



Curriculum Vitae

Pablo Darwing MODERNELE HRISTOFF

Actualizado: 17/07/2016

Publicado: 17/07/2016

Datos generales

Información de contacto

E-mail: pmodernel@fagro.edu.uy

Teléfono: 23557549

Dirección: Garzón 780

URL: <http://uruguay.academia.edu/PModernel>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Unidad de Sistemas Ambientales / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+0598) 23561066

Fax: 23557549

E-mail/Web: pablomodernel@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2009 - 2011

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

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

Título: Emisiones de gases de efecto invernadero en invernada vacuna de Uruguay

Tutor/es: Valentin Picasso

Obtención del título: 2011

Palabras clave: Emisiones de gases de efecto invernadero; Ganadería; Modelación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Sustentabilidad

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

Grado

2001 - 2006

Grado

Ingeniero Agrónomo

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

Título: 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 del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sistemas ambientales

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013

Doctorado

PhD PE&RC Graduate School

Wageningen University & Research Center , Holanda

Título: Sustainable intensification of livestock family farming systems in the Pampas and Campos Biome

Tutor/es: Pablo Tiftonell

Becario de: Agricultural Transformation by Innovation , Holanda

Palabras clave: sustainability; natural grasslands; ecological processes

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción

Formación complementaria

Cursos corta duración

10 / 2011 - 10 / 2011

Ecophysiology of crops and grasslands; biogeochemical cycles and control of environmental fluxes.

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

Palabras clave: Ecofisiología de pasturas naturales; Nitrogeno en pasturas naturales y cultivos; Ciclos biogeoquímicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Dinámica de nutrientes en sistemas agropecuarios

10 / 2011 - 10 / 2011

65º Curso de Pastoreo Racional Voisin (Instituto André Voisin)

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

Palabras clave: Manejo del pastoreo; Agroecología

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción

06 / 2009 - 08 / 2009

Nuevas Tecnologías en Educación

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

Palabras clave: Educación; TICS; Plataforma virtual

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

2008 - 2008

Desarrollo Territorial Sustentable

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

Áreas del 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

Otras instancias

2012

Seminarios

Nombre del evento: Experiencias de adaptación de la agricultura al cambio climático

Institución organizadora: MGAP - FAO , Uruguay

Palabras clave: Agricultura; Adaptación al cambio climático

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Sustentabilidad de sistemas de producción agropecuarios

- 2011
Seminarios
Nombre del evento: Seminario de capacitación en la herramienta de estimación de balance de carbono EXACT (FAO)
Institución organizadora: FAO, MGAP , Uruguay
Palabras clave: Cambio climático; Balance de carbono; Producción agropecuaria
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cambio climático
- 2011
Seminarios
Nombre del evento: Gestión de la huella de carbono
Institución organizadora: LSQA , Uruguay
Palabras clave: Cambio climático; Protocolos de huella de carbono; mitigación
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cambio climático
- 2011
Seminarios
Nombre del evento: Huella de carbono (UNIT-AENOR)
Institución organizadora: Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
Palabras clave: Cambio climático; Protocolos de huella de carbono; mitigación
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cambio climático
- 2008
Seminarios
Nombre del evento: Seminario Formación de formadores para el desarrollo rural
Institución organizadora: INRA, UDELAR, IMT, ENFA, UNATRA, IICA, UTU , Uruguay
Areas del 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
- 2008
Seminarios
Nombre del evento: Seminario de Actualización Técnica Cría vacuna
Institución organizadora: INIA Treinta y Tres , Uruguay
Areas del 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
- 2011
Congresos
Nombre del evento: MoodleMoot Uruguay
Institución organizadora: Comunidad Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje (LACLO) , Uruguay
Palabras clave: Educación; Plataformas virtuales; Metodología de enseñanza
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia
- 2011
Congresos
Nombre del evento: XXII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal
Institución organizadora: Asociación Lationamericana de Producción Animal , Uruguay
Palabras clave: Sustentabilidad; Producción animal
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción
- 2010
Congresos
Nombre del evento: Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference
Institución organizadora: Canadá
- 2010
Congresos
Nombre del evento: 1° Congreso Latinoamericano y Europeo en co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural.
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Eulacias, INIA. , Uruguay
Palabras clave: Sustentabilidad; Co-innovación; Sistemas de producción
Areas del 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 / Sistemas de producción

