2009)**

Resumen

C. FIOL , R. UNGERFELD

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2009

Palabras clave: Bioestimulación sincronización de celos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Bioestimulación en vacas y vaquillonas de carne (2009)**

Resumen

C. FIOL , R. UNGERFELD

Evento: Internacional

Descripción: 30 Aniversario del Programa de Ganadería

Ciudad: Montecillo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Seminario Internacional: Nuevos enfoques en la investigación pecuaria

Página inicial: 22

Página final: 35

Ciudad: Montecillo, México

Palabras clave: Bioestimulación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**How does male-female interactions affect puberty onset in beef heifers? (2008)**

Resumen

C. FIOL , G. QUINTANS , R. UNGERFELD

Evento: Internacional

Descripción: 42nd Congress of the International Society of Applied Ethology.

Ciudad: Dublin

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the 42nd Congress of the ISAE: Applied ethology. Addressing future challenges in animal agriculture.

Página inicial: 173

Página final: 173

ISSN/ISBN: 978908686814

Editorial: Wageningen Academic Publishers

Ciudad: The Netherlands

Palabras clave: Bioestimulación Reproducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción de bovinos para carne

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal

Medio de divulgación: Papel

**Influencia de la jerarquía social sobre el reinicio de la actividad cíclica en vacas de primer parto con anestro prolongado. (2007)**

Resumen

C. FIOL , R. UNGERFELD

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Técnicas, Facultad de Veterinaria.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:V Jornadas Técnicas

Página inicial: 92

Página final: 92

Palabras clave: Comportamiento animal Anestro postparto Jerarquía social

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal

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

Medio de divulgación: Papel

**Effects of electrical stunning and stimulation on meat quality under commercial conditions in uruguayan beef cattle (2006)**

Resumen

G. BRITO , C. FIOL , J.M. SOARES DE LIMA , M. DEL CAMPO

Evento: Internacional

Descripción: 52nd International Congress of Meat Science and Technology

Ciudad: Dublin

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:52nd International Congress of Meat Science and Technology

Página inicial: 621

Página final: 622

ISSN/ISBN: 9086860109

Editorial: Wageningen Academic Publishers

Ciudad: The Netherlands

Palabras clave: Terneza Estimulación eléctrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Calidad de carne

Medio de divulgación: Papel

**Adición parenteral de un análogo de progesterona en un protocolo de sincronización de celos en vaquillonas de carne presincronizadas (2005)**

Resumen

C. FIOL , C. RUSIÑOL

Evento: Regional

Descripción: XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 165

Página final: 165

Palabras clave: Anestro sincronización de celos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### PRODUCTOS

**Recría de hembras lecheras: efectos del reagrupamiento social en condiciones de un campo de cría comercial**

(2017)

Proyecto, Otra

C. FIOL , R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY

El objetivo del presente Proyecto es evaluar los efectos del reagrupamiento social sobre el desarrollo corporal y reproductivo, el comportamiento y el estrés en terneras-vaquillonas manejadas en campos de recría (CR) comerciales.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Programa Vinculación Universidad-Sector Productivo Mod. II- Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Palabras clave: Reagrupamientos sociales

Areas de conocimiento:

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

El Proyecto fue financiado en el marco del Programa de Vinculación Universidad Sector Productivo de la CSIC, en su llamado 2016. El resultado fue dado a conocer en noviembre del 2017 y comenzará a ejecutarse en mayo del 2018. El experimento se realizará en el campo de recría de la ANPL. Se prevé que el mismo de lugar a una tesis de Maestría y 8 tesis de grado.

**Efectos de la dominancia social sobre los parámetros reproductivos, el desarrollo corporal y el perfil metabólico de vaquillonas de leche durante el periodo prepuberal (2012)**

Proyecto, Otra

C. FIOL , R. UNGERFELD , M.CARRIQUIRY

El proyecto pretende evaluar los efectos de la dominancia social sobre diferentes parámetros de desarrollo en vaquillonas de leche. El mismo forma parte de mi tesis de doctorado en Producción Animal.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Palabras clave: Recría Comportamiento Lechería

Areas de conocimiento:

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

El Proyecto fue aceptado para su financiación a finales del 2012, en la Modalidad 2 del Programa de Vinculación Universidad-Sociedad y Producción de CSIC, y fue ejecutado desde marzo del 2013 a marzo del 2015. A partir del mismo realicé el 2do experimento de mi Doctorado y dió lugar a 3 tesis de grado de la Facultad de Veterinaria,(9 estudiantes de tesis), todas ellas ya defendidas.

