



PABLO DARWING  
MODERNEL HRISTOFF

Ing. Agr.

[pmodernel@fagro.edu.uy](mailto:pmodernel@fagro.edu.uy)  
<http://uruguay.academia.edu/PModernel>  
Garzón 780  
23557549

### SNI

Ciencias Agrícolas /  
Producción Animal y  
Lechería

Categorización actual: Inicia  
ción (Asociado)

Fecha de publicación: 06/06/2019  
Última actualización: 23/05/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Facultad de Agronomía - Sayago / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Unidad de Sistemas Ambientales / 12900 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (0598) 23561066 / 134

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### PhD PE&RC Graduate School (2013 - 2018)

Wageningen University & Research Center, Holanda

Título de la disertación/tesis/defensa: Sustainable intensification of livestock family farming systems in the Pampas and Campos Biome

Tutor/es: Pablo Tittonell

Obtención del título: 2018

Palabras Clave: sustainability natural grasslands ecological processes

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Agrarias (2009 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Emisiones de gases de efecto invernadero en invernada vacuna de Uruguay

Tutor/es: Valentin Picasso

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Ganadería Emisiones de gases de efecto invernadero Modelación

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales / Sustentabilidad

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

Ciencias Medioambientales /

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (2001 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Productores con rodeo de cría; manejo y adopción

tecnológica; un abordaje cualitativo desde la Estación Experimental Bañado de Medina  
Tutor/es: Pedro de Hegedus  
Obtención del título: 2006  
Palabras Clave: Sustentabilidad Sistemas de producción Producción familiar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Ecophysiology of crops and grasslands; biogeochemical cycles and control of environmental fluxes. (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Palabras Clave: Ecofisiología de pasturas naturales Nitrogeno en pasturas naturales y cultivos Ciclos biogeoquímicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

##### **Nuevas Tecnologías en Educación (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Educación TICS Plataforma virtual  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

##### **Desarrollo Territorial Sustentable (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
16 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Desarrollo rural  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Sustentabilidad  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geografía Física / Sistemas de Información Geográfico

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Seminar on Transdisciplinary Approaches to Integrating Policy and Science for Sustainability (2016)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Inter-American Institute for Global Change Research, República Dominicana  
Palabras Clave: Governance Interdiscipline Research  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Vínculo ciencia-política

##### **Experiencias de adaptación de la agricultura al cambio climático (2012)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: MGAP - FAO, Uruguay  
Palabras Clave: Agricultura Adaptación al cambio climático  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

##### **Pasantía en el Programa Aquaculture and Aquatic Resources Management (AARM). Cálculo de la huella de carbono de sistemas de producción de Tilapia (Oreochromis niloticus). (2012)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Asian Institute of Technology (AIT) - Tailandia., Tailandia

Palabras Clave: Sistemas de producción Cambio climático Acuicultura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sustentabilidad de la producción acuícola

#### **Gestión de la huella de carbono (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: LSQA, Uruguay  
Palabras Clave: Cambio climático Protocolos de huella de carbono mitigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **MoodleMoot Uruguay (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Comunidad Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje (LACLO),  
Uruguay  
Palabras Clave: Educación Plataformas virtuales Metodología de enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

#### **Huella de carbono (UNIT-AENOR) (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay  
Palabras Clave: Cambio climático Protocolos de huella de carbono mitigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **XXII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (2011)**

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

#### **Agroecología y desarrollo (2011)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Red Agroecología; Agroecología- Fagro (GTI), Uruguay  
Palabras Clave: Agroecología Producción agropecuaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Vulnerabilidad climática y ambiental en la región de la Cuenca del Plata: Estudio de casos de intensificación agraria utilizando SIG y modelo de cultivos (2011)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: IAI, Facultad de Agronomía, CIRCV, Intendencia de Montevideo, IRI, NSF,  
Uruguay  
Palabras Clave: Producción agropecuaria Cambio global Impacto ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **Seminario de capacitación en la herramienta de estimación de balance de carbono EXACT (FAO) (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: FAO, MGAP, Uruguay  
Palabras Clave: Cambio climático Balance de carbono Producción agropecuaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **1º Congreso Latinoamericano y Europeo en co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural. (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Eulacias, INIA., Uruguay

Palabras Clave: Sustentabilidad Sistemas de producción Co-innovación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Sustentabilidad  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (2010)**

Tipo: Congreso

**Jornadas de formación Las prácticas integrales en la Universidad (2010)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Servicio Central de Extensión, Universidad de la República., Uruguay  
Palabras Clave: Formación Prácticas integrales Interdisciplina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación integral

**Pasantía en el Ag Air Quality Lab (Mitloehner's lab) (2010)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: UC Davis, Estados Unidos  
Palabras Clave: Ganadería Emisiones de gases de efecto invernadero Modelación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales /  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

**X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria Sociedad y Extensión Hacia una Universidad integrada y transformadora José Luis Rebellato. (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Servicio Central de Extensión, Universidad de la República., Uruguay  
Palabras Clave: Extensión Movimientos sociales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**VI Congresso Brasileiro de Agroecología / II Congreso Latinoamericano y de Agroecología. (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Associação Brasileira de Agroecologia, Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología., Brasil  
Palabras Clave: Sustentabilidad Producción familiar Agroecología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Producción familiar  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Territorio, autonomía y sustentabilidad (2009)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Departamento de Ciencias Sociales, Uruguay  
Palabras Clave: Sustentabilidad Chiapas Territorio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Manejo y Calidad de Agua en el Sector Lechero (2008)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: CND, OSE, DINAMIGE, CONAPROLE, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de agua

**Seminario Formación de formadores para el desarrollo rural (2008)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: INRA, UDELAR, IMT, ENFA, UNATRA, IICA, UTU, Uruguay  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Desarrollo rural  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación de formadores para el desarrollo rural

#### **Seminario de Actualización Técnica Cría vacuna (2008)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA Treinta y Tres, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bovinos de carne  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Toma de decisiones productores rurales

#### **IV Taller de Evaluación de Diagnósticos de Gestión Vacuna (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA Treinta y Tres, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Manejo de efluentes de tambo (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: MGAP - Proyecto de Producción Responsable - BM - GEF, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de agua  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Efluentes de producción lechera  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de reactores

#### **Curso habilitante de formulación de proyectos sobre manejo integrado de recursos naturales y diversidad biológica. (2006)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: MGAP - Proyecto de Producción Responsable; Asociación Productores Lecheros San José, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Formulación de proyectos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Indicadores calidad ambiental

#### **6º Jornada de Actualización Técnica para Asesores de Productores de Conaprole (2006)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CONAPROLE, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción lechera  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Rotaciones agrícola-forrajeras

#### **XIV Congreso Latinoamericano y Caribeño de Estudiantes de Agronomía (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Confederación Caribeña y Latinoamericana de Estudiantes de Agronomía (CONCLAEA), Brasil

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

### **Francés**

Lee regular /

## Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Sustentabilidad

### CIENCIAS SOCIALES

Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Producción familiar

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas de producción

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

### CIENCIAS SOCIALES

Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Sistemas socio-ecológicos

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - HOLANDA

Wageningen University

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2013 - a la fecha)

Phd Candidate ,40 horas semanales

Contrato financiado por la beca Agricultural Transformation by Innovation de la Unión Europea.

