



OSCAR RICARDO  
BLUMETTO VELAZCO

Ing. Agr.

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

Ruta 48 km 10, Rincón del  
Colorado, Canelones,  
Uruguay  
099 320255

### SNI

Ciencias Agrícolas / Otras C  
iencias Agrícolas  
Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 05/04/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Las Brujas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas / Sector  
Gobierno/Público

Dirección: Ruta 48 km 10 / 90200 / Rincón del Colorado , Canelones , Uruguay

Teléfono: (02) 3677641 / 1704

Correo electrónico/Sitio Web: [oblumetto@lb.inia.org.uy](mailto:oblumetto@lb.inia.org.uy) [www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Ciencia Animal (2006 - 2012)

Universidad Politécnica de Valencia , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de sistemas de producción de porcino y vacuno de engorde en Uruguay

Tutor/es: Antonio Torres Salvador

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [www.upv.es](http://www.upv.es)

Financiación:

Programa Doctorados INIAS de Iberoamerica , España

Palabras Clave: bienestar animal impacto ambiental calidad carne comportamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Impacto ambiental y bienestar animal

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Gestión de Espacios Naturales Protegidos (2003 - 2003)

Universidad Politécnica de Madrid , España

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

##### Diploma en Turismo rural (2002 - 2002)

Universidad de la Empresa - Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Empresariales , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: PARQUE NATURAL INIA LAS BRUJAS - Plan de desarrollo de una propuesta de turismo educativo para el disfrute responsable de la naturaleza

Tutor/es: Oscar ricardo Blumetto velazco

Obtención del título: 2002

Financiación:

Redes Internacionales / Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

## GRADO

### **Ingeniero Agrónomo (1991 - 1996)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de materias primas aportadoras de fibra en la ración de conejos en crecimiento.

Tutor/es: Cristina Cabrera

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: nutrición conejos

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Patrimonio Natural y Servicios Ecosistémicos de los Humedales: Identificación y Puesta en Valor desde la Perspectiva de las Aguas Subterráneas (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Internacional de Cooperación Española, Bolivia  
40 horas

Palabras Clave: ecosystem services

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Servicios ecosistémicos

##### **Statistical analysis of geospatial data for environmental studies (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Agronómico Mediterraneo de Zaragoza, España  
80 horas

##### **Agri-Environmental and Development Indicators as tools for Sustainable Rural Management (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Agronómico Mediterraneo de Zaragoza, España

##### **Animal production and environmental management (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de altos estudios mediterraneos, Portugal

##### **Mamíferos Marinos (01/2005 - 01/2005)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Vida Silvestre Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

##### **Especialista en Gestión de la Calidad UNIT ISO 9000 (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Gestión de calidad

##### **Consultoría Empresarial (01/2002 - 01/2002)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Empresariales, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales /

##### **Biodiversidad y Conservación (01/2001 - 01/2001)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Vida Silvestre Uruguay, Uruguay  
20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Conservación biodiversidad

**Marketing de Servicios (01/2000 - 01/2000)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Dirigentes de Marketing del Uruguay , Uruguay

**Aves de Montevideo y Costa de Oro (01/1996 - 01/1996)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Vida Silvestre Uruguay , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

**Mamíferos del Uruguay (01/1995 - 01/1995)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Vida Silvestre Uruguay , Uruguay

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**XXIII International Grassland Congress (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IGC, India

Palabras Clave: biodiversity natural grassland livestock production

Areas de conocimiento:

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

**International Rangeland Congress (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Saskatchewan University, Canadá

Palabras Clave: environment rangeland ecological index

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Diálogo Nacional sobre Biodiversidad-Negocios (2016)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PNUMA, Uruguay

Palabras Clave: biodiversity ecosystem management sustainable production

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Conservación de la Biodiversidad

**2nd International Conference of Sustainability and Agriculture (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IPCBEE, Estados Unidos

Palabras Clave: biodiversity sustainable production ecosystem services natural livestock production

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**TURAP 2013 (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: MVOTMA, Uruguay

Palabras Clave: ecosystem management exotic plants control

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Restauración agroecosistemas

### **22nd International Grassland Congress (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Agresearch, Australia

Palabras Clave: rangeland natural grassland

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **I congreso latinoamericano de Etología Aplicada (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Applied Etology, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **II SEMINARIO EINTERNACIONAL DE BIENESTAR ANIMAL (2008)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **World Congress: Agricultural Engineering for a Better World (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CIGR, Alemania

Áreas de conocimiento:

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

### **World Rabbit Congress (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: World Rabbit Science Association, España

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

Entiende bien / Lee bien /

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Colegio de Posgrados

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (04/2015 - a la fecha) Trabajo relevante**

Integrante del colegio categoría III, 10 horas semanales

Participante como docente invitado en cursos de formación de posgrado e integrante de tribunales de maestría y doctorado

Escalafón: Docente

## INIA Las Brujas

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (12/1996 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador adjunto ,44 horas semanales

Se monitorean diversos factores ambientales relacionados a los sistemas de producción ganadera. Ello incluye estudios en: suelo(concentración de nutrientes, estructura y carbono orgánico), agua (contaminantes químicos, conductividad, nutrientes y turbidez), biodiversidad (monitoreo de las comunidades vegetales herbáceas y leñosas y la fauna asociada a los agroecosistemas evaluados) Se procura la construcción de indicadores que permitan monitorear la evolución ambiental de los sistemas. También se realizan estudios de comportamiento y bienestar animal en sistemas intensivos de producción de carne.

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Desarrollo de indicadores ambientales en sistemas de producción familiar (01/2012 - a la fecha )**

Monitoreo de variables ambientales en sistemas de producción animal (suelo, agua y biodiversidad). Se analiza y monitorea el estado de situación de suelos, aguas superficiales, biodiversidad de comunidad herbácea, ensambles de aves y arañas, como forma de identificar los efectos de los manejos agropecuarios sobre la integridad ecosistémica. Se ha desarrollado el Índice de Integridad Ecosistémica, herramienta para evaluación del estado ecosistémico bajo uso productivo para evaluar su capacidad de suministrar servicios ecosistémicos.

Aplicada

22 horas semanales

Programas de Producción Familiar y Programa Nacional de Pasturas y Forrajes, INIA Las Brujas ,  
Coordinador o Responsable

Equipo: CARDOZO, G. , GARCÍA, F. , A. CASTAGNA , P. BASILE , FORMOSO, D.

Palabras clave: biodiversidad Servicios ecosistémicos producción natural

Áreas de conocimiento:

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

##### **Ganadería de Precisión (04/2012 - 04/2015 )**

Ajustes de alojamientos y dietas en sistemas intensivos de engorde de bovinos Estudios de comportamiento y bienestar animal.

Aplicada

22 horas semanales

Programa Nacional de Producción de Carne y Lana, INIA Las Brujas , Integrante del equipo

Equipo: RUGGIA, A. , BRITO, G.

Áreas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Sostenibilidad de la cadena cárnica (01/2018 - a la fecha)**

El proyecto procura contribuir a la promoción de los productos cárnicos uruguayos en el mercado internacional, apoyando la marca país ?Uruguay Natural? brindando evidencia científica para construir un set de indicadores ambientales que promuevan la sostenibilidad ambiental de la cadena y la credibilidad del consumidor en nuestros productos. para ello se plantea los siguientes objetivos específicos: 1. Generar información científica nacional robusta para el desarrollo de protocolos de evaluación ambiental en sistemas ganaderos 2. Aplicar a nivel nacional la metodología propuesta por las guías LEAP/FAO ?Environmental performance of large ruminant supply chains?, ?Environmental performance of animal feeds supply chains? y ?Principles for the assessment of livestock impacts on biodiversity? 3. Contribuir científicamente a demostrar el estatus ambiental de los sistemas de producción de carne y a la elaboración o revisión de las guías LEAP/FAO que aún se encuentran en fase de desarrollo. 3. Propuesta Desarrollar estudios de caso en diferentes sistemas de producción de carne (criadores y ciclo completo sobre campo natural

como base forrajera y ciclo completo o invernada sobre pasturas sembradas como base forrajera) para la aplicación integral de indicadores ambientales tales como huella de carbono, balance de nutrientes y biodiversidad a nivel de especies, comunidades y ecosistemas. También se propone representar a Uruguay en instancias técnicas internacionales, como la International Meat Secretariat (IMS) y los grupos de asesoramiento técnico de LEAP+.

20 horas semanales

Programa de Sostenibilidad Ambiental , INIA Las Brujas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Instituto Nacional de Carnes, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Oscar Ricardo BLUMETTO VELAZCO , Ciganda, V. , Leonidas CARRASCO LETELIER , De Santiago, F. , Gonzalez, I.

Palabras clave: LEAP Biodiversidad emisiones GEI LCA análisis ciclo de vida PER

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

### **. Producir con RUmiantes menores Más eficientes, Adaptados y Robustos (RUMIAR). (01/2018 - a la fecha)**

La competitividad de la producción ovina en las áreas de menor aptitud pastoril del Uruguay ha estado fundamentada en la capacidad de responder efectivamente a las señales del mercado de carne y lana, así como en la eficiencia en los procesos productivos. Esta competitividad poder verse fortalecida, en primera instancia, por continuar agregando valor a través de la calidad extrínseca de los productos, lo que brinda una oportunidad para diversificar e incrementar las opciones de comercialización de los productos ovinos. Calidad extrínseca, en términos de funcionalidad ecosistémica, biodiversidad, bienestar animal, reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. En segundo lugar, los programas de mejora genética carecen actualmente de información individual de eficiencia en el uso del alimento, adaptación y robustez de los animales evaluados para estimar valores genéticos en estas características. El generar herramientas para identificar animales mejor adaptados (productivos y eficientes) a condiciones ambientales cambiantes y desafiantes, favorecerá la producción ovina y el buen pasar de los animales en los sistemas de producción del País. Este proyecto plantea contribuir a solucionar los problemas y capturar oportunidades detectadas a través del trabajo en tres componentes: a) identificación de animales eficientes de alto desempeño, b) animales resilientes en ambientes desafiantes, y c) valorización de los ecosistemas ganaderos. La búsqueda de relaciones entre variables con impacto en el bienestar/salud animal, en la productividad y en el medio ambiente, contribuiría al logro de una sostenible producción ovina de alto valor agregado, con estabilidad productiva y poca intervención.

10 horas semanales

Programa de Carne y lana , INIA Las Brujas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Remuneración

Equipo: Oscar Ricardo BLUMETTO VELAZCO , Ignacio DE BARBIERI , Zully RAMOS ALVEZ , Elly Ana NAVAJAS VALENTINI , Marcia DEL CAMPO GIGENA , Ciappesoni, G. , Elize VAN LIER SANDERS

Palabras clave: Biodiversidad agroecosistemas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

### **Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas de producción familiar de Rocha-Uruguay. (03/2012 - 12/2017 )**

Se monitorean diversos factores ambientales relacionados a los sistemas de producción ganadera. Ello incluye estudios en: suelo(concentración de nutrientes, estructura y carbono orgánico), agua (contaminantes químicos, conductividad, nutrientes y turbidez), biodiversidad (monitoreo de las comunidades vegetales herbáceas y leñosas y la fauna asociada a los agroecosistemas evaluados)

Se procura la construcción de indicadores que permitan monitorear la evolución ambiental de los sistemas, para lo cual además se ha creado un índice cuali-cuantitativo denominado Índice de Integridad Ecosistémica (IIE)

10 horas semanales

Programa de Producción Familiar , INIA Las Brujas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: RUGGIA, A. , JAURENA, M. , AGUERRE, V. (Responsable) , DOCARMO, M. , SCARLATTO, S. , TISCORNIA, G. , Roberto DOCAMPO ROMERO , LEONI, C. , GARCÍA, F.

Palabras clave: biodiversidad indicadores medio ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

### **USO DEL CONCEPTO DE ASIGNACIÓN FORRAJERA EN EL MANEJO SUSTENTABLE DE UN CAMPO DE RECRÍA SOBRE CAMPO NATURAL (06/2015 - 12/2017 )**

La alta presión de pastoreo sobre campo natural con el fin de mejorar el resultado económico de la actividad ganadera en el corto plazo, resulta en la degradación del mismo con pérdida de potencial productivo y externalidades ambientales negativas en el mediano y largo plazo. Esto tiene mayor impacto en productores familiares dedicados a ganadería, donde la escala es insuficiente para desarrollar una recría eficiente de las hembras. Para superar esta situación y lograr sistemas sostenibles se requiere de un mayor conocimiento del potencial productivo con indicadores asociados de manejo para optimizar la utilización de pasturas y la performance animal. Actualmente, se han validado en predios de productores herramientas tecnológicas que apuntan a la gestión del pastoreo en campo natural con el fin de aumentar la eficiencia de uso, evitando la degradación de las comunidades existentes e incluso logrando la recuperación de la estructura y de poblacionales cuando éstas se han deteriorado. La aplicación de estas herramientas de manera simple y efectiva a nivel de establecimientos ganaderos no está difundido o su uso es parcial. En particular, en campos de recría donde la gestión es centralizada y las categorías de animales son determinadas por sus objetivos productivos, no se conocen antecedentes a nivel nacional de la aplicación de este tipo de herramientas. El proyecto se propone evaluar el impacto de la aplicación integrada de medidas de manejo de la pastura con un enfoque jerárquico y adecuado a la realidad de un campo de recría cooperativo. La hipótesis de trabajo es que existen opciones de manejo en las cuales es posible conciliar el óptimo de crecimiento y calidad de las pasturas con niveles satisfactorios de calidad y producción animal, monitoreando el estado del ganado así como la funcionalidad del ecosistema intervenido de modo de asegurar el mantenimiento de los servicios ecosistémicos.

20 horas semanales

Programa Nacional de Pasturas y Forrajes , INIA Las Brujas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Dirección General de Desarrollo Rural, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DOCARMO, M. , CARDOZO, G. , TISCORNIA, G. , A. CASTAGNA , P. BASILE , FORMOSO, D.

Palabras clave: ganaderia sustentable Servicios ecosistémicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Ganadería y medio ambiente

### **Ganadería de Precisión (03/2012 - 04/2016 )**

La producción lechera es una actividad económica muy importante en el sur de Uruguay. El stock ganadero creciente hace que los terneros machos Holstein sean económicamente disponibles para la producción de carne. En los sistemas de producción de leche, el pastoreo y la suplementación de grano son bien conocidos por los productores y, en consecuencia, algunas alternativas de terneros de engorde, que combinan características de ambos confinados y los sistemas de pastoreo son cada vez más común. El desarrollo de sistemas de cría alternativos para la producción de carne se vuelve más y más importantes, pero dichos sistemas de producción modifican las condiciones e influyen en el comportamiento social. Sumado a esto se puede agregar nuevas variantes como el uso de animales castrados o enteros. El objetivo es comparar el comportamiento social, crecimiento y rendimiento de la canal y calidad de la carne, entre toros y novillos Holstein.

25 horas semanales

Programa Nacional de Producción de Carne y Lana , INIA Las Brujas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: RUGGIA, A. , BRITO, G. (Responsable) , Fabio Marcelo MONTOSSI PORCHILE , DEL CAMPO, M.

Palabras clave: bienestar animal comportamiento animal calidad de carne

Areas de conocimiento:

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

#### **Manejo integrado de Campo Natural (03/2012 - 12/2015 )**

Estrategias para optimizar el uso productivo y conservación del recurso Campo Natural.

8 horas semanales

Programa Nacional de Pasturas y Forrajes , INIA Las Brujas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Oscar Ricardo BLUMETTO VELAZCO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Ganadería y medio ambiente

#### **Mejora de la competitividad nacional e internacional de la cadena cárnica y textil lanera nacional (01/2006 - 12/2011 )**

Establecimiento de un centro de mejora con tres líneas sintéticas de conejos para carne con la aplicación del BLUP modelo animal como metodología de selección. El núcleo de selección abastece de reproductores a los cunicultores comerciales.

9 horas semanales

Programa Nacional de Carne y Lana , INIA Las Brujas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CIAPPESONI, G

Areas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo de tecnología de producción de materia prima y ajuste de procesos de transformación para la producción familiar (01/2006 - 12/2011 )**

Determinación de balance de nutrientes como indicadores de impacto ambiental de sistemas de producción. Evaluación de dinámica del nitrógeno en suelo, aguas superficiales y atmósfera.

13 horas semanales

Programa Nacional de Producción Familiar , INIA Las Brujas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Oscar Ricardo BLUMETTO VELAZCO

Palabras clave: impacto ambiental balance nutrientes sistemas producción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bienestar animal e impacto ambiental

#### **Manejo sustentable de Campo Natural (01/2006 - 12/2011 )**

Relevamiento de diversidad especies de fauna en comunidades de campo natural. Identificación de especies que por su presencia, ausencia o densidad poblacional puedan ser indicadores de degradación del ecosistema por diferentes manejos o usos del suelo.

7 horas semanales

Programa Nacional Pasturas y Forrajes , INIA Las Brujas

Desarrollo

Integrante del Equipo



Concluido

Equipo: Oscar Ricardo BLUMETTO VELAZCO

Palabras clave: biodiversidad fauna indicadores ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Agroecología

#### **Parque Natural INIA Las Brujas (09/2008 - 12/2011 )**

Proyecto destinado a la evaluación de manejos agropecuarios tendientes a la conservación de la biodiversidad, reconstitución de ecosistemas y desarrollo de alternativas para el uso sustentable de recursos naturales nativos .