- 2009
 Congresos
Nombre del evento: VI Congresso Brasileiro de Agroecologia / II Congreso Latinoamericano y de Agroecología.
Institución organizadora: Associação Brasileira de Agroecologia, Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología. , Brasil
Palabras clave: Agroecología; Sustentabilidad; Producción familiar
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sistemas de producción
 Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales
 Interdisciplinarias / Producción familiar
 Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
- 2009
 Sustentabilidad
 Congresos
Nombre del evento: X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria – Sociedad y Extensión – Hacia una Universidad integrada y transformadora “José Luis Rebellato”.
Institución organizadora: Servicio Central de Extensión, Universidad de la República. , Uruguay
Palabras clave: Extensión; Movimientos sociales
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sistemas de producción
- 2004
 Congresos
Nombre del evento: XIV Congreso Latinoamericano y Caribeño de Estudiantes de Agronomía
Institución organizadora: Confederación Caribeña y Latinoamericana de Estudiantes de Agronomía (CONCLAEA) , Brasil
- 2006
 Simposios
Nombre del evento: 6º Jornada de Actualización Técnica para Asesores de Productores de Conaprole
Institución organizadora: CONAPROLE , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción lechera
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /
- 2011
 Rotaciones agrícola-forrajeras
 Talleres
Nombre del evento: Agroecología y desarrollo
Institución organizadora: Red Agroecología; Agroecología- Fagro (GTI) , Uruguay
Palabras clave: Agroecología; Producción agropecuaria
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología
- 2011
 Talleres
Nombre del evento: Vulnerabilidad climática y ambiental en la región de la Cuenca del Plata: Estudio de casos de intensificación agraria utilizando SIG y modelo de cultivos
Institución organizadora: IAI, Facultad de Agronomía, CIRCV, Intendencia de Montevideo, IRI, NSF , Uruguay
Palabras clave: Cambio global; Producción agropecuaria; Impacto ambiental
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cambio global
- 2009
 Talleres
Nombre del evento: Territorio, autonomía y sustentabilidad
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Departamento de Ciencias Sociales , Uruguay
Palabras clave: Sustentabilidad; Chiapas; Territorio
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad
- 2008
 Talleres
Nombre del evento: IV Taller de Evaluación de Diagnósticos de Gestación Vacuna
Institución organizadora: INIA Treinta y Tres , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bovinos de carne
- 2008
 Talleres
Nombre del evento: Manejo y Calidad de Agua en el Sector Lechero
Institución organizadora: CND, OSE, DINAMIGE, CONAPROLE , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de agua