Supone dedicación total al proyecto de doctorado "Evaluation and analysis of environmental impacts of livestock grazing family farming systems in the temperate Pampas of South America"

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Contrato financiado por la beca Agricultural Transformation by Innovation de la Unión Europea.**

**Supone dedicación total al proyecto de doctorado (01/2013 - 03/2017 )**

Proyecto de doctorado. El objetivo es diagnosticar los sistemas de producción ganaderos predominantes en los campos naturales del Río de la Plata y su sustentabilidad, así como proponer alternativas de intensificación ecológica.

40 horas semanales

Wageningen UR, Farming Systems Ecology - Plant production systems , Integrante del equipo

Equipo: PICASSO, V. , DOGLIOTTI, S. , TITTONELL, P. , ROSSING, W. , CORBEELS, M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Exploring options for ecological intensification of livestock grazing farming systems in the South American Río de la Plata grasslands (09/2013 - a la fecha)**

Demand for meat is predicted to grow in the next decades, which implies that productivity must be enhanced. Also, there is widespread concern about the environmental effects of current livestock production systems. South American Río de la Plata Grasslands comprise more than 500,000 km<sup>2</sup> and is very rich in native forage species diversity, giving rise to a heterogeneous structure in space and time, expressed in patches of combination of species with vegetative growth in winter (C3) and summer (C4). Livestock production in the region relies on this vegetation as the main source of nutrition. Rangelands provide several ecosystem services, threatened in the South American Río de la Plata Grasslands by land use change and overgrazing, also affecting farmers productivity levels and family income. The most common strategy to enhance productivity levels has been to replace the natural vegetation with use of external inputs. Ecological intensification is a strategy aimed to increase land productivity and, at the same time, reduce the negative environmental impacts and increase the contributions to natural capital and the flow of environmental services. It has been proposed that ameliorate natural rangeland productivity can be improved by changing grazing management strategy. This study aims at exploring options for increasing the productivity of livestock grazing family farming systems in the Río de la Plata grasslands of South America, improving their adaptation to climate change and reducing their negative environmental impact. The project will take place in three of the countries that harbour the Río de la Plata grasslands (Argentina, Brazil and Uruguay). A combination of on-farm assessment with experiments in research stations will be applied. The process will comprise four steps. Firstly, a description of the current diversity of livestock farming systems and the dynamics of those systems will be performed through relevant background data and surveys. A second step will explain the results of the current farming systems based on natural grasslands in terms of productivity, economic and environmental impact using existing models. In the third step an animal-plant-soil interaction model will be built, based on a long term grazing experiment with variable forage offer. The last step will analyse how different intensification strategies will affect the resilience of the systems and the trade-offs between productivity and environmental impact. The project will link with projects in Argentina, Brazil and Uruguay, in order to have access to local databases, farmers and expertise on grazing experiments.

40 horas semanales

Wageningen University, Farming Systems Ecology

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Wageningen University, Holanda, Beca

Equipo: PICASSO, V., DOGLIOTTI, S., TITTONELL, P. (Responsable), ROSSING, W., CORBEELS, M. (Responsable)

Palabras clave: natural grasslands Farming systems

## **DOCENCIA**

### **Master Organic Agriculture (05/2014 - 05/2014)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Organic agriculture and society course, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agricultura orgánica

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Organización del grupo de discusión de Phd "Sustainable intensification of Agricultural Systems" (09/2013 - 05/2014)**

Wageningen University, Farming Systems Ecology

Otros

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

**Funcionario/Empleado (02/2011 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente ,20 horas semanales / Dedicación total  
Unidad de Sistemas Ambientales, Grupo disciplinario de Agroecología, actividades de enseñanza en el marco del Ciclo IRA  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (12/2010 - 12/2011)** Trabajo relevante

,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/2010 - 12/2010)**

Profesor Asistente del Ciclo IRA ,40 horas semanales  
El cargo se compone de un cargo de base en el Ciclo IRA (20 hs.) y una extensión horaria por el proyecto ""Balances de gases de efecto invernadero de sistemas ganaderos" financiado por INAC  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (05/2009 - 12/2009)**

Asist. investigación ,8 horas semanales  
Proyecto de investigación "Sustentabilidad de la producción familiar lechera"  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (10/2008 - 12/2009)**

Asist. Prod. Animal y Pasturas ,5 horas semanales  
Proyecto SiNETSA: Vinculación de la Universidad con el CETP (ex UTU) agraria en el sector lechero  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (12/2008 - 08/2009)**

Introducción a la Realidad Agropecuaria ,20 horas semanales  
Responsable de un grupo de Taller 1 (25 estudiantes) y Seminario Uruguay Rural (27 estudiantes).  
Responsable de la pasantía 2009 del Ciclo IRA en la EEMAC (Paysandú)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/2008 - 05/2009)**

Asistente Unidad de Sistemas Ambientales ,20 horas semanales  
Apoyo al rediseño del curso de Ecología Agraria. Colaborador en un grupo de 50 estudiantes al dictado del curso de Ecología Agraria 2009.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (12/2007 - 08/2008)**

Introducción a la Realidad Agropecuaria ,25 horas semanales  
Responsable de un grupo de Taller 1 (25 estudiantes) y Seminario Uruguay Rural (24 estudiantes).  
Responsable de la pasantía 2008 del Ciclo IRA en la EEMAC (Paysandú)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (12/2007 - 04/2008)**



Ayudante, Plan Estratégico ,30 horas semanales  
Participación en elaboración de talleres con docentes, recopilación de información sobre planes estratégicos de la región y elaboración de documentos de discusión en el marco de la elaboración del Plan Estratégico de la Facultad de Agronomía  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (02/2007 - 08/2007)**

Introducción a la Realidad Agropecuaria ,15 horas semanales  
Responsable de un grupo de Taller 1 (22 estudiantes). Co-Responsable de la pasantía 2007 del Ciclo IRA en la EEMAC (Paysandú)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Becario (02/2006 - 08/2006)**

Introducción a la Realidad Agropecuaria ,15 horas semanales  
Apoyo a un grupo de Taller 1 y Pasantía en EEMAC (Paysandú)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Sustentabilidad de Sistemas de Producción. (03/2012 - 03/2017 )**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía, Departamento de Sistemas Ambientales , Integrante del equipo  
Equipo: ALVAREZ, J. , PICASSO, V. , ASTIGARRAGA, L. , DEL PINO, A. , QUIÑONES, A. , CRUZ, G. , DOGLIOTTI, S. , MUNKA, C. , GARCIA PRECHAC, F. , PÉREZ, M. , BUSSONI, A. , JAQUES, R. , BAETHGEN, W. , GUTIERREZ, J.  
Palabras clave: Sustentabilidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología

##### **Sustentabilidad en sistemas de producción intensivos (05/2010 - 05/2010 )**

20 horas semanales  
Facultad de Agronomía - Sayago, Departamento de Producción Animal y Pasturas , Integrante del equipo  
Equipo: PICASSO, V.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / producción familiar

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

##### **Evaluación de la sustentabilidad de las explotaciones lecheras familiares (05/2008 - 12/2011 )**

Se realizará la evaluación de la sustentabilidad de productores familiares lecheros mediante indicadores de sustentabilidad en 6 casos en el departamento de San José y 6 en Florida. Mediante un proceso de asistencia técnica se buscará rediseñar los sistemas de producción de manera de generar procesos de contratendencias frente a la insustentabilidad.