7 horas semanales

Dirección Regional INIA Las Brujas , INIA Las Brujas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Equipo: Oscar Ricardo BLUMETTO VELAZCO

Palabras clave: manejo ecosistemas restauración ecosistemas gestión recursos naturales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Agroecología

#### **Mejora de la productividad y calidad intrínseca y extrínseca del producto cárnico nacional (01/2006 - 01/2011 )**

Aspectos de comportamiento animal, bienestar e indicadores fisiológicos de estrés en especies domésticas de producción de carne

8 horas semanales

Programa Nacional de Carne y Lana , Estación Experimental INIA Las Brujas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Equipo: Oscar Ricardo BLUMETTO VELAZCO

Palabras clave: bienestar animal medio ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bienestar animal e

impacto ambiental

#### **DOCENCIA**

##### **Maestría en Ciencias Agrarias (06/2013 - 08/2014 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Producción sustentable, 6 horas, Teórico-Práctico

##### **Facultad de Agronomía, Universidad de la República (05/2013 - 06/2013 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Indicadores ambientales en sistemas de producción, 3 horas, Teórico

##### **Apoyo a cursos de Universidad de la República, Facultad de Agronomía (04/2002 - 10/2012 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Cunicultura, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

**Facultad de Agronomía, Universidad de la República (07/2000 - 08/2012)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Cunicultura, 2 horas, Teórico-Práctico

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE CARNES - URUGUAY**

Instituto Nacional de Carnes / Gerencia de Conocimiento

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (09/2018 - 09/2018)**

Docente invitado ,10 horas semanales

Posgrado en Industrias cárnicas: tema evaluación ambiental de sistemas de producción. programa de posgrado compartido de la Facultad de Veterinaria (UDELAR)

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Especialización en Industria Cárnica (09/2018 - 09/2018)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Evaluación ambiental de sistemas de producción, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / medio ambiente

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universitat Politècnica de Valencia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (10/2017 - 11/2017)**

,10 horas semanales

Curso de evaluación ambiental de sistemas ganaderos pastoriles en Master de Producción animal

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Máster de Producción Animal UPV (10/2017 - 11/2017)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Evaluación ambiental de sistemas ganaderos pastoriles, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biodiversidad

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

Vida Silvestre Uruguay

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (01/2010 - 01/2016)** Trabajo relevante

Presidente ,10 horas semanales

**Otro (04/1995 - 12/2010)**

PRESIDENTE ,10 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Conservación ex-situ del Cardenal Amarillo (Gubernatrix cistata) (04/1995 - 12/2005 )**

Programa de investigación en técnicas para la cría en cautiverio de cardenal amarillo con fines de reintroducción en la naturaleza

5 horas semanales

Programa de Conservación , Conservación ex-situ

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Conservación ex-situ

**Identificación de áreas valiosas de pastizal (01/2003 - 04/2004 )**

5 horas semanales

Programa de Conservación , Conservación ecosistemas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: pastizales conservación ecosistemas bioma campos

**DOCENCIA**

**(06/2010 - 11/2010 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Producción agropecuaria y conservación de la biodiversidad, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Agropecuaria y conservación

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(01/2007 - 12/2010 )**

Gestión Para la Conservación

5 horas semanales

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (04/2002 - 11/2012)**

Profesor invitado externo ,3 horas semanales

Participación permanente en el Curso de Cunicultura con 6 clases teórico prácticas como invitado sin relación contractual

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Interino

#### **Becario (01/1993 - 12/1995)**

Asistente Bioquímica y Microbiología ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 3 horas  
Carga horaria de investigación: 25 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas  
Carga horaria de extensión: 4 horas  
Carga horaria de gestión: 10 horas

## **Producción científica/tecnológica**

La producción agropecuaria es de una importancia socio-económica fundamental para el país, pero a su vez debe enfrentar las presiones sociales para enfrentar desafíos en el área ambiental y bienestar animal. Además de las presiones y demandas existe una gran responsabilidad sobre la gestión ambiental general y en especial los servicios ecosistémicos dado que prácticamente la totalidad del territorio nacional está bajo uso agropecuario. Además de la gestión necesaria de los sistemas de producción para reducir el impacto ambiental, asegurar la productividad e inocuidad alimentaria y asegurar el respeto por el bienestar de los animales, es posible reconocer que hay sistemas productivos que logran conciliar todos éstos aspectos y ello puede ser utilizado en campañas de comunicación para posicionar los productos nacionales en mercados internacionales. Mi trabajo consiste en estudiar el impacto de los sistemas de producción sobre el medio ambiente y el bienestar de los animales, procurando diagnosticar y mejorar las condiciones en cada sistema. El trabajo incluye el estudio de variables ligadas a carbono y nutrientes en el suelo, calidad de aguas superficiales, emisiones gaseosas y biodiversidad silvestre conviviendo en dichos sistemas de producción.

En los últimos años he realizado una transición gradual desde el enfoque de ambas disciplinas (medio ambiente y bienestar animal) a la especialización en temas ambientales con fuerte énfasis en biodiversidad, en especial en las dimensiones de especies y ecosistemas. En esta materia hemos desarrollado mediciones de indicadores a nivel de flora y fauna asociada a los sistemas de producción pastoril, creando además una nueva herramienta de evaluación ecosistémica, el Índice de Integridad Ecosistémica (IIE). En la actualidad los nuevos proyectos enfocan el trabajo a la evaluación de la calidad de los servicios ecosistémicos provenientes de dichos sistemas con diferentes énfasis: calidad de agua en sistemas de producción lechera, mantenimiento y gestión de la biodiversidad en sistemas ganaderos, valorización de productos provenientes de sistemas con alta biodiversidad asociada en bovinos y ovinos.

Paralelamente estoy realizando la validación para Uruguay de las guías LEAP/FAO para la evaluación del impacto sobre la biodiversidad de los sistemas de producción animal, desarrollo de indicadores de sostenibilidad para la "intensificación sostenible" en la plataforma PROCISUR y desarrollo de mecanismos de desarrollo y procesamiento compartido de información ambiental a través de una alianza estratégica con AgResearch (Nueva Zelanda), Teagasc (Irlanda) e IRTA (España).

También he incrementado sustancialmente la participación como tutor o co-tutor de formaciones de posgrado enfocado hacia el efecto de los diferentes usos del suelo sobre los servicios ecosistémicos, las succiones vegetales y evaluación de indicadores ambientales.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**Ecosystem Integrity Index, an innovative environmental evaluation tool for agricultural production systems. (Completo, 2019)** Trabajo relevante

BLUMETTO, O.

Ecological Indicators, v.: 101 p.:725 - 733, 2019

Palabras clave: Biodiversity Sustainability Ecosystem services Grazing management Vegetation structure Riparian ecosystem

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1470160X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.01.077>

<https://www.journals.elsevier.com/ecological-indicators>

Environmental assessment of agricultural production systems is an increasing concern within the international community. When evaluation involves biodiversity indicators, as richness or diversity in certain taxa or their roles in ecosystems, the participation of specialists is required to identify, classify and interpret diversity at the level of species, communities and ecosystems. Due to costs and time demand, this can be an important obstacle when a widespread use of these assessments is needed to contribute to policy making and evaluation, field management decision-making or implementation of a specific technology. We developed a new index that combines different environmental characteristics which can be evaluated qualitatively and quantitatively with a basic training, can be implemented quickly and each index component is directly associated with key aspects for the assessment of ecosystem capacity to sustain wildlife and ecosystem services. The Ecosystem Integrity Index (EII) evaluates the status of a specific ecosystem under agricultural use, referred to an optimal condition that must be established for the ecoregion. Its application involves a qualitative and quantitative visual evaluation considering four components: vegetation structure, plant species, soil and riparian areas. Each component is valued on a 0-5 scale, where 5 is the best possible condition. EII is a simple and robust tool for evaluating and monitoring integrity of agroecosystems and the primary validation demonstrates good correlation with other environmental variables such as wildlife diversity and soil organic carbon.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Social Behavior and Productive and Stress Parameters in Holstein Steers Fattened in Three Contrasting Production Systems (Completo, 2017)**

BLUMETTO, O. , RUGGIA, A. , MORALES, J.T. , VILLAGRÁ, A.

Journal of Agricultural Science, v.: 9 5 , p.:54 - 65, 2017

Palabras clave: cortisol animal welfare animal husbandry plasma biochemical profile

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: CANADA

ISSN: 00218596

DOI: [10.5539](https://doi.org/10.5539)

<http://www.ccsenet.org/journal/index.php/jas>

Beef production with Holstein male calves is becoming more intensive in Uruguay. Some of the new systems with confined animals could improve productivity but also could compromise animal welfare. The aim of this study was to compare animal welfare, stress evidence and productivity of castrated young males reared in three different productive systems. The traditional pastoral system (T1) was compared with, a confined fattening system (T2) and an alternative one with confinement and six hours diary access to pastures (T3). The experiment was performed for evaluating the first phase of fattening period (initial mean live weight  $93 \pm 20.3$  kg; and  $112 \pm 11$  days of age). No differences ( $p = 0.1254$ ) between treatments were detected for live weight gain  $0.756 \pm 0.829$ ,  $0.757 \pm 0.676$  and  $0.730 \pm 0.762$  kg day<sup>-1</sup> for T1, T2 and T3, respectively. There was no evidences of increasing stress or health problems in any production system, according to the obtained serum profile of enzymes and hormones, however permanent confined animals increased agonistic behavior, which could reflect some welfare problems that might increase in the following phases of the fattening process.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Co-innovation in family-farming livestock systems in Rocha, Uruguay: A 3-year learning process (Completo, 2017)**

ALBICETTE, M.M. , LEONI, C. , RUGGIA, A. , SCARLATO, S. , BLUMETTO, O. , ALBIN, A. , AGUERRE, V.

Outlook on Agriculture, v.: 46 2 , p.:92 - 98, 2017

Palabras clave: biodiversity environment

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Co-innovación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00307270

DOI: [10.1177/0030727017707407](https://doi.org/10.1177/0030727017707407)

<http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0030727017707407>

There are opportunities to improve livestock family farms (LFFs) sustainability in Uruguay by using the co-innovation approach to change management practices and incorporate technologies. To harness these opportunities, between 2012 and 2015, a research project was implemented in Eastern Uruguay, where three simultaneous processes occurred at three levels: farm, region, and research team. At farm level, the work was carried out in seven LFF as case studies following three steps: (i) characterization and diagnosis; (ii) redesign; and (iii) implementation, monitoring, and evaluation. At the regional level, a participatory approach to planning, monitoring, and evaluating the projects progress with regional stakeholders was adopted. At the team level, a Participatory Action Research approach was used. Consensus on the objectives and methods allowed for combined knowledge to solve practice-oriented problems. The 3-year project demonstrated the effectiveness in improving LFF sustainability, opened a learning space with stakeholders, and utilized a co-innovation model to improve rural development outcomes.

Scopus\*

### **Behavioural characterisation of Holstein steers in three different production systems (Completo, 2015)**

BLUMETTO, O. , RUGGGIA, A. , DALMAU, A. , ESTELLÉS, F. , VILLAGRÁ, A.

Animal Production Science, v.: 1 56 10, p.:1683 - 1692, 2015

Palabras clave: welfare behaviour free-range system

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 18360939

DOI: [10.1071](https://doi.org/10.1071)

<http://www.publish.csiro.au/nid/72.htm>

The objective of the present study was to characterize the behaviour of Holstein steers in three different production systems. 48 castrated Holstein males were randomly divided into three groups and allocated to three outdoor treatments: (T1) animals confined in a yard with an area of 210 square meters, (T2) animals confined in a similar sized yard but with six hours of access to a pasture plot, (T3) animals maintained throughout the experiment on a pasture plot. Behaviour was recorded by scan sampling, twelve hours a day (from 7:00 to 19:00), three days per week, for four weeks evenly distributed from week 7 to week 16 of the experiment. In order to assess their patterns of behaviour, a negative binomial regression, correspondence analysis and logistic regressions were performed. Grazing was the predominant behaviour among groups T2 and T3, while "eating hay" was the most frequent behaviour among group T1. For all treatments, lying was the second most frequent behaviour. Despite animals in T2 having access to pasture for only half of the time with respect to those in T3, there was no difference between both treatments in the time spent grazing. Correspondence analysis of behaviour as a function of weather conditions showed that several behaviours were close to certain weather conditions, e.g., "standing" and ruminating while standing were closer to light rainy weather, while lying or ruminating while lying were more related to sunny weather. "Lying" tended to increase along the day in all treatments, while eating hay increased along the day within group T1 but decreased within groups T2 and T3. It is concluded that the management conditions associated with the systems that were studied produced different behavioural patterns in the steers. Grazing behaviour is important for the animals, and the permanent or restricted possibility to perform it, determined by the production system, meant that the patterns of other behaviours changed in order to give priority to pasture intake.

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

### **Management strategies for a win-win relationship between increasing productivity an environmental protection: proposal bases and first results (Completo, 2014)**

BLUMETTO, O. , RUGGGIA, A. , A. CASTAGNA , GARCÍA, F. , SCARLATO, S. , CARDOZO, G.

International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering, v.: 76 p.:36 - 41, 2014

Palabras clave: agriculture biodiversity spiders birds water quality

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Singapore

ISSN: 20104618

DOI: [10.7763](https://doi.org/10.7763)

<http://www.ipcbee.com>

Most of Uruguay land is under an agriculture use, which make necessary to think about lands with productive systems, in a general strategy for biodiversity conservation and ecosystem services preservation. Extensive livestock production is able to reach this objectives but need to improve productivity for not to compromise economic viability. We present a model for evaluate sustainability in a co-innovation work with 16 pilot farms distributed all around the country. Base line of productivity, water quality and biodiversity was established and are periodically monitored. The first results of a study case are presented. The base line of water quality was optimal for streams with a 96 WQI. Regarding to biodiversity a big number of wild species were registered: herbaceous plants (47), trees (25), birds (69) and spiders (19). Ecosystem integrity index was 3.8 for this farm. After diagnosis, a redesign of productive system was accorded with farmer and one year later productivity increased 24 % and no environmental changes have been detected in short term monitoring.

**Comparison of extensive and intensive pig production systems in Uruguay in terms of ethologic, physiologic and meat quality parameters (Completo, 2013)**

BLUMETTO, O. , CALVET, S. , ESTELLES, F. , VILLAGRÁ, A.

Revista Brasileira de Zootecnia, v.: 42 7 , p.:521 - 529, 2013

Palabras clave: behaviour aggressions outdoor pig pasture

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15163598

DOI: [10.1590-35982013000700009](https://doi.org/10.1590-35982013000700009)

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

The objective of this work is to characterize two contrasting systems of fattening pigs in Uruguay. A total of 96 pigs (mean 41.7 kg) were divided into eight groups of 12 animals, representing two production systems: (IN) confined in pens of 12m<sup>2</sup> and (OUT) pigs kept in parcels with field shelters and access to pasture. Behavioral observations were performed by "scan sampling" at 5 minutes intervals, three times a day during weeks 6, 8, 10 and 12 of the experiment. Aggressions were also observed at the end of the experimental period. Blood samples were taken for cortisol analysis and other physiological parameters, during growth period and slaughterhouse and meat quality characteristics were assessed after the slaughter. Differences were found in meat characteristics, where IN presented a higher dorsal fat. These animals presented a lower overall activity and spent less time resting, with a stable pattern throughout the day. In OUT, pigs usually rested at midday hours, being more active in the morning and afternoon. The number of total reciprocal aggressions in the observation period was  $4.2 \pm 3.7$  for IN and  $2.3 \pm 2.2$  for OUT,  $p=0.0359$ . Cortisol levels and biochemical profile did not show evidences of important problems in the animals. It is concluded then that welfare is not compromised in any of the systems, although higher levels of cortisol and aggressions could be indicating some stress problems in the confinement system. Meat characteristics in OUT were considered better than in IN from a nutritional point of view.

Scopus<sup>®</sup> latindex Sciendo

**Animal behavior studies as a tool for improving husbandry strategies in pigs fattening systems (Resumen, 2012)**

BLUMETTO, O. , CAPRA, G.

Veterinaria (Montevideo), v.: 48 suppl 1 , p.:186 - 166, 2012

Palabras clave: welfare production systems grazing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 03764362

[www.smvu.com.uy](http://www.smvu.com.uy)

The aim of the present study is to characterize general and social pig behavior under two different

production systems and to draw inferences about possible implications for the design of husbandry strategies. 96 pigs, averaging 41.7 kg live weight, were divided into groups of 12 animals, with four replicates per treatment, representing two production systems: (T1) confined in pens of 12m<sup>2</sup> and (T2) pigs kept in parcels with field shelters and access to pasture. Behavioral observations were performed by "scan sampling" at intervals of 5 minutes, three times a day for two hours (7:00-9:00, 13:00-15:00 and 18:00 to 20:00) during the weeks 6, 8, 10 and 12. Blood samples were taken for cortisol analysis and other physiological parameters. Behavior data were analyzed by Proc Mixed of SAS 9.2. In T2, pigs usually rested at midday hours, being more active in the morning and afternoon, while in T1 active and passive behaviors were similar along the day. The number of reciprocal aggression in the observation period was  $4.2 \pm 3.7$  for T1 and  $2.3 \pm 2.2$  for T2 ( $p = 0.0359$ ). Unidirectional aggressions were higher in the afternoon in T1 respect to T2 ( $2.6 \pm 1.8$  and  $0.8 \pm 1.2$ ,  $p = 0.0003$ ). It was possible to observe a kind of competence for exploring a single point, when an individual detected a place of interest. Cortisol levels in T1 and T2 were  $6.6 \pm 2.74$  and  $5.0 \pm 2.01$  respectively ( $p < 0.0001$ ). It is concluded that welfare is not compromised in any of the systems, but higher levels of cortisol and aggression could be indicating some stress problems in confinement system. Exploration is a priority for pigs and the restriction of its possibilities promoted aggressions in T1, which implies that the enrichment of housing environment could reduce aggression as happened in T2 with more exploration alternatives. In the other hand, having an exclusive resting hut in the outdoor system, with the present space allowance, seems to be an important factor to reduce aggressions during resting time. In T1 competence for resting space resulted in one of the two main sources of conflict together with exploration. The practically null aggressive behavior registered during grazing and the reduction of aggressions during resting time in the outdoors system, suggest the possible use of a pasture parcel with a rustic shelter when regrouping animals during fattening period or before transport to the slaughter house, in order to foster exploring motivation and reduce social aggressive interactions.