2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Manejo de efluentes de tambo</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MGAP - Proyecto de Producción Responsable - BM - GEF , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de agua</p> <p>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Efluentes de producción lechera</p> <p>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Ingeniería de reactores</p>
2006	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso habilitante de formulación de proyectos sobre manejo integrado de recursos naturales y diversidad biológica.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MGAP - Proyecto de Producción Responsable; Asociación Productores Lecheros San José , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Formulación de proyectos</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Indicadores calidad ambiental</p>
2010	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas de formación "Las prácticas integrales en la Universidad"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Servicio Central de Extensión, Universidad de la República. , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Formación; Prácticas integrales; Interdisciplina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación integral</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Agronomía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Estudiantes de Agronomía , Uruguay</p>
2006	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Encuentro Nacional de Estudiantes de Agronomía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Estudiantes de Agronomía , Uruguay</p>
2005	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Encuentro Nacional de Estudiantes de Agronomía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Estudiantes de Agronomía , Uruguay</p>
2004	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Encuentro Nacional de Estudiantes de Agronomía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Estudiantes de Agronomía , Uruguay</p>
2003	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IX Encuentro Nacional de Estudiantes de Agronomía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Estudiantes de Agronomía , Uruguay</p>
2002	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Agronomía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Estudiantes de Agronomía , Uruguay</p>
2001	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Encuentro Nacional de Estudiantes de Agronomía</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Estudiantes de Agronomía , Uruguay</p>
2012	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía en el Programa Aquaculture and Acuatric Resources Management (AARM). Cálculo de la huella de carbono de sistemas de producción de Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>).</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asian Institute of Technology (AIT) - Tailandia. , Tailandia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Cambio climático; Acuicultura; Sistemas de producción</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sustentabilidad de la producción acuícola</p>

2010

Otros

Nombre del evento: Pasantía en el Ag Air Quality Lab (Mitloehner's lab)

Institución organizadora: UC Davis , Estados Unidos

Palabras clave: Emisiones de gases de efecto invernadero; Ganadería; Modelación

Áreas del 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

Idiomas

Español

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

Francés

Lee (Regular)

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

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 / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2011

Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 20 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Desde: 09/2013

Phd Candidate , (40 horas semanales) , Wageningen University , Holanda

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Instituto Plan Agropecuario , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2008 - 12/2008, *Vínculo:* Contratado, (8 horas semanales)

Actividades

06/2008 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Montevideo , Gestión y proyectos

Proyecto 'ZOOM'. Sustentabilidad en productores familiares ganaderos.

Empresa Privada , ECOLAT - Uruguay , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2008 - 09/2009, *Vínculo:* Encuestador, (4 horas semanales)

Actividades

08/2008 - 09/2008

Servicio Técnico Especializado , Nueva Helvecia , Extensión

Entrevista a 12 productores remitentes sobre estructura, vínculo con la empresa y terceros

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2007 - 11/2009, *Vínculo:* Contratado, (16 horas semanales)

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

Vínculos con la institución

12/2007 - 04/2008, *Vínculo:* Ayudante, Plan Estratégico, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

09/2008 - 05/2009, *Vínculo:* Asistente Unidad de Sistemas Ambientales, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

12/2008 - 08/2009, *Vínculo:* Introducción a la Realidad Agropecuaria, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

10/2008 - 12/2009, *Vínculo:* Asist. Prod. Animal y Pasturas, Docente Grado 2 Interino, (5 horas semanales)

12/2007 - 08/2008, *Vínculo:* Introducción a la Realidad Agropecuaria, Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

02/2007 - 08/2007, *Vínculo:* Introducción a la Realidad Agropecuaria, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

02/2006 - 08/2006, *Vínculo:* Introducción a la Realidad Agropecuaria, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

05/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Asist. investigación, Docente Grado 2 Interino, (8 horas semanales)

01/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Profesor Asistente del Ciclo IRA, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

12/2010 - 12/2011, Vínculo: , Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

02/2011 - Actual, Vínculo: Asistente , Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2012 - 03/2017

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Departamento de Sistemas Ambientales

Sustentabilidad de Sistemas de Producción. , Integrante del Equipo

05/2010 - 05/2010

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

Sustentabilidad en sistemas de producción intensivos , Integrante del Equipo

12/2008 - 08/2009

Docencia , Grado

Taller 1 , Responsable , Ingeniero Agrónomo

12/2008 - 08/2009

Docencia , Grado

Uruguay Rural , Responsable , Ingeniero Agrónomo

09/2008 - 05/2009

Docencia , Grado

Ecología Agraria , Asistente , Ingeniero Agrónomo

07/2006 - 12/2007

Extensión , Facultad de Veterinaria , Departamento Ciencias sociales - Extensión

Proyecto

07/2007 - 07/2007

Extensión , Facultad de Agronomía , Introducción a la Realidad Agropecuaria

Actividad en el medio: Proyección y evaluación de la actividad en el medio del Taller 1 y validación de trabajos finales