8 horas semanales

Facultad de Agronomía , Centro Regional Sur

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: TOMMASINO, H. , GARCÍA, R. , ALVAREZ, J. (Responsable) , SANCHO, D. , MARTÍN, F. , CHIAPPE, M. , ASTIGARRAGA, L. , MELLO, R. , DEL PINO, A.

Palabras clave: Sustentabilidad Producción familiar Lechería

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Sustentabilidad ecológica

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Sustentabilidad económica

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

**ESTIMACIÓN DE EMISIONES DE GEI EN SISTEMAS GANADEROS DE INVERNADA DE URUGUAY (05/2010 - 09/2010)**

Estimación (mediante modelos de simulación) de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de sistemas de producción de carne vacuna (invernada). Se compararán las emisiones de sistemas de producción de base pastoril con sistemas confinados (feed lot).

20 horas semanales

Facultad de Agronomía - Sayago, Departamento de Producción Animal y Pasturas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: PICASSO, V. (Responsable), ASTIGARRAGA, L.

Palabras clave: Cambio climático Gases de Efecto Invernadero Sistemas de producción ganaderos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad

**DOCENCIA**

**Ingeniero Agrónomo (12/2008 - 08/2009)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Uruguay Rural, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Complejos agroindustriales

**Ingeniero Agrónomo (09/2008 - 05/2009)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ecología Agraria, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología aplicada a la agronomía, Ambiente

**EXTENSIÓN**

**Proyecto (07/2006 - 12/2007)**

Facultad de Veterinaria, Departamento Ciencias sociales - Extensión

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

**Actividad en el medio: Proyección y evaluación de la actividad en el medio del Taller 1 y validación de trabajos finales (07/2007 - 07/2007)**

Facultad de Agronomía, Introducción a la Realidad Agropecuaria

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Proyecto SiNETSA (09/2008 - 12/2009 )**

5 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - TAILANDIA**

Asian Institute of Technology

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía en cálculo de huella de carbono en sistemas de producción de Tilapia (*Oreochromis niloticus*).

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY**

Instituto Nacional de la Leche

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (10/2011 - 06/2012)** Trabajo relevante

Adjunto al área de programas y proyectos ,40 horas semanales

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE FLORIDA - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (05/2010 - 09/2010)**

,5 horas semanales

Contrato de trabajo en el marco del proyecto "Florida Sustentable", financiado por "Uruguay integra", OPP, UE. Servicio de consultoría para realizar una sistematización del conocimiento existente en la Cuenca medio inferior del Río Santa Lucía Chico. Integrante del equipo técnico de la propuesta financiada: Sistematización georreferenciada del conocimiento disponible para la Cuenca del Río Santa Lucía Chico.

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(05/2010 - 09/2010 )**

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Redes Amigos de la Tierra Uruguay

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (06/2009 - 12/2009)**

Consultor ,8 horas semanales

Contratación para la elaboración de una publicación sobre la lechería en el MERCOSUR, sus impactos sociales, económicos y ambientales.

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (12/2007 - 11/2009)**

Contratado ,16 horas semanales

Contratado por el Proyecto Producción Responsable (MGAP-BM)

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

ECOLAT - Uruguay

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Otro (08/2008 - 09/2009)**

Encuestador ,4 horas semanales

Encuesta a 12 productores lecheros remitentes a la empresa sobre aspectos de estructura, vínculo con la empresa y con otros actores. Se realizó en el marco de una consultoría de la Empresa Campo Vivo Consultores.

**ACTIVIDADES****SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO****(08/2008 - 09/2008 )**

Nueva Helvecia, Extensión

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales /

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY**

Instituto Plan Agropecuario

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (06/2008 - 12/2008)**

Contratado ,8 horas semanales

Contrato proyecto "ZOOM" (Financiado por Proyecto Ganadero - MGAP). Investigación de la sustentabilidad en productores familiares ganaderos, formando parte de un equipo interdisciplinario formado por Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios, Antropólogos y Psicólogos

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Proyecto "ZOOM". Sustentabilidad en productores familiares ganaderos. (06/2008 - 12/2008 )**

Contrato proyecto "ZOOM" (Financiado por Proyecto Ganadero - MGAP). Investigación de la sustentabilidad en productores familiares ganaderos, formando parte de un equipo interdisciplinario formado por Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios, Antropólogos y Psicólogos

8 horas semanales

Montevideo , Gestión y proyectos

Investigación

Concluido

Equipo: MORALES, H. (Responsable) , TOMMASINO, H. (Responsable) , GARCÍA, R. , GUTIERREZ, R. , SANTOS, C. , PICOS, G. , DIEGUEZ, F. , MODERNEL, P.

Palabras clave: Sustentabilidad Producción familiar Ganadería Enfoque global

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Toma de decisiones productores rurales

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

Ciencias Medioambientales / Sustentabilidad

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY**

# Asociación Productores Lecheros San José

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (12/2006 - 07/2007)**

Asesor técnico ,5 horas semanales

Apoyo al diseño de proyectos productivos, organización de talleres con técnicos y productores.

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Becario (04/2006 - 07/2006)**

Becario Unidad Areas Verdes ,20 horas semanales

Relevador en el Censo de arbolado de Montevideo

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Si bien la preocupación por el impacto ambiental de las actividades agropecuarias es creciente, en la actualidad no existen indicadores ni sistemas de indicadores de sustentabilidad fiables para evaluar tanto el impacto sobre los recursos naturales como sobre los seres humanos y sus relaciones interpersonales.

En un país dependiente de las exportaciones, particularmente de carne, conocer el impacto de esta actividad sobre la base de sustento de los sistemas de producción (suelo, biodiversidad, agua, etc.) resulta clave para conocer los niveles de sustentabilidad de los sistemas de producción típicos de la actualidad y el re-diseño pensando en sistemas de producción alternativos. Estos sistemas deben conjugar la calidad de vida y el ingreso de los productores con la conservación de la base de recursos biofísica. Particularmente los vacunos de carne sobre campo natural ocupan el 70% de la superficie del país y a la mayor proporción de productores familiares y asalariados al medio.