[latindex](#)

#### **Animal behavior studies as a tool for improving husbandry strategies in Holstein fattening systems (Resumen, 2012)**

BLUMETTO, O., RUGGIA, A.

Veterinaria (Montevideo), v.: 48 suppl. 1, p.:186 - 186, 2012

Palabras clave: welfare production systems beef production

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 03764362

[www.smvu.com.uy](http://www.smvu.com.uy)

The present study's objective is to characterize behaviour of three different Holstein steers production systems and its implication for husbandry strategies. 48 Holstein castrated males, were randomly divided into three groups, corresponding to three treatments: (T1) confined into a 210 square meters yard, (T2) confined into a similar yard with six hours (10:00 to 16:00) of access to grassland, (T3) permanent placed at grassland. Behaviour was registered by scan sampling every five minutes, during twelve hours a day (7:00 to 19:00), three days per week, in four weeks distributed throughout the experiment. In order to describe behaviours pattern, a negative binomial regression, correspondences analysis and logistic regressions were performed. Grazing was the main behaviour of T2 and T3, while eating hay was the most frequent for T1. For all treatments, lying was the second frequent behaviour. Despite animals in T2 accessed to grassland only half of the time than those in T3, mean grazing behaviour frequency was 31.3 % for T2 and 37.8 % for T3 being significant different ( $p < 0.05$ ) but representing only 6.5% of difference between the two treatments. Correspondences analysis (CA), separates behaviours of T1 from T2 and T3. For the CA of behaviour in function of weather conditions, several behaviours are close to determinate conditions, e.g.: standing and ruminating while standing which are behaviours associated to animal's discomfort, are closer to rainy weather; while lying or ruminating while lying are more related to sunny weather. The most frequent eating behaviours of each treatment are associated to good weather conditions: sunny and warm, but eating hay (EH) in T3 is related to hot or rainy conditions. Logistic regression, showed that lying tend to increase along the day in all treatments, while EH increased in T1 ( $p = 0.009$ ) but decreased in T2 and T3 ( $p = 0.0473$  and  $0.0319$ ). It is concluded that different systems affect the behaviour patterns of steers and is possible to use this knowledge for improving productive performance and welfare. Grazing is important for animals and in the case of restricted access to pasture is important to consider the early morning and late afternoon periods. In confined animals, grazing is mainly substituted by eating hay, and then number and size for hay suppliers are important in order to avoid competence between



animals. Supplying some shelters could improve welfare and allows stimulation of some food ingestion.

[latindex](#)

### **Caracterización productiva y ambiental de un sistema semi-extensivo de engorde de cerdos en condiciones de sequía en Uruguay (Completo, 2012)**

BLUMETTO, O. , CALVET, S. , ESTELLES, F. , VILLAGRÁ, A. , TORRES, A.  
ITEA Información Técnica Económica Agraria, v.: 108 3 , p.:256 - 274, 2012  
Palabras clave: ammonia environment nutrients pigs outdoors

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 16996887

[www.aida-itea.org](http://www.aida-itea.org)

En Uruguay, coexisten los sistemas de producción de cerdos en confinamiento y los sistemas extensivos con acceso a pasturas. Entre ambos existen diferencias notables en cuanto a costes de producción, bienestar animal e implicaciones medioambientales. Por otro lado, los episodios de sequía provocados por el fenómeno la Niña pueden alterar el comportamiento normal de los sistemas pastoriles. En este trabajo se analiza la dinámica de los nutrientes y su posible efecto ambiental en dos ciclos de cebo de cerdos alojados en un sistema de producción al aire libre, denominado a campo. Los animales contaron con una parcela de encierro permanente donde se localizaba el refugio, comederos y bebederos. Tuvieron acceso a varias parcelas de pastoreo consecutivamente, estando cada parcela accesible durante una semana. La mayor concentración de los nutrientes provenientes de las deyecciones de los animales, se acumulan en el área circundante al refugio y los comederos, siendo menor la concentración de éstos en el área de pastoreo. Existe un leve incremento de nutrientes en las parcelas de pastoreo, entre el momento que los animales ingresan y la clausura del acceso, para luego descender con el transcurso del tiempo. Esta misma tendencia se manifestó e las emisiones de amoníaco. En las condiciones del estudio, las escasas precipitaciones provocaron bajas pérdidas de nutrientes. Se concluye que en el sistema a campo, dada la concentración de nutrientes medida en el área de pastoreo, no existen riesgos ambientales de gran magnitud, aunque sí que puede haber riesgos asociados a la parcela de encierro permanente. Algunos cambios en el diseño, podrían disminuir el riesgo de pérdidas de nutrientes desde el área de encierro permanente

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

### **USE OF STRAW AND WOOD SHAVINGS AS NEST MATERIAL IN PRIMIPAROUS DOES. (Completo, 2010)**

BLUMETTO, O. , OLIVAS, I. , TORRES, A. ,  
World Rabbit Science, v.: 18 4 in press, 2010

Palabras clave: nest material rabbit behaviour choice test

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Valencia

ISSN: 12575011

DOI: [oblumetto@lb.inia.org.uy](mailto:oblumetto@lb.inia.org.uy)

[www.wrsa.upv.es](http://www.wrsa.upv.es)

Aceptado en julio de 2010 Valencia, Tuesday, 05 October 2010 The Editorial Office of World Rabbit Science (WRS) has the pleasure to inform you that: The paper submitted to WRS titled: Use of straw and wood shavings as nest material in primiparous does by BLUMETTO O., OLIVAS I., TORRES A.G., VILLAGRÁ A., has been finally accepted to be publish in our journal. Were much obliged to you for used our journal to spread your knowledge. Juan José Pascual Amorós Editor in chief of World Rabbit Science

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

### **TECHNICAL NOTE: A FLUX CHAMBER FOR MEASURING AMMONIA AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS FROM RABBITS (Completo, 2009)**

ESTELLES, F. , CALVET, S. , BLUMETTO, O. , TORRES, A.  
World Rabbit Science, v.: 17 3 , p.:169 - 179, 2009

Palabras clave: rabbits emissions ammonia greenhouse gases flux chamber

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Valencia  
ISSN: 12575011  
www.wrs.upv.es  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**EXPERIMENTAL BALANCE TO ESTIMATE THE EFFICIENCY IN THE USE OF THE NITROGEN IN GROWING RABBITS (Completo, 2008)**

CALVET, S. , ESTELLES, F. , HERMIDA, B. , BLUMETTO, O. , TORRES, A.  
World Rabbit Science, v.: 16 4 , p.:205 - 212, 2008  
Palabras clave: environmental impact rabbit production  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Cunicultura y ambiente  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Medio ambiente  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Valencia  
ISSN: 12575011  
<http://www.wrs.upv.es/authors.htm>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**INSTALACIONES PARA LA GESTIÓN DE ESTIERCOL EN GRANJAS CUNÍCOLAS INDUSTRIALES (1ª PARTE) (Completo, 2005)**

BLUMETTO, O. , TORRES, A.  
  
Boletín de Cunicultura, v.: 29 3 , p.:6 - 12, 2005  
Palabras clave: manejo efluentes gestión residuos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Barcelona - españa  
ISSN: 16966074  
www.asescu.es

**INSTALACIONES PARA LA GESTIÓN DE ESTIERCOL EN GRANJAS CUNÍCOLAS INDUSTRIALES (2ª PARTE) (Completo, 2005)**

BLUMETTO, O. , TORRES, A.  
  
Boletín de Cunicultura, v.: 29 4 , p.:6 - 16, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Barcelona- España  
ISSN: 16966074  
www.asescu.com

**GUÍA PARA EL MANEJO DE LINEAS DE ALTO POTENCIAL EN CONEJOS PARA CARNE (Completo, 2003)**

BLUMETTO, O.  
  
Serie Actividades de Difusión/INIA, v.: 1 1 333, 2003  
Palabras clave: genética conejos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 00020002  
www.inia.org.uy  
Manual paara la utilización productiva en establecimientos comerciales de líneas de alto potencial genético

**REUNION DE DIVULGACIÓN DE CUNICULTURA (Completo, 2000)**

BLUMETTO, O.

Serie Actividades de Difusión/INIA, 236, 2000

Palabras clave: cunicultura

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: canelones

ISSN: 00020002

**DETECCION DE PREÑEZ POR MEDIO DE LA PALPACION (Completo, 1999)**

OLIVERO, R. , BLUMETTO, O.

Serie Hojas de Divulgación INIA, 75 PA, 1999

Palabras clave: conejos palpacion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: canelones

ISSN: 00050005

**MEJORAMIENTO GENETICO EN CONEJOS. (2ª parte) (Completo, 1998)**

BLUMETTO, O. , CAPRA, G.

Serie Hojas de Divulgación INIA, v.: 2 63 PA, 1998

Palabras clave: genética conejos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: canelones

ISSN: 00050005

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

**MEJORAMIENTO GENETICO EN CONEJOS. (3ª parte) (Completo, 1998)**

BLUMETTO, O. , CAPRA, G.

Serie Hojas de Divulgación INIA, v.: 3 64 pA, 1998

Palabras clave: genética conejos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: canelones

ISSN: 00050005

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

**ALIMENTACION PRACTICA DE CONEJOS PARA CARNE (Completo, 1998)**

CAPRA, G. , BLUMETTO, O.

Serie Hojas de Divulgación INIA, 63 PA, 1998

Palabras clave: conejos nutrición

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Canelones

ISSN: 00050005

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

**UTILIZACION ESTRATEGICA DE FORRAJES EN LA ALIMENTACION DE CONEJOS. (Completo, 1998)**

BLUMETTO, O. , CAPRA, G.

Serie Hojas de Divulgación INIA, 68 PA, 1998

Palabras clave: conejos nutrición

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Canelones  
ISSN: 00050005  
www.inia.org.uy

**SUPLEMENTACION CON ALFALFA FRESCA A CONEJAS EN LACTACION (Completo, 1998)**

BLUMETTO, O. , CAPRA, G.

Serie Hojas de Divulgación INIA, 69 PA, 1998  
Palabras clave: conejos nutrición forrajes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Canelones  
ISSN: 00050005  
www.inia.org.uy

**ESTRATEGIAS DE ALIMENTACION DE CONEJOS EN CRECIMIENTO (Completo, 1998)**

CAPRA, G. , BLUMETTO, O. , SEVERAC, N.

Serie Hojas de Divulgación INIA, 72 PA, 1998  
Palabras clave: conejos alimentacion  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Canelones  
ISSN: 00050005  
www.inia.org.uy

**EFFECTO DEL REGIMEN DE ALIMENTACION : Suministro de ración a voluntad o en forma restringida a gazapos en engorde. (Completo, 1998)**

CAPRA, G. , BLUMETTO, O. , SEVERAC, N.

Serie Hojas de Divulgación INIA, 73 PA, 1998  
Palabras clave: alimentacion  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición animal  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: canelones  
ISSN: 00050005  
www.inia.org.uy

**Performance reproductiva en la unidad experimental de cunicultura (Completo, 1998)**

BLUMETTO, O. , CAPRA, G.

Serie Hojas de Divulgación INIA, v.: 1 70 PA, 1998  
Palabras clave: producción conejos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Canelones  
ISSN: 00050005  
www.inia.org.uy

**PROGRAMAS DE ILUMINACIÓN PARA LA CRÍA DE CONEJOS (Completo, 1997)**

CAPRA, G. , BLUMETTO, O.

Serie Boletín de Divulgación INIA, 56 PA, 1997  
Palabras clave: conejos suplementacion luminica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bienestar Animal

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Canelones  
ISSN: 00040004  
www.inia.org.uy

**MANEJO DE CONEJAS PRIMERIZAS: ILUMINACION Y FLUSHING ANTES DEL PRIMER SERVICIO. (Completo, 1997)**

BLUMETTO, O. , RETAMAR, M. , CAPRA, G.

Serie Boletín de Divulgación INIA, 57 PA, 1997  
Palabras clave: producción conejos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Canelones  
ISSN: 00040004  
www.inia.org.uy

**MANEJO DE CONEJAS PRIMERIZAS: ILUMINACION Y FLUSHING ANTES DEL PRIMER SERVICIO. (Completo, 1997)**

RETAMAR, M. , CAPRA, G. , BLUMETTO, O.

Serie Boletín de Divulgación INIA, 57 PA, 1997  
Palabras clave: producción conejos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Cunicultura  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Canelones  
ISSN: 00040004  
www.inia.org.uy

**Mortalidad de gazapos en el periodo de lactación (Completo, 1997)**

BLUMETTO, O. , CAPRA, G.

Serie Hojas de Divulgación INIA, v.: 1 55 PA, 1997  
Palabras clave: conejos reproducción  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00050005  
www.inia.org.uy

**EL AMBIENTE EN UNIDADES CUNICOLAS (Completo, 1997)**

CAPRA, G. , BLUMETTO, O.

Serie Hojas de Divulgación INIA, v.: 1 58 PA, 1997  
Palabras clave: cunicultura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00050005  
www.inia.org.uy

**LIBROS**

**CO-INNOVANDO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE SISTEMAS GANADEROS FAMILIARES DE ROCHA - URUGUAY (Libro publicado Texto integral , 2018)**

BLUMETTO, O. , Aguerre, V. , ALBICETTE, M. , Albin, A. , BORTAGARAY, ISABEL , Benvenuto, M. , G. CARDOZO , CASTAGNA, A. , Clara, P. , Del Pino, L. , DOGLIOTTI, S. , García, F. , Gilzans, J.C. , C. LEONI , Montaldo, S. , QUINTANS G. , Ruggia, A. , SCARLATO, M. , SCARLATO, S. , Silvera, M. , G. TISCORNIA  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 132

Edición: 243, ST  
Editorial: INIA, Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Escrito por invitación  
Palabras clave: medio ambiente; campo natural; sostenibilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Medio ambiente  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-38-393-7  
Financiación/Cooperación:  
INIA / Otra, Uruguay

<http://inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-58247.aspx>

El proyecto "Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas de producción familiar de Rocha - Uruguay" surgió en el Programa Nacional de Investigación en Producción Familiar de INIA, buscando contribuir, desde la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a mejorar la sustentabilidad de los sistemas de producción familiar, al desarrollo del medio rural y a aportar a la mejora de la calidad de vida de los pobladores de la Región Este del Uruguay. El mismo fue ejecutado entre abril de 2012 y diciembre de 2015. Teniendo en cuenta lo anterior los objetivos específicos planteados en el proyecto fueron: a) aplicar el enfoque de co-innovación con productores ganaderos familiares, con el fin de mejorar la sustentabilidad de sus sistemas de producción, b) evaluar el impacto de cambios estratégicos en la sustentabilidad de los sistemas ganaderos familiares y c) compartir los resultados con otros actores a nivel regional. La pregunta de investigación fue: ¿En sistemas ganaderos familiares, es posible mejorar los resultados productivos y económicos manteniendo o mejorando el estado de los ecosistemas, desarrollando un proceso participativo hacia el re-diseño de los sistemas de producción, sin incorporar capital externo y promoviendo procesos de aprendizaje entre productores, técnicos e instituciones?

**Identificación del enfoque estratégico para la contribución de la Unión Europea en la conservación de la biodiversidad y de los ecosistemas en América Latina y el Caribe ( Participación , 2017)**

VILA, A. , SILVA, C. , BLUMETTO, O. , GROSFELD, J.

Edición: .

Editorial: UE, Bruselas

Tipo de publicación: Otros

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: biodiversity ecosystem management

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ecosistemas

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: nc

Financiación/Cooperación:

Comisión Europea / Apoyo financiero, Bélgica

[http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/2020%20Biod%20brochure\\_es.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/2020%20Biod%20brochure_es.pdf)

Versión aprobada en 2016 y en prensa en Comisión de la Unión Europea, material que será traducido a tres idiomas y publicado en 2017

Capítulos:

REGIÓN 5: ECOSISTEMAS AUSTRALES

Organizadores: European Union

Página inicial 1, Página final 97

**Tecnología de Producción de Conejos para carne ( Libro publicado Compilación , 2014)**

CAPRA, G. , BLUMETTO, O.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 175

Edición: 1,

Editorial: INIA, Montevideo

Palabras clave: bienestar animal nutrición reproducción instalaciones productivas efluentes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / sistemas de producción

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 16889266

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

Esta publicación de la Serie Técnica de INIA reúne información científica y tecnológica para la producción de conejos para carne, como aporte al trabajo de los técnicos y los productores que procuran el desarrollo de la cunicultura en el Uruguay y en la región Sur del continente americano. Intentamos resumir los principales elementos que configuran la propuesta tecnológica desarrollada por INIA para el sector cunícola uruguayo, basada en un proceso de generación, adaptación y validación, en el que el apoyo de la cooperación técnica internacional y el trabajo conjunto con otras instituciones permitieron importantes logros. Si bien la mayor parte de la información tecnológica generada en estos años se encuentra disponible en diversas publicaciones y en el sitio web de INIA, esta Serie Técnica es el fruto de un esfuerzo por organizarla y sistematizarla, enriqueciéndola con aportes de especialistas. Está animada de una fuerte orientación práctica, tendiente a facilitar la interpretación por parte del técnico y la aplicación por parte del cunicultor. Participan en esta obra colectiva, investigadores de diferentes centros académicos de España, Argentina y Brasil, que han sido referentes para nuestra tarea a lo largo de los años de funcionamiento de la Unidad Experimental de Cunicultura de INIA Las Brujas. El aporte de especialistas en disciplinas que constituyen pilares básicos de la cunicultura moderna (genética, nutrición, manejo reproductivo, control ambiental, comportamiento y bienestar animal, calidad de carne) permitió alcanzar un adecuado equilibrio entre los fundamentos teóricos en que se sustenta la moderna tecnología de producción de conejos para carne y los detalles prácticos que demanda su aplicación. Confiamos que la publicación resultará útil en la tarea de quienes desempeñan su actividad profesional en la cunicultura de carne, contribuyendo de este modo al desarrollo de esta actividad productiva que, en nuestra región, aún procura consolidarse.