**Implementación de una sala de microscopía para la realización de actividades prácticas en el Campo Experimental N° 2 de Facultad de Veterinaria (2011)**

Proyecto, Equipo

C. FIOL , J.L. REPETTO

Implementar una sala de microscopía estereoscópica y óptica para su utilización en cursos de grado en el Campo Experimental N° 2 de Facultad de Veterinaria.

País: Uruguay

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza

Palabras clave: enseñanza equipamiento

Areas de conocimiento:

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

El proyecto fue presentado y aprobado en el marco de la línea de Mejora de la Enseñanza:

Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado, ante la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE).

**Bioestimulación en vaquillonas de carne: caracterización de la respuesta endócrina y ovárica. (2009)**

Proyecto, Otra

C. FIOL

El objetivo del proyecto es caracterizar la respuesta endócrina y ovárica de la exposición de vaquillonas prepúberes a novillos androgenizados por 30 días, como forma de estimular el inicio de la pubertad.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable, ANII

Palabras clave: Bioestimulación perfiles endócrinos dinámica folicular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

El proyecto fue aceptado para su financiación a finales del año 2008, y finalizó a finales del 2011. A

su vez, ha dado lugar a una tesis de grado de Facultad de Veterinaria, y sus resultados han sido presentado en un dos eventos científicos en los años 2010 y 2012.

#### **Recría intensiva de vaquillonas lecheras (2008)**

Proyecto, Otra

J.L. REPETTO , C. CAJARVILLE , A. MENDOZA , M. AGUERRE , C. FIOL , A. BRITOS , A. PÉREZ  
Sistema de recría de vaquillonas lecheras. Objetivo: desarrollo de un sistema que permita lograr un primer parto a los 24 meses, con 530 kg, mediante el uso combinado de la alimentación a corral y con pasturas en momentos estratégicos.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Su aplicación es básicamente productiva, en cualquier establecimiento lechero

Institución financiadora: Conaprole

Palabras clave: Recría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Recría vaquillonas lecheras

Medio de divulgación: Internet

www.fvet.edu.uy

#### **Efecto de la bioestimulación como preestímulo a una sincronización de celos en vaquillonas de carne prepúberes (2008)**

Proyecto, Otra

C. FIOL

El objetivo del presente proyecto fue determinar si la respuesta a una sincronización de celos e inseminación artificial es mejorada en términos de porcentaje de celos y preñeces, con una preestimulación con novillos androgenizados.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: CIDEA

Palabras clave: Bioestimulación Pubertad sincronización de celos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

El proyecto fue aceptado para su financiación en el 2008 y sus resultados han sido presentados en un evento internacional a finales del 2009, y publicados en una revista internacional arbitrada. A su vez, ha dado lugar a una tesis de grado de Facultad de Veterinaria.

## **PROCESOS**

#### **Producción de carne de calidad para distintos mercados de exportación (2005)**

Proceso Productivo

G. BRITO , C. FIOL

Cuantificación del efecto de la estimulación eléctrica en el color y la terneza final de la carne vacuna durante el proceso de faena y enfriado para diferentes tipos de canal (peso canal y grado de terminación).

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: BID

Palabras clave: Terneza Calidad de carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Calidad de carne

Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

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

##### **Proyectos de Investigación CIDEA ( 2017 / 2017 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

#### **Proyectos de investigación CIDEC ( 2015 )**

Uruguay  
Comisión Investigación y Desarrollo Científico  
Cantidad: Menos de 5

#### **Proyectos de investigación CIDEC ( 2012 )**

Uruguay  
CIDEC  
Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Animal ( 2013 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Animal Production Science ( 2011 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Small Ruminant Research ( 2011 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Tropical and Subtropical Agroecosystems ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

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

#### **VI Congreso Uruguayo de Producción Animal ( 2018 / 2018 )**

Revisiones  
Uruguay

INIA, Facultad de Veterinaria, Facultad de Agronomía, Facultad de Ciencias

#### **9nas Jornadas Técnicas Veterinarias ( 2015 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Veterinaria  
Realicé la evaluación de un resumen y de 10 posters.