La evaluación y modelación de emisiones de gases de efecto invernadero, así como el análisis de otras variables como la erosión y el balance de energía fueron las primeras actividades de investigación en esta área, la cual se enmarcó en la maestría en ciencias agrarias. La proyección a futuro involucra estas y otras variables de análisis, aplicando el enfoque de la sustentabilidad y la agroecología.

En Enseñanza, participo anualmente del proceso de formación de más de 100 estudiantes del ciclo inicial de la carrera de ingeniero agrónomo a través de la introducción en el enfoque de sistemas aplicado a la producción agropecuaria. En investigación, la actividad en el pasado estuvo centrada en comprender los procesos de toma de decisiones de los productores familiares, principales actores sociales del medio rural, así como también los procesos de sustentabilidad de la producción familiar, analizando sus dimensiones social, económica y ecológica.

En extensión he participado en el diseño, ejecución y evaluación de devoluciones de los trabajos de los estudiantes de la Facultad de Agronomía a los productores rurales anfitriones en las actividades de enseñanza. Asimismo la participación en el proyecto "Red de Extensión y Seguimiento Predial de la Colonia Daniel Fernández Crespo" ha sido un aporte a la organización comunitaria de los productores participantes del proyecto, así como también les ha permitido acceder a apoyos económicos y logísticos del ambiente externo a ese territorio.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

**Identification of beef production farms in the Pampas and Campos area that stand out in economic and environmental performance (Completo, 2018)** Trabajo relevante

MODERNEL, P. , Dogliotti, S. , Alvarez, S. , Corbeels, M. , Picasso, V. , Tiftonell, P. , Rossing, W.A.H. Ecological Indicators, v.: 89 p.:755 - 770, 2018

Palabras clave: Livestock Multivariate analysis Sustainability South America Nutrient balance

Carbon footprint Grazing

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de los sistemas de producción

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1470160X

DOI: [10.1016/j.ecolind.2018.01.038](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.01.038)

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.01.038>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Land use change and ecosystem service provision in Pampas and Campos grasslands of southern South America (Completo, 2016)** Trabajo relevante

MODERNEL, P. , ROSSING, W. , CORBEELS, M. , DOGLIOTTI, S. , PICASSO, V. , TITTONELL, P. Environmental Research Letters, v.: 11 2016

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales / Servicios ecosistémicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17489326

DOI: [10.1088/1748-9326/11/11/113002](https://doi.org/10.1088/1748-9326/11/11/113002)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/11/113002?fromSearchPage=true>

Notas de prensa: <https://concienciaambiental.org/2016/11/17/es-posible-producir-carne-y-cuidar-el-ambiente/> <http://www.fagro.edu.uy/index.php/noticias-internas/2994-cambios-en-el-uso-de-la-tierra-y-servicios-ecosistemicos>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Sustainability of meat production beyond carbon footprint: a synthesis of case studies from grazing systems in Uruguay (Completo, 2014)** Trabajo relevante

PICASSO, V. , MODERNEL, P. , BECOÑA, G. , ASTIGARRAGA, L. , SALVO, L. , GUTIERREZ, L. Meat Science, v.: 98 3, p.:346 - 354, 2014

Palabras clave: feedlot Greenhouse gases Climate change Environmental impact Grazing Pasture

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica / Cambio climático

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03091740

DOI: [10.1016/j.meatsci.2014.07.005](https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2014.07.005)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0309174014002265>

Highlights Carbon footprint has limitations as environmental impact index of beef systems. Trade-offs with energy, nutrients, erosion, toxicity, and biodiversity were found. A multidimensional assessment of sustainability is used to inform decision makers.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Global versus local environmental impacts of grazing and confined beef production systems (Completo, 2013)** Trabajo relevante

MODERNEL, P. , PICASSO, V. , ASTIGARRAGA, L.

Environmental Research Letters, v.: 8 p.:1 - 10, 2013

Palabras clave: Sustentabilidad gases efecto invernadero

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17489326

DOI: [10.1088/1748-9326/8/3/035052](https://doi.org/10.1088/1748-9326/8/3/035052)

<http://iopscience.iop.org/1748-9326/8/3/035052/>

Video abstract: <http://bcove.me/isqxm1b>

**Evaluación de la sustentabilidad de la agricultura familiar: una propuesta metodológica para los sistemas lecheros familiares del Uruguay. (Resumen, 2009)**

GARCÍA, R. , MODERNEI, P.

Revista Brasileira de Agroecologia, v.: 4 2 , p.:2624 - 2628, 2009

Palabras clave: Producción familiar Lechería Indicadores de sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sistemas de producción

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Producción familiar

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 19809735

[http://www.aba-agroecologia.org.br/ojs2/index.php?](http://www.aba-agroecologia.org.br/ojs2/index.php?journal=rbagroecologia&page=issue&op=view&path[]=4)

[journal=rbagroecologia&page=issue&op=view&path\[\]=4](http://www.aba-agroecologia.org.br/ojs2/index.php?journal=rbagroecologia&page=issue&op=view&path[]=4)

Artículo presentado en el VI Congresso Brasileiro de Agroecologia - II Congresso Latinoamericano de Agroecología

[latindex](#)

**LIBROS**

**Livestock farming systems on South American native grasslands: When production meets conservation ( Libro publicado Texto integral , 2018) [Trabajo relevante](#)**

MODERNEI, P.

Número de volúmenes: 150

Número de páginas: 237

Edición: .

Editorial: Wageningen University and Research, Wageningen, Holanda

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.18174/462555](https://doi.org/10.18174/462555)

En prensa

Palabras clave: Río de la Plata grasslands Pampas Biodiversity Modelling Typologies Resilience

Ecosystem services Land use change

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: ISBN 978-94-6343-529

<https://library.wur.nl/WebQuery/edepot/462555>

**Climate Change Impact and Adaptation in Agricultural Systems ( Participación , 2013)**

ROSSING, W. , MODERNEI, P. , TITTONELLI, P.

Número de volúmenes: 1

Edición: .

Editorial: CABI, Zurich

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1079/9781780642895.0069](https://doi.org/10.1079/9781780642895.0069)

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción

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

Investigación Climatológica / Cambio climático

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781780642895

<http://www.cabi.org/cabebooks/ebook/20143234518>

This chapter reviews the impact of climate change on, and the adaptation potential of, ecologically intensive systems such as those known in different parts of the world as organic farming, or agroecology. To fit into the rationale of this book, this chapter focuses on Latin America, and on the array of organic and agroecological farming systems (OAFS) that coexist in the region. The chapter starts by defining the farming systems focused on in the chapter. Then climate change predictions for Latin America are reviewed and their impacts assessed. Next, recent evidence from global

meta-analyses on the performance of OAFS is summarized. Information from OAFS from Latin America is included in the reviews but is too scant to warrant a specific section. Instead, two specific OAFS from Latin America are focused on: coffee production systems and natural grassland systems. Their current status, challenges in view of climate change predictions and adaptation options proposed in the literature are reviewed. The chapter ends by discussing the key features and impediments of OAFS and how they can help to build farming systems in the face of global and climate change.