#### **Guía de Monte Nativo ( Libro publicado Compilación , 2013)**

BERRUTTI, A. , BLUMETTO, O.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 69

Edición: 1,

Editorial: UR-BAL. Pampa, Rivera

En prensa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

<http://montenativo.org/flora-nativa-de-a-z.html>

Con la edición de esta GUIA, el Subproyecto Preservación y uso sustentable del Monte Nativo del Proyecto URBAL PAMPA III, intenta divulgar el conocimiento de las principales especies leñosas de los diferentes tipos de monte, de su área de acción. Para ello, presenta 60 fichas de diferentes especies, que los autores consideran representativas de los diferentes tipos boscosos de la región. En ellas figuran nombre científico y algunos comunes en la región, una breve descripción botánica, las características que distinguen a la especie, el ambiente donde se la encuentra, como se la multiplica y que usos populares tiene.

#### **Caracterización de sistemas de producción de porcino y vacuno de engorde en Uruguay ( Libro publicado Texto integral , 2012)**

BLUMETTO, O.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 225

Edición: ,

Editorial: Universidad Politécnica de Valencia, Valencia

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: bienestar animal comportamiento animal medio ambiente emisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / comportamiento animal y medio ambiente

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

<http://riunet.upv.es/handle/10251/321/browse?authority=319497&type=author>

La producción ganadera es una de las actividades económicas más importantes de los países integrantes del Mercosur (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Para Uruguay en particular, representa una de las fuentes de ingresos de divisas más importantes con exportaciones a múltiples mercados en todo el mundo. En los últimos años han crecido a nivel internacional las exigencias en

materia de las condiciones de producción de los productos derivados de la ganadería, con especial énfasis en los temas medioambientales y de bienestar animal. En este sentido, el trabajo realizado en la presente tesis pretende realizar aportes en la caracterización de diferentes sistemas de producción desde el punto de vista productivo, de comportamiento y bienestar animal, así como de aspectos medioambientales. Para ello se realizaron trabajos en dos diferentes especies, bovinos y porcinos, y en diferentes sistemas de producción. Los dos primeros capítulos corresponden a tres sistemas de producción de bovinos con diferentes grados de intensificación: uno con animales en confinamiento permanente, un sistema exclusivamente pastoril y un sistema intermedio que combina confinamiento y pastoreo por seis horas. En ellos se caracterizan aspectos productivos, se establece los patrones de uso del tiempo, las tendencias diarias en cada comportamiento y la asociación de los mismos con las condiciones ambientales. Paralelamente se cuantifican las interacciones sociales en los diferentes sistemas, y varios indicadores fisiológicos y sus posibles implicaciones en el bienestar animal. En los restantes dos capítulos se analizan dos sistemas opuestos de producción de cerdos: uno tradicional con cerdos en confinamiento y un sistema alternativo con cerdos al aire libre con acceso a pasturas. Estos sistemas se caracterizan en los aspectos medioambientales, productivos y características de la carne resultante. Además se realiza una caracterización de los aspectos de comportamiento general y comportamiento social agonístico, así como de otros parámetros fisiológicos, todos ellos como indicadores del bienestar de los animales. Esta tesis ha permitido caracterizar los sistemas propuestos, encontrando que los sistemas evaluados no presentan características que puedan comprometer seriamente el bienestar de los animales. Sin embargo, se obtuvieron indicios de que los diferentes sistemas afectan el comportamiento de los animales y podrían provocar diferentes niveles de estrés. Por su parte, los sistemas con inclusión de pastoreo podrían tener una menor eficiencia biológica de utilización de los nutrientes por parte de los animales tanto en vacunos como en cerdos. Desde el punto de vista medioambiental, se han podido visualizar las pautas de distribución de nutrientes en el terreno, en el caso de cerdos al aire libre.

#### **GEO Uruguay 2008 ( Participación , 2008)**

MARTINO, D. , BLUMETTO, O.

Edición: 1,

Editorial: CLAES - PNUMA - DINAMA, Montevideo

Palabras clave: biodiversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

[www.mvotma.gub.uy/dinama/index.php?](http://www.mvotma.gub.uy/dinama/index.php?)

[option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=567&Itemid=104](http://www.mvotma.gub.uy/dinama/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=567&Itemid=104)

Capítulos:

Biodiversidad

Organizadores: MNUMA-DINAMA-CLAES

Página inicial 178, Página final 239

#### **Recorriendo Uruguay: guía de turismo rural y natural del Uruguay ( Participación , 2006)**

MICHELINI, M.L. , BLUMETTO, O. , LUSICH, E. , YOUNG, V.

Número de volúmenes: 1

Edición: 2ª,

Editorial: Productora, Montevideo

En prensa

Palabras clave: ecoturismo turismo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Fauna

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974581311

[www.recorriendouruguay.com.uy](http://www.recorriendouruguay.com.uy)

Capítulos:

Fauna del Uruguay

Organizadores: María Laura Micheli

Página inicial 1, Página final 189

#### **Recorriendo Uruguay: guía de turismo rural y natural del Uruguay ( Participación , 2005)**



MICHELINI, M.L., BLUMETTO, O., LUSICH, E., YOUNG, V., MARTIN, D.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1ª,

Editorial: Productora, Montevideo

Palabras clave: ecoturismo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Fauna

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974581311

[www.recorriendouruguay.com.uy](http://www.recorriendouruguay.com.uy)

Capítulos:

La fauna del Uruguay

Organizadores: María Laura Michelini

Página inicial 1, Página final 189

**Atreas Valiosas de Pastizal ( Participación , 2004)** Trabajo relevante

BLUMETTO, O., BOGGIANO

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires

Palabras clave: pastizales conservación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Conservación ecosistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 950942711X

[http://www.vidasilvestre.org.ar/descargables/pastizales/areas\\_valiosas\\_pastizales.pdf](http://www.vidasilvestre.org.ar/descargables/pastizales/areas_valiosas_pastizales.pdf)

Capítulos:

PASTIZALES INTERSTICIALES DEL LITORAL DEL RIO URUGUAY

Organizadores: David Vilenca y Fernando Miñarro - Vida Silvestre Argentina

Página inicial 100, Página final 102

**Identificación de áreas valiosas de pastizal (AVPs) en las pampas y campos de Argentina, Uruguay y sur de Brasil. ( Participación , 2004)** Trabajo relevante

BLUMETTO, O., BOGGIANO, P.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Conservación ecosistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 950942711X

[http://www.vidasilvestre.org.ar/descargables/pastizales/areas\\_valiosas\\_pastizales.pdf](http://www.vidasilvestre.org.ar/descargables/pastizales/areas_valiosas_pastizales.pdf)

Capítulos:

El tapado

Organizadores: David Vilenca y Fernando Miñarro

Página inicial 164, Página final 165

**Identificación de áreas valiosas de pastizal (AVPs) en las pampas y campos de Argentina, Uruguay y sur de Brasil. ( Participación , 2004)**

BLUMETTO, O., BOGGIANO, P.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires

Palabras clave: pastizales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Conservación ecosistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 950942711X

Capítulos:

PASTIZALES DE LA CUCHILLA GRANDE

Organizadores: David Bilenca y Fernando Miñarro

Página inicial 160, Página final 161

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Fichas de Biodiversidad N°4 (Pecho amarillo y Zorzal) (2010)**

Completo

BLUMETTO, O.

Serie: P. Natural, v: 4

Montevideo

Palabras clave: fauna aves

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy) - [www.cebra.com.uy/presponsable/](http://www.cebra.com.uy/presponsable/)

Fichas de Biodiversidad, es un material técnico para público general que procura difundir aspectos relevantes de las especies de fauna que forman parte de los ecosistemas que comprenden el Parque Natural INIA Las Brujas. También es utilizado por el Proyecto de Producción Responsable del MGAP, como material informativo en su componente de Proyectos de Biodiversidad.

### **Fichas de Biodiversidad N°3 (Calandria y cardenal Copete Rojo) (2010)**

Completo

BLUMETTO, O.

Serie: P. Natural, v: 3

Canelones

Palabras clave: fauna aves

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

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

Fichas de Biodiversidad, es un material técnico para público general que procura difundir aspectos relevantes de las especies de fauna que forman parte de los ecosistemas que comprenden el Parque Natural INIA Las Brujas. También es utilizado por el Proyecto de Producción Responsable del MGAP, como material informativo en su componente de Proyectos de Biodiversidad.

### **Fichas de Biodiversidad N° 5 (Garcita Blanca y Caracolero) (2010)**

Completo

BLUMETTO, O.

Serie: P. Natural, v: 5

Montevideo

Palabras clave: fauna aves

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy) - [www.cebra.com.uy/presponsable/](http://www.cebra.com.uy/presponsable/)

Fichas de Biodiversidad, es un material técnico para público general que procura difundir aspectos relevantes de las especies de fauna que forman parte de los ecosistemas que comprenden el Parque Natural INIA Las Brujas. También es utilizado por el Proyecto de Producción Responsable del MGAP, como material informativo en su componente de Proyectos de Biodiversidad.

### **Fichas de Biodiversidad N°6 (Hornero y Chajá) (2010)**

Completo

BLUMETTO, O.

Serie: P. Natural, v: 6

Montevideo

Palabras clave: fauna aves

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy) - [www.cebra.com.uy/presponsable/](http://www.cebra.com.uy/presponsable/)

Fichas de Biodiversidad, es un material técnico para público general que procura difundir aspectos relevantes de las especies de fauna que forman parte de los ecosistemas que comprenden el Parque Natural INIA Las Brujas. También es utilizado por el Proyecto de Producción Responsable del MGAP, como material informativo en su componente de Proyectos de Biodiversidad.

#### **Fichas de Biodiversidad N°1 (Gavilán Alilargo y Lechucita de Campo) (2010)**

Completo

BLUMETTO, O.

Serie: P. Natural, v: 1

Canelones

Palabras clave: fauna aves

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

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

Fichas de Biodiversidad, es un material técnico para público general que procura difundir aspectos relevantes de las especies de fauna que forman parte de los ecosistemas que comprenden el Parque Natural INIA Las Brujas. También es utilizado por el Proyecto de Producción Responsable del MGAP, como material informativo en su componente de Proyectos de Biodiversidad.

#### **Fichas de biodiversidad N°2 (Pato bercino y Gallareta Grande) (2010)**

Completo

BLUMETTO, O.

Serie: P. Natural, v: 2

Canelones

Palabras clave: fauna aves

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

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

Fichas de Biodiversidad, es un material técnico para público general que procura difundir aspectos relevantes de las especies de fauna que forman parte de los ecosistemas que comprenden el Parque Natural INIA Las Brujas. También es utilizado por el Proyecto de Producción Responsable del MGAP, como material informativo en su componente de Proyectos de Biodiversidad.

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **¿Es afectada la doble estructura de arbustos y pajas por los cambios en la gestión del pastoreo en campos naturales? (2017)**

Resumen expandido

BLUMETTO, O. , G. CARDOZO , SCARLATO, S. , Ruggia, A. , Jaurena, M.

Evento: Internacional

Descripción: Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur, Grupo Campos

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Grupo Campos 2017

Página inicial: 150

Página final: 152

Publicación arbitrada

Editorial: INIA

Ciudad: Tacuarembó

Palabras clave: Campo Natural pastizales

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7112/1/Grupo-Campo-2017.pdf>

#### **Stock de carbono subterráneo en campo natural de la cuesta basáltica, aportes metodológicos para abordar la complejidad natural. (2017)**

Resumen expandido

BLUMETTO, O. , CASTAGNA, A. , Del Pino, L.

Evento: Internacional

Descripción: Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur, Grupo Campos

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: <http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7126/1/Castagna-A.-2017.-Grupo-Campos-a21-p.92-93.pdf>

Página inicial: 92

Página final: 93

Publicación arbitrada

Editorial: INIA

Ciudad: Tacuarembó

Palabras clave: producción sostenible suelos campo natural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

### **Índice de integridad ecosistémica: herramienta multidimensional para la evaluación ambiental de sistemas de producción (2017)**

Resumen

BLUMETTO, O. , CASTAGNA, A. , G. CARDOZO , Ruggia, A. , G. TISCORNIA , Aguerre, V.

Evento: Internacional

Descripción: Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur, Grupo Campos

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Grupo Campos

Página inicial: 109

Página final: 110

Publicación arbitrada

Editorial: INIA

Ciudad: Tacuarembó

Palabras clave: Ambiente Producción sostenible

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7120/1/Blumetto-campos2017.pdf>

### **Intensificación ecológica en sistemas ganaderos del Este de Uruguay. (2017)**

Resumen

BLUMETTO, O. , Ruggia, A. , Albin, A. , ALBICETTE, M. , BORTAGARAY, ISABEL , G. CARDOZO , CASTAGNA, A. , DOGLIOTTI, S. , GARCIA-RODRIGUEZ, F. , GILSANZ MARTINEZ Juan Carlos , C. LEONI , QUINTANS G. , SCARLATO, S. , SCARLATO, M. , G. TISCORNIA , SILVERA MARIANA , Aguerre, V.

Evento: Internacional

Descripción: Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur, Grupo Campos

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2017

Página inicial: 104

Página final: 105

Publicación arbitrada

Editorial: INIA

Ciudad: Tacuarembó

Palabras clave: Producción Sostenible

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7132/1/Riggia-A.-2017.-Grupo-Campos-a27-p.116-117.pdf>

### **Ecological intensification in co-innovation approach for livestock production: three dimensions of the food security (2017)**

Resumen

BLUMETTO, O. , CASTAGNA, A. , G. CARDOZO , Ruggia, A. , G. TISCORNIA , ALBICETTE, M. , Aguerre, V.

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Conference on Global Food Security

Ciudad: Ciudad del Cabo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 3rd International Conference on Global Food Security: Global Challenges, Local Solutions and Connected Pathways

Publicación arbitrada

Editorial: ELSEVIER

Ciudad: Cape Town

Palabras clave: Sustainability environment biodiversity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

INIA / Otra, Uruguay

<http://www.globalfoodsecurityconference.com/>

**Introduction** The production of safe food in an increasingly complex society three essential dimensions must ensure: quality and safety of the products, reduction of environmental externalities and life quality of the farmers. The co-innovation approach used for interact with farmers, including the application of concepts of ecological intensification and social learning, assures to contemplate the three dimensions. **Methods** Seven livestock family farms of the East region of Uruguay were involved in a three years project. Only management technology for livestock production was implemented for the re-design of production system, minimizing external supplies (fertilizers, concentrated feeds, etc.), increasing productivity of natural grasslands and the condition of natural resources and contributing to social development of farmers. **Reproduction results**, meat production and forage biomass was measured. As environmental measurements soil carbon, water quality index (WQI), birds assemblages and the ecosystem integrity index (EII) were assessed. Economic results and social goals were also recorded. **Results** After the re-design implementation, forage offer increase 48% (3.3 to 4.9 kgDM/kgLW), meat production increased 23% (99±36 to 123±42 kg/ha equivalent meat), while net income increased 94% (31±16 v. 60±19 US\$/ha). Soil organic matter (>212µm fraction) increase from 0,71±0,41 to 1,07±0,25 WQI of streams stayed in high levels (81±8). Regarding to birds, considering the beginning and the end of the project average richness was 112 and 120, and the Shannon diversity index 3.67 to 3.81 respectively. The average of EII for the same farms was 3.5 before re design and 3.7 (0 to 5 scale) after. In regards to the social results, work time assigned to animals and pastures management was reduced 25%. **Discussion** The project approach showed to be successful in increasing the productivity of a safe food product (meat), while minimizing supplies by managing ecosystem potential, maintaining environmental quality and improving farmers' income and work efficiency.

### **Ecosystem Integrity Index: A new tool for ecosystem services evaluation in livestock production systems (2016)**

Resumen expandido

BLUMETTO, O. , A. CASTAGNA , CARDOZO, G. , RUGGIA, A. , SCARLATO, S. , TISCORNIA, G. , GARCÍA, F.

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Rangeland Congress

Ciudad: Saskatoon

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: proceedings of the 10th International Rangeland Congress

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 448

Página final: 449

Publicación arbitrada

Editorial: IRC

Ciudad: Saskatoon

Palabras clave: environmental impact biodiversity ecosystem management sustainable production

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

[http://www.irc2016canada.ca/pdf/papers/X\\_IRC\\_Proceedings\\_Aug2016.pdf](http://www.irc2016canada.ca/pdf/papers/X_IRC_Proceedings_Aug2016.pdf)

### **Applying the Participatory Impact Pathway Analysis (PIPA) approach to enhance co-innovation for sustainability within livestock family farming in Uruguay (2016)**

Completo

ALBICETTE, M., LEONI, C., RUGGIA, A., BORTAGARAY, I., SCARLATO, M., SCARLATO, S., BLUMETTO, O., ALBIN, A., AGUERRE, V.