09/2008 - 12/2009

Otra actividad técnico-científica relevante

Proyecto SiNETSA

05/2008 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Centro Regional Sur

Evaluación de la sustentabilidad de las explotaciones lecheras familiares , Integrante del Equipo

05/2010 - 09/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía - Sayago , Departamento de Producción Animal y Pasturas

ESTIMACIÓN DE EMISIONES DE GEI EN SISTEMAS GANADEROS DE INVERNADA DE URUGUAY , Integrante del Equipo

Intendencia de Montevideo , Intendencia de Montevideo , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

04/2006 - 07/2006, *Vínculo:* Becario Unidad Areas Verdes, (20 horas semanales)

Otros , Asociación Productores Lecheros San José , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

12/2006 - 07/2007, *Vínculo:* Asesor técnico, (5 horas semanales)

Organizaciones Sin Fines de Lucro , Redes Amigos de la Tierra Uruguay , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

06/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Consultor, (8 horas semanales)

Intendencia de Florida , Intendencia de Florida , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

05/2010 - 09/2010, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

[Actividades](#)

05/2010 - 09/2010

Servicio Técnico Especializado

Servicio de consultoría para realizar una sistematización del conocimiento existente en la Cuenca medio inferior del Río Santa Lucía Chico: "Sistematización georreferenciada del conocimiento disponible para la Cuenca del Río Santa Lucía Chico".

Otras Dependencias Gubernamentales , Instituto Nacional de la Leche , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

10/2011 - 06/2012, Vínculo: Adjunto al área de programas y proyectos, (40 horas semanales)

Wageningen University , Holanda

[Vínculos con la institución](#)

09/2013 - Actual, *Vínculo:* Phd Candidate, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

01/2013 - 03/2017

Líneas de Investigación , Wageningen UR , Farming Systems Ecology - Plant production systems

Contrato financiado por la beca Agricultural Transformation by Innovation de la Unión Europea. Supone dedicación total al proyecto de doctorado , Integrante del Equipo

5/2014 - 5/2014

Docencia , Maestría

Organic agriculture and society course , Invitado , Master Organic Agriculture

09/2013 - 05/2014

Gestión Académica , Wageningen University , Farming Systems Ecology

Organización del grupo de discusión de Phd 'Sustainable intensification of Agricultural Systems'

09/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Wageningen University , Farming Systems Ecology

Exploring options for ecological intensification of livestock grazing farming systems in the South American Rio de la Plata grasslands , Integrante del Equipo

Asian Institute of Technology , Tailandia

[Vínculos con la institución](#)

08/2012 - 12/2012, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Contrato financiado por la beca Agricultural Transformation by Innovation de la Unión Europea. Supone dedicación total al proyecto de doctorado

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Valentín Picasso(Integrante); Santiago Dogliotti (Integrante); Pablo Tittonell(Integrante); Walter Rossing(Integrante); Marc Corbeels(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción

Título: Sustentabilidad de Sistemas de Producción.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Jorge Alvarez(Integrante); Valentín Picasso(Integrante); Laura Astigarraga(Integrante); Amabelia del Pino(Integrante); Amparo Quiñones(Integrante); Gabriela Cruz(Integrante); Santiago Dogliotti (Integrante); Carolina Munka(Integrante); Fernando Garcia Prechac(Integrante); Mario Pérez(Integrante); Adriana Bussoni(Integrante); Ruben Jacques(Integrante); Walter Baethgen(Integrante); Jaime Gutierrez(Integrante)

Palabras clave: Sustentabilidad

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroecología

Título: Sustentabilidad en sistemas de producción intensivos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Valentín Picasso(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / producción familiar