Capítulos:

Diversity in Organic and Agro-ecological Farming Systems for Mitigation of Climate Change Impact, with Examples from Latin America

Organizadores: Fuhrer, J.; Gregory, P.

Página inicial 69, Página final 87

### **Cambio y variabilidad climática: Respuestas interdisciplinarias ( Participación , 2013)**

MODERNEL, P. , PICASSO, V. , ASTIGARRAGA, L.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Mastergraf S.R.L., Montevideo

Palabras clave: Sistemas de producción Ganadería Cambio climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Cambio climático

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 23010835

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay

Este libro fue compilado por la Comisión del Espacio Interdisciplinario. Incluye 10 capítulos que resumen los resultados de trabajos de investigación del Centro Interdisciplinario de Respuesta al Cambio y Variabilidad Climática de la UDELAR. El capítulo representa una síntesis de la tesis de Maestría en la que se evalúan las emisiones de diferentes sistemas de producción de invernada vacuna de Uruguay.

Capítulos:

Emisiones de gases de efecto invernadero en invernada vacuna del Uruguay

Organizadores: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República.

Página inicial 101, Página final 113

### **Extensión: reflexiones para la intervención en el medio urbano y rural ( Participación , 2006)**

DÍAZ, G. , ECHEVERRIBORDA, G. , GUTIERREZ, R. , MODERNEL, P.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Producción familiar Ganadería Extensión Adopción tecnológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974003628

Capítulos:

Producción familiar en ganadería: Reflexiones hacia una extensión que la contemple en su diversidad

Organizadores: Humberto Tommasino - Pedro De hegedüs

Página inicial 211, Página final 228

## **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

### **Sistema Nacional de Enseñanza Terciaria y Superior Agraria - subsector Lechería en el sur: diagnóstico y propuestas. (2009)**

Completo



ALVAREZ, J., DE TORRES, E., MENDOZA, A., MODERNEP, P., OREGGIONI, W., PICASSO, V., SIERRA, G., ZORRILLA, F.

v: 1

Montevideo

Palabras clave: Lechería Coordinación institucional Enseñanza agraria

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación

Medio de divulgación: Papel

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

### **Land Use Change and Intensification, and Family Farmers in Uruguay: The Crop/Cattle Dilemma (2016)**

Resumen

DOGLIOTTI, S., MODERNEP, P., PICASSO, V., ROSSING, W., CORBEELS, M., TITTONELL, P.

Evento: Internacional

Descripción: Tropentag 2016: Solidarity in a competing world - fair use of resources

Ciudad: Viena

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Tropentag, September 19 - 21, 2016 in Vienna, Austria

Palabras clave: Ecosystem services Family farming Livestock

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de la producción agropecuaria

Medio de divulgación: Internet

<http://www.tropentag.de/abstract.php?code=Coh7RXME>

### **Producción de carne y provisión de servicios ecosistémicos en los pastizales del Río de la Plata (2016)**

Resumen

MODERNEP, P., ROSSING, W., CORBEELS, M., DOGLIOTTI, S., PICASSO, V., TITTONELL, P.

Evento: Nacional

Descripción: SUSTENTABILIDAD DE SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIOS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Sustentabilidad Sistemas de producción Campo natural

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Servicios ecosistémicos y cambio de uso del suelo

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo consistió en una revisión bibliográfica de 242 publicaciones sobre los servicios ecosistémicos de los pastizales del Río de la Plata. Los pastizales de la región proveen alimento a 43 millones de vacunos y 14 millones de ovejas, siendo el hábitat de muchas especies nativas (4000 plantas, 300 aves, 29 mamíferos, 49 reptiles y 35 anfibios). Asimismo, es reserva del 5% del carbono orgánico de América Latina, ocupando el 3% de su superficie y protegiendo los suelos contra la erosión. El área de soja se incrementó en un 210% entre 2000 y 2010, a expensas de 2 millones de hectáreas (5%) de campo natural. En paralelo, la producción ganadera se ha intensificado mediante el uso de granos para la alimentación en las regiones donde el área de cultivos creció y la carga ganadera aumentó en aquellas con mayor proporción de campo natural. Tanto el sobrepastoreo como el cambio de uso del suelo están afectando negativamente a la provisión de servicios ecosistémicos mediante la reducción de la diversidad de especies de plantas, aves y mamíferos, las reservas de carbono orgánico del suelo y el aumento de la erosión del suelo. La producción ganadera basada en intensidades de pastoreo moderadas puede resultar en aumentos significativos de producción de carne, conservando la provisión de servicios ecosistémicos. Profundizar el trabajo con productores sobre las prácticas de gestión del forraje y el diseño de políticas para permitir condiciones económicas para que esto suceda son vías prometedoras para combinar la producción y conservación de este bioma.

### **Sustentabilidad ganadera: Enfoque de sistemas y modelos (2016)**

Resumen

DIEGUEZ, F., PICASSO, V., MODERNEP, P., TERRA, R., FORT, H., CORRAL, J., BUSSONI, A., ROSAS, F., VARELA, F., FEBRER, C., INÉS GAZZANO

Evento: Nacional

Descripción: Seminario Sustentabilidad de los Sistemas de Producción Agropecuarios  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Sistemas de producción Modelación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de los sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.csic.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/39670/refererPageId/445>

### **Ecological Intensification of Grazing Dairy and Beef Systems in Uruguay. (2016)**

Resumen  
PICASSO, V. , LLANOS, E. , MODERNEI, P. , BECOÑA, G. , ASTIGARRAGA, L.

Evento: Internacional  
Descripción: ASA-CSSA-SSSA meetings  
Ciudad: Phoenix, Arizona  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: sustainability  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Production systems sustainability  
Medio de divulgación: Internet  
<https://scisoc.confex.com/scisoc/2016am/webprogram/Paper102354.html>  
A major challenge for current and future agroecosystems is to address the needs for global demand for food while protecting biodiversity and providing ecosystem services. Ecological intensification is a new paradigm within agroecology which seeks to redesign agroecosystems based on the utilization of ecological processes, by increasing reliance on biodiversity, attaining greater resource use efficiency and reducing the need for external inputs. Dairy and beef systems on the native grasslands in southern South America have historically produced animal proteins with little external inputs. Recent intensification of these systems based on increased use of grain in diets, and therefore more fertilizers, pesticides, and fossil energy has produced several negative environmental impacts, including increased soil erosion, water pollution, energy use, and biodiversity loss. The aim of this study was to identify ecological intensification strategies for grazing dairy and beef systems using case studies from Uruguay. Production and environmental indicators were assessed for 29 dairy farms, 20 cow-calf beef farms, and 5 finishing beef farms in Uruguay, using a partial life cycle assessment. Dairy farms with a higher proportion of pasture consumption, achieved higher efficiency of utilization of feed concentrates and thus used less fossil energy and achieved better economic outcome. Cow-calf farms which optimized the stocking rate and forage production achieved higher beef productivity and lower greenhouse gas emissions. Finishing beef farms based on native grasslands or improved pastures achieved improved environmental performance, although trade off exist between different environmental indicators. These results suggest that sustainable intensification of grazing livestock systems should rely on efficient utilization of pastures rather than increasing use of external inputs. There is great potential to improve grazing livestock systems productivity while improving ecosystems services provision by improving grazing management of biodiverse grasslands.