Evento: Internacional

Descripción: 12th European IFSA Symposium

Ciudad: Shropshire

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 12th European IFSA Symposium

Volumen: 1

Fascículo: 2

Página inicial: 1

Página final: 17

Publicación arbitrada

Editorial: Harper Adams University

Ciudad: Shropshire

Palabras clave: sustainable production Learning process monitoring

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Co-innovación

Medio de divulgación: Internet

<http://www.harper-adams.ac.uk/events/ifsa-conference/papers/1/1.2%20Albicette.pdf>

### **Desarrollando herramientas para evaluar el estado de los ecosistemas: El Índice de Integridad Ecosistémica (IIE) (2016)**

Resumen

BLUMETTO, O., A. CASTAGNA, CARDOZO, G., RUGGIA, A., SCARLATO, S., TISCORNIA, G., GARCÍA, F., AGUERRE, V.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y ecología (JIBE)

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: III TERCERAS JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGIA Desafíos socio-ambientales para el Uruguay del futuro

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 1

Página final: 149

Editorial: CURE-UDELAR

Ciudad: Rocha

Palabras clave: biodiversidad Servicios ecosistémicos gestión ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cure.edu.uy/sites/default/files/Libro%20de%20resumenes%20III%20JIBE.pdf>

Para evaluar el impacto ambiental de la actividad ganadera deben tenerse en cuenta muchas variables, haciendo difícil y costoso el obtener una visión global del estado de los ecosistemas. Por lo tanto, en el marco de un proyecto de coinnovación con productores ganaderos de Rocha, durante 2012-2015 se desarrolló y aplicó una herramienta de evaluación cualicuantitativa para evaluar la integridad del ecosistema en condiciones de uso productivo, denominada Índice de Integridad Ecosistémica (IIE). Es un índice de 10 puntos de escala (de 0 a 5, 0,5 cada nivel) que incluye cuatro dimensiones: estructura de la vegetación, presencia de especies, erosión actual o potencial del suelo y el estado de cursos de agua; evaluando el estado del ecosistema en relación a la mejor condición posible (bajo uso). El desarrollo del IIE tuvo tres fases: a) diseño de la estructura y la evaluación del protocolo, b) discusión con un panel interdisciplinario de especialistas, c) aplicación en diferentes situaciones. El índice es aplicado a nivel de cada potrero de los establecimientos y el valor general se obtiene por un promedio ponderado por el área de cada potrero. El IIE tuvo una correlación positiva con la riqueza de especies y diversidad tanto de pastos y como de aves, y con contenido de carbono orgánico del suelo de 0 a 3 cm y de 3 a 6 cm de profundidad. Este índice proporciona valores numéricos que pueden ser útiles para determinar estados del ecosistema y puede ser mapeado para ayudar a las decisiones de gestión.

### **Improving livestock production assuring natural grassland ecosystem conservation :three key management practices at farm level management. (2015)**

Resumen expandido

BLUMETTO, O. , SCARLATO, S. , A. CASTAGNA , TISCORNIA, G. , RUGGIA, A. , CARDOZO, G.

Evento: Internacional

Descripción: XXIII International Grassland Congress

Ciudad: New Delhi

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXIII International Grassland Congress

Volumen: 1

Fascículo: 1

Editorial: IGC

Ciudad: Celhi

Palabras clave: biodiversity ecosystem management sustainable production

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.internationalgrasslands.org/>

Presentación Oral

### **Re-designed farming system as a key for biodiversity conservation in Uruguay (2015)**

Resumen expandido

BLUMETTO, O. , SCARLATO, S. , TISCORNIA, G. , CASTAGNA, A. , GARCÍA, F. , CARDOZO, G. , RUGGIA, A.

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium for Farming Systems Design

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Symposium for Farming Systems Design

Editorial: European Society for Agronomy

Ciudad: Montpellier

Palabras clave: biodiversity ecosystem management conservation agriculture

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

<http://fsd5.european-agronomy.org/programme.html>

### **Co-inovação em sistemas familiares de gado de corte na região Leste do Uruguai. III: Impacto na sustentabilidade dos sistemas de produção (2014)**

Resumen

RUGGIA, A. , SCARLATO, S. , CARDOZO, G. , BLUMETTO, O. , GARCÍA, F.

Evento: Internacional

Descripción: X Congresso da Sociedade Brasileira de Sistemas e Produção 2014

Ciudad: Foz de Iguazú

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Anais do X Congresso da Sociedade Brasileira de Sistemas e Produção 2014

Página inicial: 1

Página final: 2

ISSN/ISBN: 978-85-68048-0

Publicación arbitrada

Editorial: SBSP

Ciudad: Foz de Iguazú

Palabras clave: abordagem sistêmica biodiversidade

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://sbspanais.com.br/uploads/artigos/Resumo%20\(70\).pdf](http://sbspanais.com.br/uploads/artigos/Resumo%20(70).pdf)

A pecuária do Uruguai envolve 65% dos produtores familiares e mais de 70% da superfície do país. A maioria dos produtores pecuários familiares são criadores e as pastagens nativas compõem a principal fonte de alimento para os animais, sendo uma forragem de baixo custo além de oferecer diversos serviços ecossistêmicos. Nos últimos anos, o número de produtores familiares dedicados à pecuária tem se reduzido drasticamente. A hipótesedeste trabalho é que existem possibilidades de melhora nos resultados produtivos e nos ingressos dos sistemas pecuários criadores baseados em

pastagens nativas pelo re-planejamento dos mesmos, sem degradar e até melhorando o estado dos recursos naturais. Neste trabalho o objetivo foi quantificar o impacto do re-planejamento dos sistemas pecuários da Região Leste do Uruguai sobre os resultados econômicos, productivos e sobre o meio ambiente. A abordagem da co-inovação foi empregada em sete estabelecimientos de referência. Após o primeiro ano de monitoramento observou-se que o incremento na produção e nos ingresos económicos dos sistemas de gado de corte criadores da Região Leste do Uruguai é possível a partir do re-planejamento dos mesmos em base ao ajuste da lotação animal e à integração de distintas tecnologías de manejo dos animais e das pastagens nativas. Essas mudanças fazem possível uma produção eficiente, mantendo bons niveles de biodiversidade e outros servicios ecosistêmicos.

### **ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES DE ARAÑAS EN DIFERENTES USOS DEL SUELO EN SISTEMAS GANADEROS DE LAS CUENCAS DE LAS LAGUNAS DE ROCHA Y CASTILLOS (2014)**

Resumen

CASTAGNA, A. , BLUMETTO, O. , GARCÍA, F. , LABORDA, A. , TISCORNIA, G.

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología:

Editorial: UDELAR

Ciudad: Rocha

Palabras clave: biodiversidad bioindicadores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Internet

<http://jibe.com.uy/>

En Uruguay el campo natural sustenta gran parte de la producción ganadera, en especial del sector criador. En la región Este del país predominan productores familiares de pequeña escala, lo cual en ocasiones produce una presión más intensa sobre este ecosistema y en ocasiones su sustitución por cultivos forrajeros. Debido a esta situación, es importante disponer de herramientas destinadas a detectar perturbaciones y conocer el estado de conservación de estos ecosistemas. El Programa de Producción Familiar del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) desarrolla un proyecto de co-innovación con productores ganaderos de Rocha, en el cual además de evaluar aspectos económicos y sociales, se monitorean diversas variables ambientales. En este contexto, se consideró el monitoreo de arañas por la sensibilidad que presentan a cambios ambientales, tales como la estructura y composición botánica de la vegetación. Por otro lado, al ser este grupo poco conocido en pastizales de Uruguay, este estudio propone conocer y comparar la estructura y composición de la araneofauna de pastizales naturales en contraste con pasturas sembradas. El trabajo se realiza en establecimientos de 7 productores del departamento de Rocha ubicados en distintas regiones de las cuencas de las lagunas de Rocha y de Castillos. En cada establecimiento se muestrearon dos potreros de campo natural (CN) y uno con pasturas sembradas (PS). Se realizaron cuatro muestreos estacionales entre setiembre de 2013 y mayo de 2014, 10 muestras por potrero, cada una de ellas compuesta por 20 segados con red entomológica sobre la superficie del tapiz vegetal. Las muestras de campo fueron identificadas y almacenadas en alcohol para ser clasificadas en el laboratorio.

### **DIVERSIDAD DE AVES SEGÚN USO DEL SUELO EN SISTEMAS GANADEROS DEL DEPARTAMENTO DE ROCHA (2014)**

Resumen

GARCÍA, F. , CASTAGNA, A. , TISCORNIA, G. , BLUMETTO, O.

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología:

Publicación arbitrada

Editorial: UDELAR

Ciudad: Rocha

Palabras clave: biodiversidad sistemas de producción indicadores ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /



Medio de divulgación: Internet  
<http://jibe.com.uy/>

El uso del suelo para obtener productos y alimentos representa una de las alteraciones más sustanciales del hombre sobre los ecosistemas. En Uruguay la mayor parte de la tierra está bajo uso agropecuario, lo que enfatiza la necesidad de pensar en sistemas productivos dentro de una estrategia de conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Los sistemas ganaderos basados en campo natural representan una importante oportunidad de trabajar en un contexto donde el compromiso entre producción y conservación no es tan fuerte y, por el contrario, existen posibilidades de restaurar los ambientes a la vez que se mejora la eficiencia productiva y económica de los predios. El Programa de Producción Familiar de INIA desarrolla un proyecto de co-innovación con productores ganaderos donde se monitorean aspectos económicos, sociales y ambientales. En este marco, se utilizó la comunidad de aves como un indicador de biodiversidad por ser un grupo de organismos: fácil de detectar en censos, bien conocido, presente en diferentes niveles tróficos y con significado para las personas. Este trabajo estudia cómo varía la comunidad de aves según el uso del suelo en 7 establecimientos familiares ubicados en las cuencas de las lagunas de Rocha y Castillos. Los ensambles de aves de potreros de campo natural (CN) y pasturas perennes sembradas (PS) se relevaron en cada establecimiento mediante transectas lineales de observación de 900m, una vez por estación, entre noviembre 2012 y agosto 2014.

### **EFFECTO DEL MANEJO GANADERO EN LA COMUNIDAD VEGETAL DE LOS SUELOS PROFUNDOS DE LA REGIÓN BASÁLTICA (2014)**

Resumen

BASILE, P. , BLUMETTO, O. , FORMOSO, D.

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología:

Volumen:1

Fascículo: 1

Publicación arbitrada

Editorial: UDELAR

Ciudad: Rocha

Palabras clave: biodiversidad pasturas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ganadería y medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

<http://jibe.com.uy/>

El campo natural de la región basáltica (21% del territorio nacional) es la base de la ganadería bovina y ovina desde hace 400 años. Los suelos dominantes sostienen una vegetación de especies finas y productivas que han disminuido por el manejo aplicado. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del cambio de manejo sobre la comunidad de suelos profundos medida a través de la tasa de crecimiento y la composición florística. En un predio ganadero, se seleccionaron dos potreros con manejo histórico contrastante (controlado vs continuo con alta carga). El periodo de evaluación comprendió desde la primavera de 2013 hasta el invierno de 2014. El crecimiento se estimó mediante la técnica del rebrote en tres jaulas de exclusión con cortes a 1cm del suelo en cuadros de 20 por 50cm con tijeras de esquilar en tres jaulas móviles por potrero, totalizando 15 cortes en el período. El material cosechado fue secado en estufa de aire forzado a 60°C. La composición florística se determinó mediante la metodología Braun-Blanquet modificada estimando cobertura/abundancia por especie en ocho cuadros de 1m<sup>2</sup> totalizando 48 cuadros por potrero en el período.

### **Productive, physiological and social behaviour characterization of Holstein steers production system (2013)**

Resumen

BLUMETTO, O. , RUGGGIA, A. , TORRES, A. , VILLAGRÁ, A.

Evento: Internacional

Descripción: 47th Congress of the International Applied Ethology Association

Ciudad: Florianopolis

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Applied Ethology: Proceedings of the 47th Congress of the International

Volumen:1

Fascículo: 1

Página inicial: 154

Página final: 155

ISSN/ISBN: 978-90-8686-22

Publicación arbitrada

Editorial: Wageningen Academic Publishers

Ciudad: Wageningen

Palabras clave: behaviour production systems

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.3921/978-90-8686-779-0](https://doi.org/10.3921/978-90-8686-779-0)

[http://books.google.com.uy/books?](http://books.google.com.uy/books?id=oddfXXi2L30C&pg=PA34&lpg=PA34&dq=oscar+blumetto&source=bl&ots=hS)

[id=oddfXXi2L30C&pg=PA34&lpg=PA34&dq=oscar+blumetto&source=bl&ots=hS](http://books.google.com.uy/books?id=oddfXXi2L30C&pg=PA34&lpg=PA34&dq=oscar+blumetto&source=bl&ots=hS)

The objective of this study was to characterize three different production systems for Holstein steers through their effect on productive traits, physiological indicators, and social interaction. 48 Holstein castrated males of 16 weeks of age, were randomly divided into three groups, corresponding to three treatments: (T1) confined into a 210 square meters yard, (T2) confined into a similar yard with six hours of access to grassland, (T3) permanent placed at grassland. Animals were weighted every 14 days. Social behaviour was continuously registered, during twelve hours a day (7:00 to 19:00), three days per week, in four weeks distributed throughout 19 weeks of experiment. Blood samples were taken for cortisol and biochemical profile analysis.

### **Caracterización productiva, fisiológica y de comportamiento social de tres sistemas de engorde de novillos de raza Holando. (2013)**

Resumen expandido

BLUMETTO, O. , RUGGIA, A. , VILLAGRÁ, A.

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Reunión de Asociación Latinoamericana de Producción Animal y IV Congreso Internacional de Producción Animal Tropical.

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Memorias de la XXIII Reunión de ALPA

Publicación arbitrada

Editorial: ALPA

Ciudad: La Habana

Palabras clave: bienestar animal engorde holando

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

[http://www.alpa2013-cuba.com/index.php?module=abstracts/send\\_abstract\\_form](http://www.alpa2013-cuba.com/index.php?module=abstracts/send_abstract_form)

El objetivo principal del presente estudio es caracterizar tres sistemas de engorde de novillos Holando por su efecto en productividad, indicadores fisiológicos e interacciones sociales. 48 machos castrados Holando, se dividieron aleatoriamente en tres tratamientos: (T1) confinados en un corral de 210 m<sup>2</sup>, (T2) confinados en un patio similar con seis horas de acceso a pasturas y (T3) en pasturas permanentemente. Los animales se pesaron cada 14 días. El comportamiento social se registró continuamente, durante 12 horas al día, tres días a la semana, en cuatro semanas distribuidas en el experimento. Se tomaron muestras de sangre para análisis de cortisol y perfil bioquímico. La ganancia de peso vivo e interacciones sociales se analizaron utilizando PROC MIXED. Los valores de perfil bioquímicos y cortisol fueron transformados por LN (1+valor) y se analizaron mediante PROC GLM. La evolución del peso vivo (PV) no fue diferente entre los tratamientos ( $p=0,6842$ ). Las interacciones positivas no difirieron significativamente entre tratamientos ( $p=0,1496$ ), mientras que las interacciones agonísticas resultaron mayores en T1 ( $p<0,0001$ ). La concentración de cortisol no mostró diferencias significativas ( $p=0,7189$ ), siendo las medias  $2,15 \pm 1,69$ ,  $2,54 \pm 1,54$  y  $2,05 \pm 0,81$  ug/dl, para T1, T2 y T3 respectivamente. Para el perfil bioquímico de la sangre, los valores medios se encontraban dentro de los rangos de referencia con excepción de CK y glucosa, que los niveles que superaron en los tres tratamientos. Ciertos parámetros presentaron diferencias significativas entre tratamientos, llegando los animales en T3 a la más alta concentración de urea  $11,8 \pm 0,86$  ( $p < 0,001$ ), así como el valor más bajo de ALKP  $67,9 \pm 11,10$  ( $p=0,005$ ). No hay evidencias de aumento de estrés o problemas de salud en ningún sistema de producción. Sin embargo, los animales confinados permanentes aumentaron el comportamiento agonístico, que podría reflejar algunos problemas incipientes de bienestar.

Palabras clave: sistemas alternativos, engorde bovino, bienestar animal.

**Bird and mammal fauna assemblages in well-preserved natural grasslands of Uruguay with different livestock management. (2013)**

Resumen expandido

TOSI, R. , LABORDA, A. , BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Descripción: International Grassland Congress

Ciudad: Sydney

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: International Grassland Congress Proceedings

Publicación arbitrada

Palabras clave: biodiversity sustainable land-use

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: CD-Rom

www.igc2013.com

**Spider fauna (Araneae: Araneomorphae) in natural grasslands of Uruguay with different livestock management (2013)**

Resumen expandido

LABORDA, A. , TOSI, R. , DONATE , BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Descripción: 22nd International Grasslands Congress

Ciudad: Sydney

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of International Grasslands Congress

Publicación arbitrada

Palabras clave: biodiversity land-use indicators

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: CD-Rom

www.igc2013.com

**Caracterización productiva, fisiológica y comportamiento social de bovinos en engorde. (2012)**

Resumen

BLUMETTO, O. , RUGGIA, A. , TORRES, A. , VILLAGRÁ, A.