#### **IV Congreso Uruguayo de Producción Animal ( 2012 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Asociación Uruguaya de Producción Animal

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **Ayudantes CIDEC 2017 ( 2017 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

#### **Ayudantes CIDEDEC 2016 ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

#### **Ayudantes CIDEDEC ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Investigación y Desarrollo Científico y Facultad de Veterinaria

### **JURADO DE TESIS**

#### **Maestría en Reproducción Animal ( 2016 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Formé parte del Comité de evaluación del Proyecto de Tesis de Maestría.

#### **Maestría en Ciencias Agrarias ( 2013 / 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Formé parte del Comité de Evaluación del Seminario I.

#### **Doctor en Ciencias Veterinarias ( 2008 / 2017 )**

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

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

#### **Efectos de la dominancia social sobre el comportamiento y el estrés crónico en vaquillonas de leche durante el período peri-puberal (2016)**

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: Leticia Eustathiou, Ignacio Donadío, Francisco Triay  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Recría vaquillonas de leche dominancia social  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

#### **Efectos de la dominancia social sobre el consumo de alimentos y el estatus metabólico y energético en vaquillonas de leche durante el período peri-puberal (2016)**

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)  
Nombre del orientado: Guillermo Matto, Verónica Sánchez, Ma. Noel Méndez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Recría vaquillonas de leche dominancia social  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería  
Se prevé la defensa para marzo-abril 2016.

**Efectos de la dominancia social sobre el desarrollo folicular, el inicio de la pubertad y el crecimiento corporal en vaquillonas de leche prepuberales (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)  
Nombre del orientado: Ana Maverino, Annie dos Santos, Augusto Lacava  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Recría vaquillonas de leche dominancia social  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería  
La tesis fue defendida el 22 de diciembre de 2015, y aprobada con S.S.S (12)

**Bioestimulación en vaquillonas de carne: caracterización de la respuesta ovárica. (2010)**

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)  
Nombre del orientado: Nicolás Curbelo y Gabriel Larraz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Bioestimulación pubertad en vaquillonas de carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción Animal

**Evaluación de la respuesta reproductiva a un tratamiento de sincronización de celos e IATF basado en progesterona más eCG y GnRH en vacas lecheras en anestro posparto (2009)**

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)  
Nombre del orientado: Alejandro Arrambide y Luis Casas  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Anestro Sincronización celos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción  
Soy co-tutor de la presente tesis de grado

**Influencia de la bioestimulación en la actividad ovárica y la tasa de preñez en vaquillonas de carne sometidas a un protocolo de sincronización en base a análogos de PgF2alfa (2009)**

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)  
Nombre del orientado: Luciano Martínez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Bioestimulación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción Animal

**OTRAS**

**"Efectos de la dominancia social sobre el consumo de alimento e indicadores del estatus energético en vaquillonas de leche" (2015)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: María Noel Méndez  
País/Idioma: Uruguay, Español



Palabras Clave: vaquillonas de leche dominancia social

Areas de conocimiento:

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

La beca ha sido financiada por la ANII, y fue realizada durante el periodo agosto 2014 a agosto 2015.

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### Comportamiento Reproductivo de Rumiantes Domésticos (2017)

Otra

Factores sociales que influyen en el desarrollo de las vaquillonas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Departamento de Fisiología- Facultad de Veterinaria

Palabras Clave: Comportamiento

Areas de conocimiento:

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

Curso de Posgrado del PPFV.

#### V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA) (2015)

Seminario

Influencia de los factores socio-sexuales sobre la eficiencia reproductiva en vaquillonas de carne.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Palabras Clave: Comportamiento animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

#### ADSA-ASAS Join Annual Meeting (2015)

Congreso

Social dominance affects body growth, follicle development, and age at puberty in dairy heifers

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: American Dairy Science Association (ADSA) y American Society of Animal Science (ASAS)

Palabras Clave: Producción animal

Areas de conocimiento:

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

#### ExpoPrado 2015 (2015)

Otra

"La importancia del comportamiento animal en la eficiencia del uso de los alimentos".