### **Ecological intensification of Río de la Plata grasslands (2015)**

Completo  
MODERNEI, P. , ROSSING, W. , DOGLIOTTI, S. , CORBEELS, M. , PICASSO, V. , TITTONELL, P.

Evento: Internacional  
Descripción: The 5th International Symposium for Farming Systems Design  
Ciudad: Montpellier, Francia  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Multi-functional farming systems in a changing world  
Publicación arbitrada  
Editorial: Agropolis international  
Ciudad: Montpellier, Francia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://fsd5.european-agronomy.org/>  
The evidence presented in this article shows that the RPG is a region where combining agriculture

and conservation of biodiversity is possible (land sharing), but under threat of change from use as grassland to soybean. Given the long history of land sharing, preserving livestock production systems based on native grasslands is key to the maintenance of regional biodiversity and the associated array of ecosystem services. The unique combination of production and resource conservation under ecologically intensive methods of producing meat should be further investigated to understand its benefits and promote low-input technologies that are adapted to the specific farming conditions.

#### **Evaluación de sustentabilidad como herramienta en la carrera de Ingeniería Agronómica (2015)**

Completo

MODERNEL, P. , GONZÁLEZ, J.

Evento: Internacional

Descripción: V CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: MEMORIAS DEL V CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA

ISSN/ISBN: 978-950-34-126

Publicación arbitrada

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Sistemas de producción Lechería Educación Agricultura sostenible Agronomía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://memoriasocla.agro.unlp.edu.ar/>

La temprana aplicación de indicadores de sostenibilidad por estudiantes de la carrera de ingeniería agronómica busca ampliar la mirada más allá del enfoque productivo/económico. Se presentan resultados de dos años en la región de Nueva Helvecia-Colonia Valdense, Uruguay. Los datos se recogieron mediante entrevistas estructuradas realizadas por un grupo de 25 estudiantes a 13 productores. En la evaluación (2009) no se identificaron sistemas con promedios por debajo de 6/10; sin embargo un tercio de los sistemas podrían tener problemas de insustentabilidad en "calidad de vida" y "contaminación por efluentes". La comparación 2010-2009 arrojó una disminución generalizada, excepto calidad de vida. El uso de un conjunto de indicadores para los mismos productores permitiría aproximar una evaluación multidimensional de la sostenibilidad en más de 150 sistemas; paralelamente queda disponible un instrumento para mostrar una nueva mirada a las familias rurales sobre sus actividades.

#### **Resiliencia del campo natural frente a crisis forrajeras originadas por sequías: ¿Cómo medirla? (2014)**

Resumen expandido

MODERNEL, P. , DIEGUEZ, F. , PEREIRA, M. , PICASSO, V.

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Palabras clave: Campo natural productividad primaria neta Sistemas socio-ecológicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.fagro.edu.uy/~aupa/>

Se propusieron y analizaron indicadores de resiliencia para la productividad primaria neta aérea (PPNA) de campo natural frente a sequías en establecimientos ganaderos de la cuesta basáltica de Uruguay. El uso de la relación evapotranspiración real sobre la potencial (ETR/ETP) permitió definir períodos de caída y recuperación de PPNA. Se encontró una amplia variabilidad en la velocidad de recuperación de los sistemas frente a condiciones post-sequía. Esta metodología puede utilizarse para identificar factores determinantes de la resiliencia en sistemas ganaderos.

#### **Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de invernada vacuna contrastantes de Uruguay. (2012)**

Resumen

MODERNEL, P. , PICASSO, V. , ASTIGARRAGA, L.

Evento: Nacional  
Descripción: 10° Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Sistemas de producción Ganadería Cambio climático  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción  
Medio de divulgación: Internet  
<http://aia100aniversario.congresos-rohr.com/home/>

#### **Validación de un índice de deficiencia hídrica para campo natural de Uruguay. (2012)**

Resumen expandido  
MODERNEL, P. , BAETHGEN, W. , CRUZ, G.

Evento: Internacional  
Descripción: XIV Reunión Argentina de Agrometeorología (RADA 2012).  
Ciudad: Malarque, Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Ganadería balance hídrico Sequías  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Cambio climático  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel

#### **Greenhouse gas emissions in contrasting beef finishing systems of Uruguay (2012)**

Resumen  
MODERNEL, P. , PICASSO, V. , ASTIGARRAGA, L.

Evento: Internacional  
Descripción: 15th Asian Australasian of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress.  
Ciudad: Bangkok, Tailandia.  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Improving Smallholder and Industrial Livestock Production for Enhancing Food Security, Environment and Human Welfare  
Pagina inicial: 2799  
Pagina final: 2803  
Editorial: AHAT  
Ciudad: Bangkok  
Palabras clave: Sistemas de producción Ganadería Cambio climático  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Cambio climático  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel  
<https://aaap2012.ku.ac.th/>  
Resumen presentado en el Congreso de la Asociación Australásica de Producción Animal en su decimoquinta edición, realizada en Bangkok en noviembre de 2012.

#### **Carbón Footprint of grain production in Uruguay. (2012)**

Resumen  
LIZARRALDE, C. , BECOÑA, G. , MODERNEL, P. , ASTIGARRAGA, L. , PICASSO, V.

Evento: Internacional  
Descripción: 19° ISTRO Conference  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Sistemas de producción Cambio climático  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Cambio climático  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.congresos-rohr.com/istro2012/>

**Impacto de la eficiencia productiva de la Cría Vacuna en la Huella de Carbono de la Carne en Uruguay. (2011)**

Resumen

BECOÑA, G. , MODERNEI, P. , PICASSO, V. , ASTIGARRAGA, L.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de producción animal (ALPA).

Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2011

Palabras clave: Ganadería Cambio climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Cambio climático

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/site/2011alpauruguay/>

**Evaluación de la sustentabilidad de la agricultura familiar: una propuesta metodológica para los sistemas lecheros familiares del Uruguay. (2009)**

Completo

GARCÍA, R. , MODERNEI, P.

Evento: Internacional

Descripción: VI Congresso Brasileiro de Agroecologia / II Congreso Latinoamericano y de Agroecología

Ciudad: Curitiba, Pr. Brasil

Año del evento: 2009

Palabras clave: Sustentabilidad Producción familiar Lechería

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / producción familiar

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad

Medio de divulgación: Internet

<http://www.aba-agroecologia.org.br/ojs2/index.php/rbagroecologia/article/viewFile/8719/6133>

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**¿Es posible producir carne y cuidar el ambiente? (2016)**

ConCienciaAmbiental

Periodicos

MODERNEI, P.