Evento: Internacional

Descripción: 35 Congreso Argentino de Producción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: 35 Congreso Argentino de Producción Animal

Volumen: 1

Página inicial: 310

Publicación arbitrada

Editorial: AAPA

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: bienestar animal sistemas de producción carne bovina cortisol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.aapa.org.ar

A pesar de que los sistemas intensivos de producción de bovinos se asocian normalmente con un estado de bienestar pobre, las condiciones asociadas a la producción extensiva de bovinos también podrían crear problemas de bienestar. El objetivo principal del presente estudio fue la caracterización de tres diferentes sistemas de producción de novillos Holstein, procurando evaluar el estado de bienestar a través de, indicadores fisiológicos e interacciones sociales. En la primavera de 2008 y durante 133 días, 48 machos castrados fueron divididos aleatoriamente en tres grupos,

correspondientes a los tratamientos: (T1) confinados en un corral al aire libre de 210 m<sup>2</sup>, (T2) confinados en corral similar con seis horas de acceso a pasturas y (T3), permanentemente en una pradera de trébol blanco, trébol rojo y raigrás. Se determinó ganancia de peso vivo (GDPV) cada 14 días, consumo de materia seca (CMS) semanalmente por diferencia entre oferta y rechazo y se estimó la ingesta de N (IN) y la eficiencia alimenticia (EA). El comportamiento social se registró de forma continua, durante 12 horas al día (de 7:00 a 19:00), tres días a la semana, en cuatro semanas (7, 10, 13 y 16), distribuidas a lo largo del experimento. Se tomaron muestras de sangre en la última semana de experimento a 8 animales por tratamiento, para determinar el nivel de cortisol y el perfil bioquímico. El peso vivo se analizó mediante PROC MIXED con medidas repetidas, con peso inicial como covariable. Los datos del perfil bioquímico y el cortisol se transformaron por LN (1 + valor) con el fin de normalizar los residuos y se realizó análisis de varianza por el procedimiento GLM. Las interacciones entre animales se analizaron con PROC MIXED realizando transformación logarítmica (Ln) de las variables. No se detectaron diferencias de GDPV, pero T1 tuvo la mejor EA a causa de un menor CMS ( $p=0,254$ ) en comparación con el T2 y T3. Las interacciones negativas (ver Cuadro 1) fueron mayores en T1 ( $P < 0,0001$ ), lo que podría indicar estrés social. La concentración de cortisol promedio no mostró diferencias significativas ( $P = 0,7189$ ) para T1, T2 and T3 con valores medios de  $2.15 \pm 1.69$ ,  $2.54 \pm 1.54$  and  $2.05 \pm 0.81$  ug/dL, respectivamente. Los valores de bioquímicas en la sangre no aportan evidencias de problemas de salud en ningún sistema de producción, aunque hay que tener en cuenta que los animales confinados permanentemente tuvieron un aumento en el comportamiento agonístico, que probablemente refleja problemas de bienestar.

### **Caracterización productiva y ambiental de un sistema de engorde de cerdos en extensivo en Uruguay: análisis del ciclo de los nutrientes (2011)**

Completo

BLUMETTO, O. , CALVET, S. , ESTELLES, F. , VILLAGRÁ, A. , TORRES, A.

Evento: Internacional

Descripción: VI Congresso Ibérico de Agroingeniería

Ciudad: Evora

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: VI Congresso Ibérico de Agroingeniería

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Evora

Ciudad: Evora

Palabras clave: sistemas pastoreo cerdos a campo emisiones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.ageng2011.uevora.pt](http://www.ageng2011.uevora.pt)

En Uruguay, coexisten los sistemas de producción de cerdos en confinamiento y los sistemas extensivos con acceso a pasturas. En el presente artículo se analiza la dinámica de los nutrientes y su posible efecto ambiental de un sistema de producción al aire libre, denominado a campo. La mayor concentración de los nutrientes provenientes de las deyecciones de los animales, se acumulan en el área circundante al refugio y los comederos, siendo menor la concentración de éstos en el área de pastoreo. Existe un incremento de nutrientes en el las parcelas de pastoreo, entre el momento que los animales pueden ingresar y en momento en que el acceso es clausurado, para luego descender con el transcurso del tiempo, al igual que las emisiones de amoníaco. En las condiciones del estudio, las precipitaciones provocaron pérdidas bajas de nutrientes, aunque estas se vieron incrementadas por las condiciones previas de sequía. Se concluye que en el sistema a campo, dada la concentración de nutrientes medida en el área de pastoreo, no existen riesgos ambientales de gran magnitud. Algunos cambios en el diseño, podrían disminuir el riesgo de pérdidas de nutrientes desde el área de encierro permanente.

### **PAUTAS DE COMPORTAMIENTO Y BIENESTAR, EN CERDOS ENGORDADOS EN CONFINAMIENTO O A CAMPO (2011)**

Completo

BLUMETTO, O. , VILLAGRÁ, A. , TORRES, A.

Evento: Internacional

Descripción: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal

Editorial: Asociación Latinoamericana de Producción Animal

Palabras clave: bienestar animal engorde cerdos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

La producción de cerdos al aire libre goza de buena reputación a nivel mundial en lo que respecta al bienestar de los animales, sin embargo existe poca información generada en Latinoamérica sobre factores de comportamiento y bienestar en diferentes sistemas de producción. En el presente trabajo realizado en la Estación Experimental Las Brujas del INIA de Uruguay, se comparan las pautas de comportamiento e indicadores fisiológicos, de cerdos engordados en dos sistemas contrastantes: a) confinado en corrales de 12m<sup>2</sup> b) a campo con refugios de madera y acceso a pasturas. Se utilizaron 96 cerdos (41,7kg) de una línea comercial híbrida, divididos en grupos de 12 animales, con cuatro repeticiones por tratamiento. Se realizaron observaciones de comportamiento por scan sampling a intervalos de 5 minutos, en tres periodos diarios de dos horas (7:00-9:00, 13:00-15:00 y 18:00-20:00) durante las semanas 6, 8, 10 y 12. Se tomaron muestras de sangre para análisis de cortisol, durante el engorde y en planta de faena. Los animales del sistema (a) tuvieron menor actividad general y más tiempo destinado a descanso, con una pauta estable a lo largo del día. En el sistema (b) concentraron su descanso en horas del medio día, siendo muy activos en la mañana y tarde. El número de agresiones recíprocas por periodo de observación fue  $4.2 \pm 3.7$  para (a) y  $2.3 \pm 2.2$  (b),  $p=0.0359$ . Los niveles de cortisol en (a) fueron  $6.6 \pm 2.74$  y en (b)  $5.0 \pm 2.01$ ,  $p < 0.0001$  a nivel de granja, y  $15.9 \pm 4.30$  vs  $13.0 \pm 4.04$  respectivamente en matadero,  $p=0.0023$ . Se concluye que los mayores niveles de cortisol y agresiones podrían estar indicando un bienestar más pobre en el sistema en confinamiento.

### **ARANEOFAUNA EN PASTIZALES NATURALES DEL URUGUAY CON DIFERENTE MANEJO GANADERO (2011)**

Resumen

LABORDA, A. , BLUMETTO, O. , SIMO, M.

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Latinoamericano de Aracnología

Ciudad: Quindío

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: III CONGRESO LATINOAMERICANO DE ARACNOLOGÍA, III CLA

Volumen: 1

Fascículo: 1

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional de Colombia

Ciudad: Bogotá

Palabras clave: campo natural fauna arañas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / aracnología

Medio de divulgación: Internet

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

En Uruguay los pastizales naturales son sustento del 71,1 % de la producción ganadera; representan por lo tanto el principal recurso natural renovable del país. Debido a la explotación de este bioma, son necesarias herramientas para detectar perturbaciones y conocer su estado de conservación. Las arañas son un buen sujeto de estudio por su sensibilidad a cambios ambientales. Sumado al hecho que este grupo es poco conocido en pastizales de Uruguay, este estudio propone conocer y comparar la estructura y composición de la araneofauna de un pastizal natural con dos zonas próximas tratadas con manejo ganadero diferente. Sitio 1 (S1): vacunos y ovinos; Sitio 2 (S2): vacunos y venados. Se realizaron cuatro muestreos estacionales entre febrero y noviembre de 2010. Se utilizaron trampas de caída, segado y recolección manual nocturna. Se recolectaron 1025 individuos en S1 y 1046 en S2. Se registraron 15 familias y 41 especies en S1 y 15 familias y 35 especies en S2. Se citan 4 especies nuevas para Uruguay. El análisis ANOSIM no dio diferencias significativas entre los sitios ( $R=0,007$ ;  $p=0,2$ ). El análisis SIMPER indicó como especies tipificantes para S1 *Larinia bivittata* y para S2 *Larinia bivittata* y *Alpaida rubellula*. Las especies más discriminantes fueron *Larinia bivittata*, *Lycosa bivittata*, *Alpaida rubellula* y *Lycosa poliostrata*. Predominaron los gremios de tejedoras de telas orbiculares ubicadas en el estrato alto de las gramíneas y las cazadoras corredoras de suelo en el estrato bajo. No hubo diferencias significativas en la composición de especies entre sitios lo cual es esperable dado la proximidad de los sitios y la similar fisonomía de la vegetación. Sin embargo se observaron diferencias en las abundancias relativas de las especies. Resalta la predominancia de Araneidae y Lycosidae en la comunidad de arañas de pastizales, grupos a priorizar en futuros estudios en estos ambientes.

## **BEHAVIOURAL CHARACTERIZATION OF THREE HOLSTEIN STEERS PRODUCTION SYSTEMS (2011)**

Resumen

BLUMETTO, O. , VILLAGRÁ, A. , RUGGIA, A. , TORRES, A.

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada

Ciudad: ILHEUS

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings del II Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada

Volumen: 1

Página inicial: 23

Editorial: ISAE Regional latinoamérica

Palabras clave: welfare production system

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.isae-la2011.com.br/>

Beef production in Uruguay is mainly based on grazing systems. However, in the last years, intensive production systems have been developed, with provably effects on animal behaviour. The present study's objective is to characterize behaviour of three different Holstein steers production systems. 48 Holstein castrated males, were randomly divided into three groups, corresponding to three treatments: (T1) confined into a 210 square meters yard, (T2) confined into a similar yard with six hours of access to grassland, (T3) permanent placed at grassland. Behaviour was registered by scan sampling, during twelve hours a day (from 7:00 to 19:00), three days per week, in four weeks distributed throughout the experiment. In order to describe behaviours pattern, relative frequency histograms, correspondences analysis and logistic regressions were performed. Grazing was the main behaviour of T2 and T3, while eating hay was the most frequent for T1. For all treatments, lying was the second frequent behaviour. Despite animals in T2 accessed to grassland only half of the time than those in T3, grazing behaviour frequency was similar, being the difference between the two treatments of only 6.5%. Correspondence analysis (CA) of behaviour showed that dimension 1 that explain 93.1% of the variation, separate T1 from T2 and T3. For the CA of behaviour in function of weather conditions, several behaviours are close to determinate conditions, e.g.: standing and ruminating while standing are closer to light rainy weather; while lying or ruminating while lying are more related to sunny weather. Logistic regression, showed that lying tend to increase along the day in all treatments, while eating hay increased in T1 but decreased in T2 and T3. We conclude that different systems affect the behaviour patterns of steers. Some behaviours are more important for animals, and its deprivation could affect its welfare.

## **Effects of agricultural use of grassland and its substitution by forestry on bird community structure (2011)**

Resumen

BLUMETTO, O. , TOSI, R.

Evento: Internacional

Descripción: IX International Rangeland Congress

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: IX International Rangeland Congress- Diverse Rangeland for Sustainable Development

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 170

Página final: 171

Publicación arbitrada

Editorial: INTA-AAMPN

Ciudad: Rosario

Palabras clave: birds assembly biodiversity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

<http://www.irc2011.com.ar/es/>

Introduction The different forms of agricultural land management in natural grasslands and their substitution by crops produce changes in bird species distribution and community structure. Species richness, population status and presence/absence of some species are important indicators

for determining the capacity of these ecosystems to maintain wildlife and agricultural production systems. Material and methods The present study took place at Tacuarembó, north of Uruguay (S31°38 W55°41), focus on two micro-basins of similar characteristics, with different land uses. During three years, once a season, three kilometer transects were carried out for each of the different ecosystems defined: a) natural grassland with cattle grazing, b) low-lying land without grazing in a forested basin, c) zero to three year old pine plantation, d) six to nine year old pine plantation, e) natural woodland. We recorded bird species present and number of individuals in each transect. Tree indexes (Margalef, Jacard and richness) were built to compare the similarities and differences in bird diversity and density. In order to identify characteristic species of each habitat type, we used an indicator-species analysis (Dufrêne and Legendre 1997). Bird community structure between different ecosystems, years and seasons were compared through a chi-square contingency table and cluster analysis. Data was analyzed with two SAS procedures: PROC FREQ and PROC CLUSTER (SAS, 2001) Results and discussion For the mentioned ecosystems, the following indexes were obtained respectively: Species richness (76, 83, 76, 31, and 83), Margalef index (10.81, 11.80, 10.81, 4.41, and 13.37), Jaccard similarity coefficient showed the highest value for b and c (0.622), and medium values for a and b (0.472) and a and c (0.434). Results show that some species are clearly associated to specific environments, and that others can change their population density in response to different agricultural land uses. Differences can also be detected in bird feeding habits and the ratio between migrant/resident species in different environments. Conclusion Grasslands with beef production systems, present different structures that those which are excluded from grazing. This situation affects bird community, with some species that are exclusively associated to each management. Areas of grasslands without grazing animals have bigger communities of species considered priorities for conservation. Alfa biodiversity declines in pine forestry in comparison with other types of land use. However in the first two to three years of plantation, conditions are very similar to grazing excluded grasslands, thus allowing the development of high grassland specialist bird populations

#### **USE OF CARBON DIOXIDE BALANCES TO DETERMINE VENTILATION RATES FROM FATTENING RABBITS FARMS (2011)**

Completo

ESTELLES, F., BLUMETTO, O., CALVET, S., TORRES, A.

Evento: Internacional

Descripción: XVIIth World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR)

Ciudad: Québec

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Transactions of the ASABE

Volumen: 52

Fascículo: 4

Página inicial: 1353

Página final: 1361

Publicación arbitrada

Editorial: CSBE/SCGAB

Ciudad: Québec

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

Determining accurately the ventilation rates in livestock houses is a crucial factor when measuring airborne emissions. Methods to determine these ventilation rates can be classified in two groups: direct and indirect methods. One of the most spread indirect methods to determine ventilation rates in livestock houses is the CO<sub>2</sub> balance. When using this method data on CO<sub>2</sub> concentrations in the inlet and outlet air of the farm as well as the carbon dioxide release rate for the animals and manure are needed to calculate the ventilation rate. This method has been successfully used before in poultry, cattle and pig farms, but not yet in rabbit farms. Thus, the aim of this work is to test the carbon dioxide balance as a method to determine the ventilation rate in fattening rabbit farms. Two fattening rabbit farms were evaluated during this work. CO<sub>2</sub> concentrations were simultaneously determined in the inlet and outlet air by using a photoacoustic monitor. Ventilation rates were also determined by calibration of the exhaust fans and monitoring their performance. Carbon dioxide emissions from the animals and also from their manure were determined using experimental values. Ventilation rates were determined by using the general equation of CO<sub>2</sub> balances and compared with direct measurements. Results obtained showed a deviation between measured and estimated ventilation rates. The carbon dioxide balance overestimated the measured ventilation flow at about 30%. According to these results, further research is needed to improve these CO<sub>2</sub> balances.

**Indicadores de sustentabilidad en sistemas ganaderos: Elementos metodológicos en estudios de fauna como elementos caracterizadores (2010)**

Resumen

BLUMETTO, O. , TOSI, R. , LABORDA, A.

Evento: Internacional

Año del evento: 2010

Palabras clave: fauna sistemas ganaderos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ecología de sistemas productivos

Medio de divulgación: Papel

<http://www.pastizalesdelconosur.org/>

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ARANEOFAUNA DE CAMPO NATURAL BAJO DIFERENTES MANEJOS GANADEROS (2010)**

Completo

LABORDA, A. , BLUMETTO, O. , SIMO, M.

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Primer Congreso Uruguayo de Zoología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

[cuz.fcien.edu.uy](http://cuz.fcien.edu.uy)

**Effects of agricultural use of grassland and its substitution by forestry on bird community structure (2010)**

Completo

BLUMETTO, O. , TOSI, R.

Evento: Internacional

Descripción: IX International Rangeland Congress

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: IX International Rangeland Congress Proceedings

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

[www.irc2011.org.ar](http://www.irc2011.org.ar)

**Choice test of nest material in primiparous does. Preliminary results (2009)**

Resumen

BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Año del evento: 2009

Palabras clave: rabbit behaviour

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[http://www.applied-](http://www.applied-ethology.org/isaemeetings_files/2009%20Mediterranean%20Proceedings.pdf)

[ethology.org/isaemeetings\\_files/2009%20Mediterranean%20Proceedings.pdf](http://www.applied-ethology.org/isaemeetings_files/2009%20Mediterranean%20Proceedings.pdf)

**GENERACIÓN DE HÁBITAT PARA ESPECIES DE AVES DE PASTIZALES DE ALTO PORTE, CAUSADO POR MANEJOS AGRONÓMICOS EN PREDIOS FORESTALES DEL URUGUAY. (2009)**

Resumen

BLUMETTO, O.

Evento: Internacional



Descripción: V Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales II Congreso del Mercosur sobre Manejo de Pastizales Naturales  
Ciudad: Corrientes  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Proceedings del IV Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales I Congreso del Mercosur sobre Manejo de Pastizales Naturales  
Volumen: 1  
Fascículo: 1  
Editorial: INTA  
Ciudad: Corrientes  
Palabras clave: pastizales aves pastizal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Agroecología  
Medio de divulgación: Papel  
www.vcongresopastizales.com.ar

#### **ANÁLISIS DE INTERACCIONES EN EL ENGORDE DE TERNEROS HOLANDO CASTRADOS, BAJO DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN (2009)**

Resumen

BLUMETTO, O. , MORALES, T. , CANEVAL, M. , RUGGIA, A.

Evento: Internacional

Descripción: Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Volumen: 1

Fascículo: 1

Editorial: Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: bienestar animal terneros comportamiento animal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **LINEAS DE TRABAJO DEL INIA EN BIENESTAR ANIMAL (2008)**

Resumen

BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Descripción: II SEMINARIO INTERNACIONAL DE BIENESTAR ANIMAL

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: II SEMINARIO INTERNACIONAL DE BIENESTAR ANIMAL: Actualización en especies Productivas

Palabras clave: bienestar animal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Poblaciones de aves y distribución de especies en diferentes usos de suelo en la cuenca del Río tacuarembó (2008)**

Resumen expandido

BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Descripción: XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur-Grupo Campos

Ciudad: Minas - Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur-Grupo Campos

Editorial: INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: biodiversidad campo natural aves

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Relevamiento biodiversidad  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.inia.org.uy/online/site/42759411.php>

**Evaluación del tipo de cama, en la producción intensiva de pollos, con criterios medio ambientales y de bienestar (2007)**

Resumen

BLUMETTO, O. , VILLAGRÁ, A. , CALVET, S. , ESTELLES, F. , TORRES, A.