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Asociación Rural del Uruguay

Palabras Clave: Comportamiento animal

#### Proyecto Granelización-Humanización (2014)

Taller

Nutrición y Atención en la Cría y Recría en el Tambo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Palabras Clave: Recría en hembras de leche

Areas de conocimiento:

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

#### Especialización en Industria Cárnica (2013)

Otra  
Manejo de los terneros y recría de hembras: relevancia para el futuro productivo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Carnes (INAC), Facultad de Veterinaria,  
Facultad de Agronomía  
Palabras Clave: Recría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **(2012)**

Congreso  
Mean and basal LH concentrations increased in peri-puberal beef heifers during early exposure to androgenized steers  
Estados Unidos  
Tipo de participación:

#### **Especialización en Industria Cárnica (2012)**

Otra  
¿Como funciona la cría y recría desde el punto de vista animal?  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Carnes  
Palabras Clave: Producción de bovinos de carne  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Industria cárnica

#### **Posgrado en Industria Cárnica (2012)**

Otra  
Estrategias nutricionales para alterar la composición final de la carne  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Carnes  
Palabras Clave: Composición de la carne  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Industria cárnica

#### **2011 ADSA and ASAS Joint Annual Meeting (2011)**

Congreso  
Behavioural reactivity to psychosocial stress determines the effects of lavender oil on anxiety in sheep  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: American Dairy Science Association y American Society of Animal Science  
Palabras Clave: Stress Comportamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Comportamiento animal  
El congreso se realizará en julio de 2011 y el resumen ha sido aceptado para su presentación en forma de poster. Soy co-autor del presente resumen

#### **Encuentro de productores rurales de la Sociedad Fomento de Arenales, Canelones (2011)**

Encuentro  
Condición corporal y otras estrategias para un adecuado manejo del rodeo de cría  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Fomento de Arenales, Comisión Nacional de Fomento Rural  
Palabras Clave: Cría Vacuna  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción

#### **8th International Ruminant Reproduction Symposium, Anchorage, Alaska (2010)**

Congreso  
Ovarian response in anestrus beef heifers exposed to androgenised steers  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: Bioestimulación Crecimiento folicular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción

#### **Octavo Simposio Internacional de Reproducción Animal (2009)**

Simposio  
Exposición de vaquillonas de carne a novillos androgenizados previo a una sincronización de celos  
Argentina  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 25  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Reproducción Animal de Córdoba (IRAC)  
Palabras Clave: Bioestimulación sincronización de celos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción  
La asistencia a dicho congreso fue financiada por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).

#### **Aspectos de la Reproducción en Rumiantes (2009)**

Otra  
Efectos de la bioestimulación sobre el inicio de la pubertad en bovinos de carne  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, UdelaR.  
Palabras Clave: Bioestimulación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal  
El trabajo fue presentado de forma oral en dicho curso de Posgrado de la Facultad de Veterinaria.

#### **Seminario de Actualización Técnica: Cría Vacuna (2008)**

Seminario  
La bioestimulación permite disminuir la edad a la pubertad en vaquillonas de carne  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: INIA Treinta y Tres  
Palabras Clave: Cría Vacuna  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción

#### **1er Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada (2008)**

Congreso  
La bioestimulación como alternativa para el adelanto de la pubertad en vaquillonas de carne  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 18  
Nombre de la institución promotora: ISAE  
Palabras Clave: Bioestimulación Pubertad Reproducción  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Recría vaquillonas de carne  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Comportamiento animal  
El resumen fue seleccionado para su presentación de forma oral.

#### **42nd Congress of the International Society for Applied Ethology (2008)**

Congreso  
How does male-female interactions affect puberty onset in heifers?  
Irlanda  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 45  
Nombre de la institución promotora: ISAE

Palabras Clave: Bioestimulación Pubertad Reproducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Recría vaquillonas de carne

La asistencia a dicho congreso fue financiada por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).

#### **V Jornadas Técnicas, Facultad de Veterinaria (2007)**

Congreso

Influencia de la jerarquía social sobre el reinicio de la actividad cíclica en vacas de primer parto con anestro prolongado

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria

Palabras Clave: Anestro Reproducción Comportamiento animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Anestro posparto vacas de carne primíparas

#### **52nd ICOMST Congress (2006)**

Congreso

Effects of electrical stunning and electrical stimulation on meat quality under commercial conditions in Uruguayan beef cattle

Irlanda

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Carne Bioestimulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Calidad de carne

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

Congreso

Acción parenteral de un análogo de progesterona en un protocolo de sincronización de celos en vaquillonas de carne presincronizadas

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Centro Médico Veterinario de Paysandú

Palabras Clave: Reproducción Progesterona

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Sincronización celos vaquillonas de carne

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

#### **Perfil de ácidos grasos en leche de vacas alimentadas con raciones mezcladas y diferentes tiempos de pastoreo durante la lactancia temprana (2017)**

Candidato: Mauricio Bentancor

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

L. GRILLE , J. BARCA

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Composición de leche

Areas de conocimiento:

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

#### **Master en Reproducción Animal (2016)**

Candidato: María Victoria Felipez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M. RODRÍGUEZ-PIÑÓN , A. ORIHUELA

Maestría en Reproducción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Efecto macho Vaquillonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería  
La defensa realizada fue del Proyecto de Tesis de Maestría a realizar.