Palabras clave: Ganadería Biodiversidad Servicios ecosistémicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de la producción agropecuaria

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

<https://concienciaambiental.org/2016/11/17/es-posible-producir-carne-y-cuidar-el-ambiente/>

**Dinámicas económico-productivas de la producción familiar criadora (2011)**

Revista del Instituto Plan Agropecuario v: 137, 62, 66

Revista

GUTIERREZ, R. , MOLINA, C. , GARCÍA, R. , PICOS, G. , SANTOS, C. , MODERNEI, P. ,

TOMMASINO, H.

ISSN/ISBN:07973047

Palabras clave: Producción familiar Cría vacuna Toma de decisiones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/03/2011

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

www.planagropecuario.org.uy

Artículos realizado en el marco del proyecto ZOOM liderado por el MGAP - Dirección General de Desarrollo Rural articulando con el Instituto Plan Agropecuario, la Sectorial de Extensión de la Universidad de la República, la Facultad de Agronomía y el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.

### **Los procesos de adopción y manejo tecnológico en la producción familiar criadora (2011)**

Revista del Instituto Plan Agropecuario v: 140, 60, 63

Revista

GUTIERREZ, R., MODERNEI, P.

ISSN/ISBN:07973047

Palabras clave: Producción familiar Adopción tecnológica Cría vacuna

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/2011

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

www.planagropecuario.org.uy

Artículo realizados en el marco del proyecto ZOOM liderado por el MGAP - Dirección General de Desarrollo Rural articulando con el Instituto Plan Agropecuario, la Sectorial de Extensión de la Universidad de la República, la Facultad de Agronomía y el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

#### **Rangeland ecology and management ( 2019 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

#### **Land degradation and development ( 2017 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of cleaner production ( 2016 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **INNOVAGRO: "Ciencia y tecnología para una producción agropecuaria innovadora y sostenible? ( 2018 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **OTRAS**

### **Biodiversidad en sistemas hortícolas cebolleros del sur del país y búsqueda de alternativas para incrementar su valor. (2015)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Facundo Reherman

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sustentabilidad Agroecología Sistemas de producción Horticultura

Areas de conocimiento:

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

En el Uruguay existen alrededor de 2600 explotaciones agropecuarias cuya principal fuente de ingreso es la horticultura. El cultivo de cebolla es uno de los tres cultivos hortícolas de mayor superficie sembrada, involucra a 701 productores de los cuales 627 se encuentran en el sur del país, cubriendo una superficie de 1043ha. La mayoría son predios familiares. El modelo predominante actual de agricultura simplifica los ecosistemas para lograr aumentar la producción de pocas especies, reduciendo de forma importante la biodiversidad. Esto genera una pérdida de funciones y procesos ecológicos, que redundan en un mayor grado de dependencia de insumos externos y pone en riesgo la sustentabilidad de los sistemas. El cultivo de cebolla no es una excepción a esta situación, en la mayoría de los sistemas en Uruguay es realizado con un alto uso de insumos para preparación de suelos, controlar malezas, manejar plagas y enfermedades, generando impacto sobre los recursos naturales y afectando la biodiversidad. El mantenimiento de la biodiversidad es imprescindible para mejorar los niveles de sustentabilidad de los agroecosistemas. La diversidad biológica proporciona una serie de servicios ecológicos que difícilmente pueden ser sustituidos por el hombre de forma artificial así como mejor capacidad de adaptación al cambio y la variabilidad climática y resiliencia ante eventos extremos. Existen una serie de problemas para los cuales las soluciones tecnológicas disponibles y adaptadas a la región y a la producción familiar no son suficientes ni efectivas. Es necesario buscar alternativas para mantener la biodiversidad e incrementar su valor en los sistemas hortícolas más alterados, a la vez que manteniendo niveles aceptables de producción e ingreso económico que permitan sostener a las familias. Para esto es necesario, en primer término, realizar un diagnóstico riguroso de la situación actual basado en el estudio de sistemas reales de producción, que permita analizar el estado en que se encuentran los diferentes sistemas cebolleros del sur de Uruguay. Esto permitirá pensar posibles alternativas y ajustes de manejo para aumentar la biodiversidad a nivel de los agroecosistemas hortícolas, a la vez que mantener la producción para satisfacer las necesidades de las familias.

### **Análisis Comparativo de dos sistemas de producción lecheros desde la perspectiva de la sustentabilidad (2010)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Natalia Elduayen

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Lechería Indicadores de sustentabilidad Ambiente Producción orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sistemas de producción

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

A la fecha (21/10/2010) el proyecto se encuentra aprobado; la financiación comenzará a partir de febrero de 2011. El equipo de estudiantes se completa con: Ramiro Alegre Natalia Elduayen (responsable) Natalia Guimaraes Rodolfo Martirena Francisco Graña María Jimena Wünsch Pablo Recalde El proyecto es co-tutoreado por la Lic. Soledad Figueredo.

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **OTRAS**

### **Efecto de la intensidad de pastoreo sobre el enmalezamiento por especies exóticas en pastizales naturales (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Marco Parentelli, Sofía da Cunha

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.estudiantes.csic.edu.uy/2016/03/18/llamado-a-proyectos-paie-2016/>

Palabras Clave: riqueza invasión oferta de forraje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología vegetal

Financiación: Proyecto de Apoyo a Investigación Estudiantil (PAIE-CSIC Convocatoria 2015)- Categoría A. Se inicia el trabajo de campo en 2016, en Estación Experimental Bernardo Rosengurt (Cerro Largo), Fac. Agronomía-UdelaR. La propuesta se enmarca en proyecto 'Sustentabilidad ambiental y resiliencia de la ganadería en campo natural frente a cambios en la intensidad de pastoreo'.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Premio a la mejor tesis de maestría de Ingeniería Agronómica (2014)**

(Nacional)

Academia nacional de ingeniería del Uruguay

ONCURSOS DE TESIS DE POSTGRADO DE INGENIERÍA y CONCURSO DE PROYECTOS FINALES DE INGENIERÍA

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Tropentag 2016: Solidarity in a competing world fair use of resources (2016)**

Congreso

Land Use Change and Intensification, and Family Farmers in Uruguay: The Crop/Cattle Dilemma  
Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU Vienna), Austria

Palabras Clave: Ecosystem services Family farming Livestock

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de la producción agropecuaria

The Tropentag is a development-oriented and interdisciplinary conference. It addresses issues of resource management, environment, agriculture, forestry, fisheries, food, nutrition and related sciences in the context of rural development, sustainable resource use and poverty alleviation worldwide.