Evento: Internacional

Descripción: IX Encuentro de Nutrición y Producción en Animales Monogástricos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: IX Encuentro de Nutrición y Producción en Animales Monogástricos

Página inicial: 105

Palabras clave: bienestar aves ambiente aves

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.gidesporc.com.ar/>

**Nitrogen balance and ammonia emissions in a rabbit farm in Mediterranean conditions**

**(2006)** Trabajo relevante

Resumen expandido

CALVET, S. , BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Descripción: World Congress: Agricultural Engineering for a Better World

Ciudad: Bonn

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: World Congress: Agricultural Engineering for a Better World

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: a

Página inicial: 515

Página final: 516

ISSN/ISBN: 3180919582

Editorial: VDI Verlag GmbH

Ciudad: Düsseldorf

Palabras clave: environmental impact rabbit production nitrogen balance

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://dnb.ddb.de>

Trabajo presentado oralmente

**Comparison of different materials used as litter in broiler production (2006)** Trabajo relevante

Resumen expandido

VILLAGRÁ, A. , BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Descripción: World Congress: Agricultural Engineering for a Better World.

Ciudad: Bonn

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: World Congress: Agricultural Engineering for a Better World. Bonn-Germany,

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 541

Página final: 542

ISSN/ISBN: 3180919582

Editorial: VDI Verlag GmbH

Ciudad: Düsseldorf

Palabras clave: broiler litter welfare

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://dnb.ddb.de>

#### **Estudio preliminar de las emisiones de amoníaco en granjas de conejos (2005)**

Completo

CALVET, S. , BLUMETTO, O.

Evento: Regional

Descripción: III Congreso de Agroingeniería

Ciudad: León - España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:III Congreso de Agroingeniería

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: a

ISSN/ISBN: 8497732081

Palabras clave: emisiones amoníaco producción conejos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Preferencias de los pollos de engorde por cuatro tipos de suelo: resultados preliminares (2005)**

Completo

VILLAGRÁ, A. , BLUMETTO, O.

Evento: Regional

Descripción: XLII Symposium Avicultura Científica

Ciudad: Cáceres - España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:XLII Symposium Avicultura Científica

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: a

Página inicial: 113

Página final: 117

Editorial: AECA-WPSA

Ciudad: Madrid

Palabras clave: bienestar animal cama pollos etología pollos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.wpsa-aeca.com/wpsa.php>

#### **Meat rabbit production in Uruguay (2000)**

Completo

CAPRA, G. , BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Descripción: 7 th World Rabbit Congres

Ciudad: Valencia - España

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:7 th World Rabbit Congres

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 12575011

Editorial: Universidad Politécnica de Valencia

Ciudad: Valencia

Palabras clave: rabbit production

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.upv.es/wrs](http://www.upv.es/wrs)

AWARD in the area of PRODUCTION

**Bitrifid embryo transfer of two selective Spanish rabbit lines to Uruguay (2000)**

Completo

GARCÍA, ML., BLUMETTO, O.

Evento: Internacional

Descripción: 7 th World rabbit Congres

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:7 th World rabbit Congres

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 12575011

Editorial: Universida Politécnica de Valencia

Ciudad: Valencia

Palabras clave: Rabbit reproduction embryo transfer

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas de producción familiar de Rocha-Uruguay.**

**Experiencias de CoInnovación (2018)**

CANGÜE v: 40, 18, 19

Revista

BLUMETTO, O., Aguerre, V., ALBICETTE, M., Ruggia, A., SCARLATO, S., Albin, A., BORTAGARAY, ISABEL, DOGLIOTTI, S., G. CARDOZO

ISSN/ISBN:2301 - 0886

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 16/03/2018

Lugar de publicación: Paysandú

[http://www.eemac.edu.uy/cangue/images/revistas/revista\\_40/Cangue40.pdf](http://www.eemac.edu.uy/cangue/images/revistas/revista_40/Cangue40.pdf)

**Producción técnica**

**PRODUCTOS**

**Línea especializada de conejos de carne (LINEA VIOLETA) (2009)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

BLUMETTO, O., CAPRA, G., CIAPPESONI, G

Líneas de conejos genéticamente mejoradas para producción de carne

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Son utilizadas como reproductores por productores comerciales

Institución financiadora: INIA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

La línea Violeta es una línea sintética de producción seleccionada por velocidad de crecimiento.

Surge de la fusión de dos líneas especializadas la "Línea Rosa" importada de la Universidad politécnica de Valencia en 1999 (García et al, 2000) y la "línea Celeste" cuyo núcleo fundador se realizó en Minas en la Sociedad de Fomento Rural de Ortíz en 2001 y posteriormente trasladada a la Unidad Experimental de Cunicultura en INIA en 2005. La línea hoy se comercializa como terminadora y lleva un proceso de 9 años de selección por EPDs con la aplicación del BLUP modelo animal en sistema de núcleo cerrado.

**Línea Verde mejorada (Línea sintética de conejos seleccionada por prolificidad) (1999)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

BLUMETTO, O. , CIAPPESONI, G , CAPRA, G.

Línea de conejos seleccionada por características reproductivas a través del BLUP Modelo animal

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA - Universidad Politécnica de Valencia

Palabras clave: línea prolífica conejas especializadas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Otros

www.inia.org.uy

El núcleo fundacional se creó con embriones in vitro importados de Valencia (García et al, 2000)\* y desde entonces se aplica un programa de mejora en núcleo cerrado con la aplicación de EPDs obtenidas por BLUP modelo animal. Intervalo generacional de un año. \* García Pardo, M.L.; Blumetto, O.; Capra, G.; Vicente, J.S.; Baselga, M. (2000) Bitrified embryo transfer of two selective Spanish rabbit lines to Uruguay. 7th World Rabbit Congress. Valencia-Spain

### **Línea Rosa (Terminadora, conejos seleccionados por velocidad de crecimiento) (1999)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

BLUMETTO, O. , CAPRA, G.

Línea terminadora, objetivo velocidad de crecimiento

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Línea terminadora utilizada por los cunicultores en el cruzamiento final para otorgar velocidad de crecimiento

Institución financiadora: INIA - UPV

Palabras clave: Línea terminadora conejos crecimiento

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

www.inia.org.uy

Línea importada de Valencia a través de embriones bitrificados (García et al, 2000) y mejorada desde entonces en núcleo cerrado por selección masal con criterio único de peso vivo a los 70 días.

\* García Pardo, M.L.; Blumetto, O.; Capra, G.; Vicente, J.S.; Baselga, M. (2000) Bitrified embryo transfer of two selective Spanish rabbit lines to Uruguay. 7th World Rabbit Congress. Valencia-Spain

## **TRABAJOS TÉCNICOS**

### **Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Passeriformes Ameaçados dos Campos Sulinos e Espinilho (2012)**

Asesoramiento

SERAFINI, P. , UCHOA, T. , EISEN, A. , MARTERER, B. , SUERTEGARAY, C. , BARROS, C. , BENCKE, G. , CORREA, J. , PEDROSA, L. , BLUMETTO, O. , JAWORSKI, R.

Conservación de especies amenazadas en la región del bioma campos

País: Brasil

Idioma: Portugués

Ciudad: Florianópolis

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 143

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ICMBIO

Palabras clave: conservación passeriformes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / passeriformes

Medio de divulgación: Internet

www.icmbio.gov.br/cemave

Grupo Assessor para acompanhar a implementação e realizar monitoria do Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Passeriformes Ameaçados dos Campos Sulinos e Espinilho - PAN Passeriformes dos Campos Sulinos e Espinilho, Diário Oficial da União 05/03/2012 Seção 2 pág. 54 INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE PORTARIA DE 2 DE MARÇO DE 2012 O PRESIDENTE DO INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA

BIODIVERSIDADE - INSTITUTO CHICO MENDES, nomeado pela Portaria nº 532, de 30 de julho de 2008, da Ministra de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, publicada no Diário Oficial da União de 31 de julho de 2008, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo art. 21, inciso I, do Anexo I da Estrutura Regimental aprovada pelo Decreto nº 7.515, de 08 de julho de 2011, publicado no Diário Oficial da União do dia subsequente; Considerando a Instrução Normativa MMA nº 03, de 27 de maio de 2003, que reconhece 627 espécies da fauna brasileira como ameaçadas de extinção, de acordo com seus anexos; Considerando a Resolução MMA-CONABIO nº 03, de 21 de dezembro de 2006, que estabelece metas para reduzir a perda de biodiversidade de espécies e ecossistemas, em conformidade com as metas estabelecidas no Plano Estratégico da Convenção sobre Diversidade Biológica; Considerando a Portaria Conjunta MMA/ICM nº 316, de 09 de setembro de 2009, que estabelece os planos de ação como instrumentos de implementação da Política Nacional da Biodiversidade; Considerando a Portaria ICM nº 78, de 03 de setembro de 2009, que cria os centros nacionais de pesquisa e conservação do Instituto Chico Mendes e lhes confere atribuição; Considerando a Portaria ICM nº 21, de 17 de fevereiro de 2012, que aprova o Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Passeriformes Ameaçados dos Campos Sulinos e Espinilho - PAN Passeriformes dos Campos Sulinos e Espinilho; Considerando o disposto no Processo nº 02070.002937/2011-82, resolve: Nº76- Art. 1º - Instituir o Grupo Assessor para acompanhar a implementação e realizar monitoria do Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Passeriformes Ameaçados dos Campos Sulinos e Espinilho - PAN Passeriformes dos Campos Sulinos e Espinilho, com a seguinte composição: I - Patricia Pereira Serafini, do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres - CEMAVE, na qualidade de Coordenadora; II - Tatiane Uchoa, do Parque Estadual Espinilho - RS, na qualidade de Coordenadora Executiva; III - Adrian Eisen Rupp, da Fundação Universidade Regional de Blumenau - FURB-SC; IV - Beloni Marterer, da Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina - FATMASC; V - Carla Suertegaray Fontana, da Pontifícia Universidade do Rio Grande do Sul - PUCRS; VI - Cibele Barros Indrusiak, do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA-RS; VII - Glayson Ariel Bencke, da Fundação Zoo-Botânica do Rio Grande do Sul - FZB-RS; VIII - João José Corrêa da Silva, do Comando Ambiental da Brigada Militar do Rio Grande do Sul - CABM-RS; IX - Leôncio Pedrosa Lima, do Refúgio de Vida Silvestre dos Campos de Palmas - REVIS Campos de Palmas; X - Oscar Blumetto (Uruguai); XI - Rogério Jaworski dos Santos, da SAVE Brasil - RS. Art. 2º - Caberá ao Grupo Assessor acompanhar a implementação e realizar monitoria do PAN Passeriformes dos Campos Sulinos e Espinilho, em conformidade com a sistemática estabelecida pela Coordenação Geral de Manejo para Conservação do Instituto Chico Mendes. Art. 3º - A participação no Grupo Assessor do PAN Passeriformes dos Campos Sulinos e Espinilho não ensejará qualquer tipo de remuneração e será considerado serviço de relevante interesse público. Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação. RÔMULO JOSÉ FERNANDES BARRETO MELLO

### **Adaptación y mitigación al cambio climático en sistemas agropecuarios del Uruguay (2011)**

Consultoría

LAPETINA, J., BLUMETTO, O.

Asesoría MGAP

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 241

Duración: 8 meses

Institución financiadora: MGAP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ganadería y medio ambiente

Medio de divulgación: Internet

<http://www.mgap.gub.uy/gxpfiles/mgap/content/audio/source0000000011/AUD0000070000002565>.

El presente informe ha sido elaborado en el marco del Acuerdo de Cooperación entre el Proyecto MGAP/BM/GEF Manejo integrado de los recursos naturales y la biodiversidad (Producción Responsable) y la CNFR. El objetivo general de este acuerdo es la promoción del desarrollo sustentable de la producción familiar en el Uruguay, a través de la profundización y consolidación del proceso de trabajo conjunto y de cooperación entre CNFR y el Proyecto Producción Responsable (PPR). En relación a esta nueva fase de trabajo, se considera oportuno identificar y desarrollar, por una parte, medidas de mitigación ante el cambio climático, y por otra, medidas de adaptación al cambio climático, a ser promovidas en el marco de los proyectos apoyados por PPR, a nivel predial, multipredial o sectorial. Objetivos - Identificar medidas de adaptación al cambio climático en los sistemas agropecuarios, a ser promovidas en el marco de los proyectos prediales

apoyados por el MGAP. - Identificar medidas de mitigación al cambio climático en los sistemas agropecuarios a ser promovidas en el marco de los proyectos prediales apoyados por el MGAP. Objetivos Específicos - Recopilar experiencias de prácticas relativas a la adaptación al cambio climático, para su validación y potencial inversión en proyectos prediales, multiprediales y sectoriales. - Recopilar experiencias de prácticas para la reducción de emisiones y/o aumentar remociones de GEI en el sector rural, para su validación y potencial inversión en proyectos prediales, multiprediales y sectoriales. - Actualizar estudios de potencial técnico de reducción de emisiones y aumento de remociones de GEI en el sector agropecuario. - Evaluar la viabilidad de estas prácticas y posibilidades en sus dimensiones ambiental, económica y social.

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Evaluación ambiental de sistemas ganaderos pastoriles (2017)**

BLUMETTO, O.

Especialización

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Ciencia Animal

Duración: 2 semanas

Lugar: Departamento de Ciencia Animal, Universidad Politécnica de Valencia

Ciudad: Valencia

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Politécnica de Valencia

Palabras clave: Environment Biodiversity livestock system

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Medio ambiente

Información adicional: Curso que forma parte de la Maestría de Ciencia Animal de la Universidad Politécnica de Valencia

#### **Valorización de aspectos ambientales en sistemas de producción ganadera (2017)**

BLUMETTO, O.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.inac.gub.uy/innovaportal/v/10336/5/innova.front/peic:-pagina-principal>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Sede INAC

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de la Carne (INAC)

Palabras clave: Ambiente Sostenibilidad ganadera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Medio ambiente

Información adicional: Curso dictado en el marco del Posgrado de Industrias Cárnicas (PEIC) de INAC

#### **Producción Sustentable y gestión de la biodiversidad en sistemas productivos (2014)**

BLUMETTO, O.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.utu.edu.uy/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 10 semanas

Lugar: Montevideo, Colonia y Tacuarembó

Ciudad: Montevideo, Colonia y Tacuarembó

Institución Promotora/Financiadora: Consejo de Educación Técnico Profesional

**Producción sustentable y gestión de la biodiversidad en sistemas productivos (2016)**

BLUMETTO, O. , Soutullo, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://cv.utu.edu.uy/>

Plataforma virtual para la formación de docentes de UTU escuelas agrarias

Palabras clave: biodiversidad sistemas productivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / medio ambiente

Información adicional: Contenidos: 1. El concepto de sustentabilidad en nuestra realidad productiva

a. ¿Qué es ser sustentable? b. Los cambios en los sistemas de producción en las últimas décadas c.

Los cambios en el uso del suelo y la reversibilidad de los procesos 2. Principales impactos

ambientales de los sistemas productivos a. Efectos sobre la erosión y propiedades del suelo b. El

efecto sobre aguas superficiales y subterráneas c. Efecto sobre la atmósfera: emisión de gases de

efecto invernadero y otras emisiones d. Efecto sobre la biodiversidad 3. La biodiversidad:

oportunidades y amenazas según sistema a. La agricultura b. La Forestación c. La ganadería

intensiva y lechería d. La ganadería extensiva 4. Gestión de la conservación en sistemas productivos

a. Mitigando efectos adversos b. Gestión diferencial del territorio c. Sinergias entre la producción y

la conservación 5. Valorización de la protección ambiental y la biodiversidad en Uruguay a.

Sistemas de certificación b. Mecanismos de compra de bonos c. Posibilidades de diferenciación de

nuestro país.

**PROGRAMAS EN RADIO O TV**

**El Mercado Agropecuario (2018)**

BLUMETTO, O.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.carve850.com.uy/2018/03/08/ganar-ganar-en-lo-productivo-y-lo-ambiental-es-posible/>

Emisora: Radio Carve

Fecha de la presentación: 08/03/2018

Tema: Ganar-ganar en lo productivo y ambiental es posible

Duración: 15 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: medio ambiente biodiversidad conservación producción sostenible

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Medio ambiente

**El Mercado Agropecuario (2018)**

BLUMETTO, O.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.carve850.com.uy/2018/04/02/la-precision-implica-que-los-nutrientes-no-se-usen-donde-no-se>

Emisora: Radio Carve

Fecha de la presentación: 02/04/2018

Tema: La precisión implica que los nutrientes no se usen donde no se necesitan

Duración: 15 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: producción sostenible ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

**El Mercado Agropecuario (2018)**

BLUMETTO, O.

Otro



País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.carve850.com.uy/2018/04/17/los-pastos-altos-que-eran-lo-dominante-hoy-practicamente-son-u>

Emisora: Radio Carve

Fecha de la presentación: 17/04/2018

Tema: Los pastos altos que eran lo dominante hoy son una rareza

Duración: 15 minutos

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### 5° Encuentro Nacional de Ecoturismo y IV Congreso Nacional de Areas Protegidas (2007)

BLUMETTO, O.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Cine teatro plaza Trinidad

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: [www.dinama.gub.uy/turap2007](http://www.dinama.gub.uy/turap2007)

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Vida silvestre Uruguay- MVOTMA - MINTUR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Areas Protegidas

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### Agrociencia ( 2008 / 2008 )

Cantidad: Menos de 5

##### World Rabbit Science ( 2001 / 2005 )

Cantidad: Menos de 5

#### REVISIONES

##### Ecology and Society ( 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Artículos de producción y ambiente

##### Outlook of Agriculture ( 2018 / 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<https://publons.com/dashboard/records/review/>

##### Advances in Research ( 2018 / 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<https://publons.com/dashboard/records/review/>

##### Agrociencias ( 2018 / 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<https://publons.com/dashboard/records/review/>

##### Ecological Indicators ( 2018 / 2018 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
<https://publons.com/dashboard/records/review/>

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### **Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología ( 2016 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

UDELAR

Jornadas de carácter multidisciplinario con el objetivo de exponer y discutir la investigación nacional y los modelos de gestión de la biodiversidad en términos amplios. Integré el comité académico de las jornadas.