**'Impacto de diferentes ganancias de peso vivo sobre el desarrollo corporal post desleche en terneras Holstein (2016)**

Candidato: Diego Appoloni, María Agustina Bosch, Germán Noguera

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. MENDOZA, A. SANTANA

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: recría vaquillonas leche

Áreas de conocimiento:

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

**Desempeño productivo, reproductivo y de salud de ubre de dos líneas genéticas de Holando uruguayo. (2015)**

Candidato: José Benitez, Juan Hernandorena

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. ESPASANDÍN, D. LABORDE

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Producción de leche

Áreas de conocimiento:

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

**El uso de tablillas nasales previo al destete precoz disminuye los indicadores comportamentales de estrés en vaca de carne (2015)**

Candidato: Fernanda Nin, Damián Pérez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

R. UNGERFELD, D. CRESPI

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Comportamiento animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

**Efectos del manejo diferencial de la alimentación de terneras Holstein en la etapa lactante sobre la llegada a la pubertad. (2015)**

Candidato: Juan Andrés Soutto y Damián Ubilla

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. MENDOZA

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Pubertad Cría de terneros

Áreas de conocimiento:

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

**Inclusión de forraje fresco de una pastura de alta calidad en una dieta compuesta por niveles decrecientes de ración totalmente mezclada: efecto sobre la síntesis de proteína microbiana en corderos (2015)**

Candidato: Santiago Gonnet y Matías Morales

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. PÉREZ

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Nutrición animal

Áreas de conocimiento:

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

**Efecto de diferentes medidas de mitigación del estrés calórico sobre el comportamiento y desempeño productivos de vacas lecheras en Colonia, Uruguay. (2015)**

Candidato: Ma. José Capo y Valentina Senosiain

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

S. HUERTAS, A. LA MANNA

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Estrés calórico

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo corporal y vínculo madre-cría en corderos Texel por Corriedale y Corriedale puros (2015)**

Candidato: Brs. Facundo Arbiza, Ignacio Barberousse y Emiliano Rostán

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

K. NEYMAUR, A. FREITAS DE MELO

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: vínculo madre cría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

**Marcadores de pubertad en vacas para carne (2013)**

Candidato: Serrana Guillen

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M.CARRIQUIRY, E. NAVAJAS

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

Se realizó la defensa del Seminario I de la mencionada estudiante.

**EFFECTO DEL CREEP FEEDING Y EL DESTETE TEMPORARIO SOBRE EL DESARROLLO DE LOS TERNEROS Y LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA DE VACAS PRIMÍPARAS (2013)**

Candidato: Micaela BENTANCOR, Andrea BISTOLFI, Lucía ZERBINO

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M.CARRIQUIRY, C. VIÑOLES

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cría animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

**Efecto de la fuente de carbohidratos ofrecida en el parto sobre el reinicio de ciclicidad ovárica posparto en vacas lecheras de alta producción (2013)**

Candidato: Martín GIMENEZ, Patricio LEÓN, Gonzalo RUIZ

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. MENDOZA, D. CRESPI

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Lechería

Áreas de conocimiento:

**Comparación de dos formas y vías de administración de Progesterona en un protocolo de inducción de celos con inseminación artificial a tiempo fijo en vacas de carne en anestro posparto. (2012)**

Candidato: Carmen de Olarte

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. MENCHACA, D. CAVESTANY

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Reproducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción

**Comparación de dos dispositivos vaginales con dosis diferentes de progesterona en dos protocolos de sincronización de la ovulación con inseminación artificial a tiempo fijo en vaquillonas de carne (2011)**

Candidato: Severino Celhay y Alejandro Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

D. FILA, D. CAVESTANY

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Progesterona Protocolos de sincronización