#### **Seminario Sustentabilidad de los sistemas de Producción Agropecuaria (2016)**

Seminario

Evaluación de la Intensificación ecológica de la ganadería en pastizales de la región del plata  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Departamento de Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía, UDELAR

Palabras Clave: Servicios ecosistémicos Cambio de uso del suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción agropecuaria

Este trabajo consistió en una revisión bibliográfica de 242 publicaciones sobre los servicios ecosistémicos de los pastizales del Río de la plata. Los pastizales de la región proveen alimento a 43 millones de vacunos y 14 millones de ovejas, siendo el hábitat de muchas especies nativas (4000 plantas, 300 aves, 29 mamíferos, 49 reptiles y 35 anfibios). Asimismo, es reserva del 5% del carbono orgánico de América Latina, ocupando el 3% de su superficie y protegiendo los suelos contra la erosión. El área de soja se incrementó en un 210% entre 2000 y 2010, a expensas de 2 millones de hectáreas (5%) de campo natural. En paralelo, la producción ganadera se ha intensificado mediante



el uso de granos para la alimentación en las regiones donde el área de cultivos creció y la carga ganadera aumentó en aquellas con mayor proporción de campo natural. Tanto el sobrepastoreo como el cambio de uso del suelo están afectando negativamente a la provisión de servicios ecosistémicos mediante la reducción de la diversidad de especies de plantas, aves y mamíferos, las reservas de carbono orgánico del suelo y el aumento de la erosión del suelo. La producción ganadera basada en intensidades de pastoreo moderadas puede resultar en aumentos significativos de producción de carne, conservando la provisión de servicios ecosistémicos. Profundizar el trabajo con productores sobre las prácticas de gestión del forraje y el diseño de políticas para permitir condiciones económicas para que esto suceda son vías prometedoras para combinar la producción y conservación de este bioma.

#### **Tropentag 2016: Solidarity in a competing world fair use of resources (2016)**

Taller

Workshop 14: Complex systems - simple solutions? How to assess and operationalize diversity in smallholder farming systems

Austria

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU Vienna), Austria

Palabras Clave: Farm typologies Smallholder farms

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Farm typologies

Description: Accounting for diversity of local smallholder farming systems improves our research and is a basis for a fair exchange between farmers and researchers. In this workshop, through 6 case studies (Ghana, Benin, Burkina Faso, Nepal, Uruguay and Ethiopia), we will: discuss and exchange on different methods to better understand farm(er) diversity and complexity? reflect on the importance and impact of this diversity on our research (for development programmes) discuss the link to 'fairness' establish or strengthen a network of people working with the same methods or with similar objectives.

#### **II Foro Internacional Innovación social hacia la sustentabilidad (2016)**

Taller

Taller de producción orgánica y agroecológica

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía - Universidad de la República

Palabras Clave: Sustentabilidad Agroecología innovación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología

Los objetivos del foro son: -Compartir un espacio creativo de encuentro, reflexión e intercambio entre experiencias vinculadas a la construcción de prácticas sociales hacia la sustentabilidad. - Visualizar los avances obtenidos por las organizaciones de la sociedad civil en torno a la construcción de nuevas prácticas sociales y los retos que esto implica. -Intercambiar experiencias de México y Uruguay que posibiliten el aprendizaje y retroalimentación de los procesos de participación y organización social. -Generar ámbitos de discusión académica en el Departamento de Sistemas Ambientales y la Facultad de Agronomía sobre los aportes de la Universidad en la implementación de acciones sustentables.

#### **Sustentabilidad de sistemas de producción agropecuarios (2013)**

Seminario

Ciclo de Seminarios en base al proyecto CSIC, Sustentabilidad de Sistemas de Producción Agropecuarios

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Departamento de Sistemas Ambientales - Facultad de Agronomía

Palabras Clave: Sistemas de producción ganaderos Intensificación ecológica Campo natural

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología

### **10° Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos (2012)**

Congreso

Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de invernada vacuna contrastantes de

Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay

Palabras Clave: Cambio climático Ganadería vacuna Sistemas de producción agropecuarios

Areas de conocimiento:

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

### **Ciclo de Conferencias: 100 AÑOS DE LAS ESTACIONES EXPERIMENTALES DE SALTO Y BAÑADOS DE MEDINA CERRO LARGO (Rural del prado 2012) (2012)**

Otra

Conferencia: Cambio climático y ganadería: mentiras, verdades y perspectivas para Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía - Universidad de la República

Palabras Clave: Cambio climático Ganadería vacuna

Areas de conocimiento:

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

Presentación a cargo del Ing. Agr. (PhD) Valentin Picasso

### **XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal (2011)**

Congreso

Impacto de modificaciones tecnológicas en emisiones de gases de efecto invernadero de sistemas de producción de invernada vacuna

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)

Palabras Clave: Cambio climático Modelación Ganadería vacuna

Areas de conocimiento:

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

### **XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal (2011)**

Congreso

Impacto de la eficiencia productiva de la Cría Vacuna en la Huella de Carbono de la Carne en

Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)

Palabras Clave: Adopción tecnológica Cambio climático Cría vacuna

Areas de conocimiento:

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

Autor principal: Ing. Agr. Gonzalo Becoña.

### **Moodle moot uruguay 2011 (2011)**

Congreso

AGROS Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS: EXPERIENCIA EN FACULTAD DE AGRONOMÍA EN URUGUAY

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza - Universidad de la República

Palabras Clave: Enseñanza agraria Tecnologías de la información y la comunicación Sistemas de producción agropecuarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnologías de la Información y la comunicación

Presentación a cargo del Ing. Agr. Diego Sancho

### **3er. Congreso Internacional y 12do. Congreso Nacional de Investigación Socioeconómica y Ambiental de la Producción Pecuaria (2011)**

Congreso

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en sistemas de producción ganaderos de Uruguay.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma Chapingo

Palabras Clave: feedlot Sistemas pastoriles Huella de carbono Bovinos de carne

Áreas de conocimiento:

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

### **Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (2010)**

Congreso

Congreso internacional sobre emisiones de gases de efecto invernadero generados por la ganadería

Canadá

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: GGAA

Palabras Clave: Ganadería Emisiones de gases de efecto invernadero Modelación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sistemas de producción

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

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

### **X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria (2009)**

Congreso

El territorio como espacio de vinculación y aprendizaje El Ciclo de Introducción a la Realidad Agropecuaria.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio - Universidad de la República

Palabras Clave: Enseñanza agraria Sistemas de producción agropecuarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Sistemas de producción

Coautores: Aguirre, S, Arana, E.; Bellenda, B., Correa, P., Dini, Y., Gonzalez, J., Echeverría, G.;

Marisquirena, G.; Modernel P., Mondelli, J., Vidal, R., Villalba, C.

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>26</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>5</b>
Resumen	1
Completo	4
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>13</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>4</b>
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3

<b>Textos en periódicos</b>	<b>3</b>
Revistas	2
Periodicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>1</b>
Completo	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>4</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	<b>1</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>2</b>
Otras tutorías/orientaciones	1
Iniciación a la investigación	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Otras tutorías/orientaciones	1