### **TURAP ( 2013 )**

Uruguay

Evaluación de resúmenes en categoría trabajos científicos

### **TURAP ( 2009 )**

Uruguay

Tribunal de Evaluación de trabajos científicos

## EVALUACIÓN DE PREMIOS

### **Agencia Nacional de ( 2018 / 2018 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

La Academia de Ingeniería organiza concursos anuales de grado y posgrado, se trata de trabajos aprobados en el período desde el 1º de agosto del año anterior. La evaluación es realizada por especialidades de Ingeniería y se premia por especialidad. En este caso es un trabajo de fin de carrera RELACIONES ENTRE DIFERENTES MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE FÓSFORO LÁBIL EN SUELOS DE LA CUENCA DEL RIO SANTA LUCÍA Y SU IMPLICANCIA EN LAS RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN Autores: Gastón Bracco, Silvana Hernandez Tutores: Ing. Agr. Marcelo Ferrando Ing. Agr. Carlos Perdomo

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

CHA\_1\_2014\_1\_30 Visita del Dr. Levy para participar del curso de Posgrado Desarrollo, Reproducción y Afiliación en Rumiantes Domésticos Este curso de postgrado fue coordinado por los Dres Olazábal y Ungerfeld y apunta a formar estudiantes en el área del desarrollo nutricional y del comportamiento reproductor y social en rumiantes domésticos. Principalmente está enfocado a entender como la interacción madre-cría y el proceso de destete puede afectar el desarrollo de estas conductas. Se discutirán aspectos comportamentales, fisiológicos y neurales. Se hará énfasis en los estudios en caballos, cabras, ciervos, ovejas, y vacas. Asimismo el Dr. Levy, junto a otros investigadores invitados (Dr. Nowak y Hotzel) participa de seminarios con estudiantes de posgrado y reuniones de coordinación de actividades de investigación conjuntas.

## JURADO DE TESIS

### **Doctorado en Ciencias Agrarias (2015 / 2018)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Ing. Agr. Dr. Ismael Díaz En esta tesis se analiza la vulnerabilidad a la sequía de los productores ganaderos de las cuencas de los arroyos Barriga Negra y Polanco (Sierras del Este). Se evaluaron las principales forzantes externas y controles internos que determinan la vulnerabilidad, integrando diferentes dimensiones y escalas de análisis. La estrategia de investigación integró cuatro etapas sucesivas en las cuales se incluyeron diversas aproximaciones metodológicas. En primer lugar, se analizó el comportamiento espacio-temporal de la productividad primaria neta aérea (PPNA) de los pastizales y su vinculación con las características geofísicas y productivas de los predios ganaderos. Se trabajó con información satelital, información edáfica, climática, carga ganadera y entrevistas a productores. En segundo lugar, se analizaron los controles internos que determinan la vulnerabilidad, analizando el comportamiento de las capacidades de respuesta de los productores para afrontar la sequía. En este caso se trabajó con información física, económica, comercial y productiva de los productores, obtenida mediante entrevistas. En tercer lugar, se analizó el comportamiento de la vulnerabilidad a partir de la variabilidad de sus principales forzantes externas. Se trabajó en la construcción de seis escenarios, y se evaluó el comportamiento de la capacidad de respuesta de los productores bajo diferentes trayectorias de las principales forzantes del sistema. En cuarto lugar, se analizó la configuración actual de las interacciones entre los productores y agentes de la zona de estudio, y se evaluó la componente colectiva y dinámica de la vulnerabilidad. Se recurrió al análisis de redes sociales (ARS) y a la modelación de cambios en el uso del suelo. Los principales resultados de la tesis muestran que la vulnerabilidad de los productores a la sequía responde a la interacción de forzantes externas de alta variabilidad y de control nulo, y a numerosos y complejos controles internos. Se destaca que en general los productores han adoptado estrategias productivas y comerciales que no consideran la variabilidad espacio-temporal de la PPNA de los pastizales, lo cual ha generado notorios impactos que se maximizan durante los eventos de sequía. Por otro lado, se detectó que la capacidad de los productores para responder a la sequía depende de la capacidad para manejar la actividad, de la capacidad socio-económica, de la capacidad para acceder a fuentes alternativas de alimentación para el ganado y finalmente de flexibilidad comercial y financiera. Estas capacidades en el área de estudio son generalmente bajas y dependen principalmente de condiciones biofísicas del predio, y económicas, productivas y financieras de los productores. Adicionalmente, se constató que la vulnerabilidad a la sequía es en gran parte dependiente de condiciones histórico-estructurales, pero que existe un margen de posibilidades para disminuir la vulnerabilidad de cada productor. Estas posibilidades son variables entre los productores y dependen del contexto específico generado por la combinación de las principales forzantes externas, la sensibilidad y los impactos asociados. Finalmente, la configuración actual de las interacciones entre productores y agentes, deja en evidencia la existencia de trampas de rigidez y de pobreza, y también de importantes dificultades en la propagación y consolidación de prácticas que permitan reducir la vulnerabilidad a la sequía. La configuración de las forzantes externas y controles internos del sistema vaticinan una tendencia creciente de la vulnerabilidad de los productores en el corto y mediano plazo. Apoyar los avances recientes en la generación de capacidad de adaptación del sector político-institucional y académico, con la generación de capacidad de respuesta y con la reducción de la vulnerabilidad histórica-estructural, resulta fundamental para no comprometer la sustentabilidad de un grupo de productores y de un sector clave en el agro uruguayo. La estrategia metodológica propuesta en esta tesis permitió operativizar y evaluar la vulnerabilidad de los productores a la sequía, y presenta un marco que puede ser utilizado para evaluar otras forzantes y controles, otros sistemas productivos y otros contextos geográficos.

### **Magister en Ciencias Agraria (2012 / 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

Ing. Agr. Washington BELL CARABALLO Tesis aprobada por el tribunal integrado por la Dra. Sara Williams (vocal), el Ing. Agr. (Ph. D.) Oscar Blumetto (vocal), el Ing. Agr. (Ph. D.) Raúl Ponzoni (vocal) y la Ing. Agr. (Ph. D.) Ana Espasandín (presidenta) el 30 de agosto de 2013. Autor: Ing. Agr. Washington Bell. Directora: Prof. Dra. V. (Ph. D.) Raquel Pérez Clariget, co-tutor: Prof. Ing. Agr. (Ph. D.) Jorge Urioste.

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### POSGRADO

#### **Composición florística y productividad primaria neta aérea de campos naturales sobre suelos profundos de Basalto (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Tacuarembó, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Patricia Basile  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias Vegetales

### GRADO

#### **Manejo del pastoreo como herramienta de restauración ecosistémica (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio Martínez  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <https://www.fca-ude.edu.uy/>  
Palabras Clave: atractores control exóticas ligustro  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Medio ambiente  
Evaluación del efecto del pastoreo con bovinos como estrategia de control de la reproducción de especies exóticas invasoras utilizando atractores (aplicación de melaza) y testigos sin aplicación

#### **Efecto de diferentes intensidades de pastoreo sobre la invasión de *Ligustrum lucidum*. (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Fernanda de Santiago  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)  
Palabras Clave: exóticas invasoras invasiones biológicas pastoreo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Medio ambiente  
Se evalúa el efecto de diferentes presiones de pastoreo con bovinos sobre la persistencia de renovales de Ligustro (*Ligustrum lucidum*) especie exótica invasora y problemática de alto interés para la conservación de monte nativo

#### **ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ARANEOFAUNA DE UNA PASTURA NATURAL CON DOS TIPOS DE MANEJO DIFERENTE (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Álvaro Laborda  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [www.fcien.edu.uy](http://www.fcien.edu.uy)  
Palabras Clave: campo natural fauna sistemas ganaderos arácnidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Arácnidos

OBJETIVO GENERAL Analizar riqueza, abundancia, estructura y proporción sexual de la comunidad de arañas de una pradera natural con dos tipos de pastoreo diferentes. Objetivos específicos

- Conocer la composición taxonómica de la araneofauna de la pradera con dos tipos de pastoreo diferentes.
- Conocer el grado de recambio de especies de arañas existente entre los dos sitios de estudio. Discutir aspectos vinculados con la importancia de algunas de las especies indicadoras de relacionada con el diferente manejo de los sitios de estudio
- Elaborar una base de datos fotográfica y realizar la curaduría del material para su depósito en colecciones aracnológicas.

Este estudio se realizara en el marco del proyecto Campo Natural Sustentable de Programa de Producción de Pasturas y Forrajes de INIA, Relevamiento de Fauna (Responsable Ing. Agr Oscar Blumetto).

### **ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ARANEOFAUNA DE CAMPO NATURAL BAJO DIFERENTES MANEJOS GANADEROS (2010)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Alvaro Laborda

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://cuz.fcien.edu.uy>

Palabras Clave: araneofauna indicadores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Componente del proyecto Campo Natural sustentable de INIA

### **OTRAS**

#### **Certificaciones ambientales internacionales para los productos cárnicos (2017)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Carnes / Instituto Nacional de Carnes , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniela Caresani

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Certificación de producción agropecuaria

Dada la creciente tendencia de la preocupación internacional por el cuidado del medio ambiente, todo tipo de organizaciones se encuentran en la búsqueda de demostrar su amistad con el planeta. De esta manera surgen certificaciones ambientales de distintas índoles, a las cuales los productos cárnicos no son ajenos. El trabajo, en primer lugar, se explica de que implica una certificación ambiental. Posteriormente, se desarrollan distintas certificaciones llevadas adelante por varios organismos tanto internacionales como a nivel local y se describen las normas y los protocolos por los cuales se rigen los anteriores. Luego, se profundiza en las experiencias de certificaciones que se han tenido en el Uruguay. Y finalmente, se concluye reflexionando sobre la situación actual del país y los aspectos en los que debería mejorar.

#### **Certificaciones ambientales internacionales para los productos cárnicos (2017)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Carnes / Instituto Nacional de Carnes , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Avero

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Certificación de producción agropecuaria

#### **Certificaciones ambientales internacionales para los productos cárnicos (2017)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Carnes / Instituto Nacional de Carnes , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego Pesce Sosa

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Certificación de producción agropecuaria

De un tiempo a esta parte los consumidores en el mundo están cada vez más preocupados por su alimentación, ya no solo interesa la calidad sensorial de la misma sino que la calidad nutricional y sobre todo el sistema de producción y su impacto en el ambiente, tienen cada vez mayor peso en la decisión de compra. En esta realidad, los mercados internacionales se han vuelto cada vez más exigentes, requiriendo mayor información sobre el aseguramiento de atributos y de las condiciones del proceso productivo en cuestión. Uruguay presenta ventajas comparativas de relevancia a la hora de competir en el mercado internacional como ser un sistema de producción natural, la trazabilidad individual obligatoria de todo el rodeo y la normativa vigente en el país, que asegura, entre otras cosas, un alimento libre de hormonas y promotores del crecimiento. Los programas de certificación de carnes tienen como objetivo garantizar productos diferenciados que agreguen valor a la cadena cárnica y que satisfagan las expectativas de todos los consumidores. Dichos programas son de carácter voluntario y comprenden todos los niveles de la cadena agroindustrial (predio, transporte, industria) generando obligaciones para aquellos interesados en aplicar. Los diferentes ejemplos citados, la temática abordada por los diferentes programas incluye: inocuidad alimentaria, bienestar animal, cuidado del medio ambiente y del trabajador rural.

### **Identificación de especies y poblaciones de fauna como indicadores de comunidades de campo natural (2010)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Rafael Tosi Germán

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Componente del Proyecto Campo Natural Sustentable de INIA

### **Caracterización de sistemas de producción animal en aspectos de bienestar y medio ambiente (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Tatiana Morales

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Áreas de conocimiento:

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

### **Caracterización de sistemas de producción animal en aspectos de bienestar animal y medio ambiente (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Marcela Canaval

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Áreas de conocimiento:

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

### **Estudio comparativo de sistemas de producción de cerdos: productividad, medio ambiente, comportamiento y bienestar (2008)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Gonzalo Roig

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

POSGRADO

**Sostenibilidad de la Cadena Cárnica Uruguaya (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas /  
Sustentabilidad Ambiental , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Fernanda de Santiago Gómez  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español

**Efectos de la intensificación pastoril en sistemas de producción ovina (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Daniela Caresani  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sostenibilidad ganadería sostenible ambiente  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

**Conservación de aves silvestres a través del manejo del pastoreo de ganado en pastizales naturales de la región Este de Uruguay (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDELaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Joaquín Aldabe  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: biodiversidad ecología conservación manejo ganadero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Medio Ambiente

**Factores biofísicos y ecológicos que afectan la invasión de ligustro (*Ligustrum lucidum*) en el bosque nativo (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDELaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Inés Aguerre  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: invasiones biológicas monte nativo ligustrum lucidum  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Medio Ambiente  
Objetivo general: El objetivo general del proyecto de tesis es analizar el proceso de invasión de *Ligustrum lucidum* en bosque nativo en un área de importancia para la conservación (Humedales del Santa Lucía) utilizando como caso de estudio el Parque Natural INIA Las Brujas. De forma de discriminar variables biofísicas y ecológicas que han influido en el proceso de ocupación del ambiente por *Ligustrum lucidum*, los objetivos específicos son: -Mapear el estado actual de la invasión de ligustro (*Ligustrum lucidum*) en el área de estudio -Estimar la estructura de edades y patrones de avance de la especie -Evaluar la influencia de condiciones bio-físicas en el proceso - Estimar la asociación a la distribución de otras especies nativas y exóticas leñosas. Conocer estos factores permitirá estimar la asociación entre el ligustro y la distribución de especies nativas y otras especies exóticas leñosas.

**Efecto del manejo del sistema de producción en la calidad de aguas superficiales (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Andrés Castagna Dupre  
País/Idioma: Uruguay, Español

### **Dinámicas de la vegetación en transiciones pastizal-bosque: una mirada desde dos especies prioritarias (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional  
Este - UDeLaR , Uruguay  
Programa: PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS Ministerio de Educación y  
Cultura - Universidad de la República  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Verónica Etchebarne Palla  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecosistemas  
Objetivo del proyecto de tesis: Determinar qué factores y procesos influyen en las transiciones de  
pastizal a bosque en un paisaje de serranías, centrándose en dos especies prioritarias para la  
conservación en Uruguay que son típicas de estos ambientes. Específicamente se busca  
comprender qué prácticas de manejo del territorio pueden favorecer su presencia en paisajes  
productivos. Los resultados obtenidos en esta tesis pretenden aportar insumos para tener en  
cuenta en la gestión del Paisaje Protegido Quebrada de los Cuervos (PPQC). El trabajo se enfocará  
en las comunidades vegetales de las transiciones pastizal a bosque, y en dos especies de arbustos  
nativos que se encuentran en estos sistemas y que son de interés para la conservación en Uruguay  
y en particular dentro del PPQC. Las especies en las que se centrará la tesis son los arbustos Coca  
de hoja chica *Erythroxylum microphyllum* y *Maytenus cassineformis*.

### **Floraciones algales y su relación con los usos de suelo en la Laguna de Castillos (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional  
Este - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ana Martínez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecosistemas  
Las lagunas costeras son ambientes muy productivos, relevantes para la conservación de la  
biodiversidad y fundamentales por los servicios que proveen para el hombre. Sin embargo, las  
actividades humanas que se desarrollan en sus cuencas afectan drásticamente su funcionamiento y  
su calidad de agua. Este es el caso de la Laguna de Castillos, ecosistema que está mostrando un  
aumento de su estado trófico y del deterioro de su calidad de agua con un aumento en la frecuencia  
de floraciones de cianobacterias. Estas floraciones incluyen especies productoras de neuro y  
hepatotoxinas, que producen riesgos en la salud humana, por lo cual los usuarios pueden verse  
imposibilitados de usar el agua para consumo, consumir bivalvos y peces ya que estos pueden  
acumular toxinas en sus tejidos, e incluso tener que evitar el contacto con el agua. En este trabajo se  
combina el análisis de la calidad del agua con los cambios del uso del suelo de su cuenca para  
investigar los mecanismos involucrados en la formación de floraciones y realizar medidas de  
manejo y gestión del ambiente.

## **Otros datos relevantes**

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Desde 1995, desde su fundación he sido socio de Vida Silvestre Uruguay, organización de la cual fui  
presidente desde 2010 a 2016. Desde entonces Vida Silvestre se ha consolidado como una de las  
organizaciones de la sociedad civil referencia en la conservación de la biodiversidad. La participación  
permanente en la reorganización institucional y el re-diseño, la gestión y planificación estratégica ha sido uno  
de los aspectos mas relevantes de mi contribución.



## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>88</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	30
Completo	28
Resumen	2
<b>Trabajos en eventos</b>	40
<b>Libros y Capítulos</b>	11
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	7
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Documentos de trabajo</b>	6
Completo	6
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>13</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
<b>Trabajos técnicos</b>	2
<b>Otros tipos</b>	8
<b>EVALUACIONES</b>	<b>13</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	7
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>19</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	12
Otras tutorías/orientaciones	5
Iniciación a la investigación	2
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	7
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	5