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción

**Efecto de la jerarquía social en el desarrollo de corderos con libre acceso a la alimentación (2011)**

Candidato: María del Pilar Alvez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

R. UNGERFELD, L. LACUESTA

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Reproducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

**Evaluación de un protocolo de sincronización de celos con prostaglandinas en vaquillonas de leche luego de la administración parenteral de minerales (2011)**

Candidato: Joaquín Barbosa

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Reproducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

**EFFECTO DE LA OFERTA DE FORRAJE Y GRUPO GENÉTICO VACUNO SOBRE LA RESPUESTA AL FLUSHING Y DESTETE TEMPORARIO EN VACAS DE CRÍA PASTOREANDO CAMPO NATURAL (2011)**

Candidato: Agustín Sanguinetti, Ramiro Silvera, Mauro Torterolo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

C. VIÑOLES, J. GIL

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cría Vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

**Evolución de las reservas corporales en vacas de cría gestantes de distintos grupos genéticos bajo diferentes ofertas de forraje del campo natural (2011)**

Candidato: Fernanda Arambarri  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
J.L. REPETTO , M. CARRIQUIRI  
Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Cría Vacuna  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

**Bioestimulación en vaquillonas: efecto de la exposición con novillos androgenizados previo a un entore de otoño-invierno (2010)**

Candidato: Adrián Patetta  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
R. UNGERFELD , G. QUINTANS  
Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Bioestimulación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción

**Efecto de la tasa de ganancia a edades tempranas sobre el desarrollo y la edad a la pubertad en terneras Hereford (2010)**

Candidato: Rosario Cuadrado  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
M.CARRIQUIRY , C. VIÑOLES  
Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Pubertad en vaquillonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

**USO COMBINADO DEL DESTETE HIPERPRECOZ Y LA BIOESTIMULACION EN VACAS PRIMIPARAS DE CARNE PARA LA ESTIMULACION DEL REINICIO DE LA CICLICIDAD DURANTE EL ANESTRO POSPARTO (2009)**

Candidato: Francesca Carrega Bertolini de Corral  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
DE CASTRO  
Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Respuesta ovulatoria y embrionaria en cabras superovuladas con el Protocolo día 0 comparado con el Protocolo Tradicional (2008)**

Candidato: Marcela Vilariño  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
R. UNGERFELD , A. MENCHACA  
Médico Veterinario / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Reproducción Tratamientos superovulatorios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Reproducción

## Información adicional

1) Concursos y llamados: 1.1) Obtención de uno de 5 cargos de Ayudante de Investigación en



Producción Animal (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA). El concurso constó de la evaluación de méritos, una prueba teórica y una entrevista. 1.2) Tercero entre seis postulantes en Concurso de oposición y méritos para el cargo de Asistente Grado 2, efectivo del el Departamento de Bovinos, Facultad de Veterinaria, año 2007, 1.3) Primero entre cuatro postulantes en Concurso de oposición y méritos para el cargo de Ayudante Grado 1, efectivo del el Departamento de Bovinos, Facultad de Veterinaria, año 2007, 1.4) Incluida en segundo lugar por la Facultad de Veterinaria, como uno de los docentes muy calificados para aspirar a un cargo superior en el marco del Llamado a Oportunidad de Ascensos (LLOA) de la Universidad de la República, año 2009, 1.5) Obtención del cargo de Asistente Grado 2, efectivo del Departamento de Bovinos de la Facultad de Veterinaria por Concurso de Oposición y Méritos, año 2011, 1.6) Ingreso al Régimen de Dedicación Total de la Universidad de la República en noviembre de 2012 y Renovación por 5 años (7-11-2015). 2) Membresía de sociedades científicas y/o académicas: 2.1) Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay (SMVU) desde 2008, 2.2) Asociación Uruguaya de Producción Animal (AUPA) desde 2011, 2.3) American Society of Animal Science (ASAS) desde 2011. 3) Acreditado por la Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA, CSIC-UdelaR) como Responsable de la dirección y diseño de protocolos de experimentación con animales en la Categoría C2 en marzo de 2015. 4) En el año 2018 formaré parte del Comité Científico del Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal (AUPA) a realizarse en marzo del 2018.

(09/10/2012)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>25</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	13
Completo	12
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	12
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	6
<b>Procesos o técnicas</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>16</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	4
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	3
<b>Jurado de tesis</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>7</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	7
Tesis/Monografía de grado	6
Iniciación a la investigación	1