Proyectos

2013 - Actual

Título: Exploring options for ecological intensification of livestock grazing farming systems in the South American Río de la Plata grasslands, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 km² 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 farmer's 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Valentín Picasso(Integrante); Santiago Dogliotti (Integrante); Pablo Tittonell(Responsable); Walter Rossing(Integrante); Marc Corbeels(Responsable)

Financiadores: Wageningen University / Beca

Palabras clave: Farming systems; natural grasslands

2008 - 2008

Título: Proyecto 'ZOOM'. Sustentabilidad en productores familiares ganaderos., *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Hermes Morales(Responsable); Humberto Tommasino(Responsable); Rodrigo García(Integrante); Ramón Gutierrez(Integrante); Carlos Santos(Integrante); Gabriel Picos(Integrante); Francisco Dieguez(Integrante); Pablo Modernel(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa Ganadero - Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Cooperación

Palabras clave: Producción familiar; Ganadería; Sustentabilidad; Enfoque global

Áreas del 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

2010 - 2010

Título: ESTIMACIÓN DE EMISIONES DE GEI EN SISTEMAS GANADEROS DE INVERNADA DE URUGUAY, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Valentín Picasso(Responsable); Laura Astigarraga(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Carnes / Apoyo financiero

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad

2008 - 2011

Título: Evaluación de la sustentabilidad de las explotaciones lecheras familiares, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Humberto Tommasino(Integrante); Rodrigo García(Integrante); Jorge Alvarez(Responsable); Diego Sancho(Integrante); Federico Martín(Integrante); Marta Chiappe(Integrante); Laura Astigarraga(Integrante); Ricardo Mello(Integrante); Amabelia del Pino(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero
Otra institución nacional / Asociación Productores Lecheros San José / Cooperación

Palabras clave: Sustentabilidad; Producción familiar; Lechería

Áreas del 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

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

Completo

PICASSO, V.; MODERNEI, P.; BECOÑA, G.; ASTIGARRAGA, L.; SALVO, L.; GUTIERREZ, L.

Sustainability of meat production beyond carbon footprint: a synthesis of case studies from grazing systems in Uruguay. Meat Science, v.: 98 3, p.: 346 - 354, 2014

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

Áreas del 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

<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.



Completo

MODERNEI, P.; PICASSO, V.; ASTIGARRAGA, L.

Global versus local environmental impacts of grazing and confined beef 1 production systems. Environmental Research Letters, v.: 8, p.: 1 - 10, 2013

Palabras clave: Sustentabilidad; gases efecto invernadero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Medio de divulgación: Internet; ISSN: 17489318; DOI: 10.1088/1748-9326/8/3/035052

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

Video abstract: <http://bcove.me/isqkxm1b>



Resumen

GARCÍA, R.; MODERNEI, P.

Evaluación de la sustentabilidad de la agricultura familiar: una propuesta metodológica para los sistemas lecheros familiares del Uruguay. Revista Brasileira de Agroecologia, v.: 4 2, p.: 2624 - 2628, 2009

Palabras clave: Producción familiar; Indicadores de sustentabilidad; Lechería

Áreas del 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?journal=rbagroecologia&page=issue&op=view&path\[\]=46](http://www.aba-agroecologia.org.br/ojs2/index.php?journal=rbagroecologia&page=issue&op=view&path[]=46)

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



Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ROSSING, W.; MODERNE, P.; TITTONELL, P.

Diversity in Organic and Agro-ecological Farming Systems for Mitigation of Climate Change Impact, with Examples from Latin America, 2013

Libro: *Climate Change Impact and Adaptation in Agricultural Systems*.

Editorial: CABI

Areas del 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: *Papel*; En prensa: *Si*

Capítulo de libro publicado

MODERNE, P.; PICASSO, V.; ASTIGARRAGA, L.

Emissiones de gases de efecto invernadero en invernada vacuna del Uruguay, 2013

Libro: *Cambio y variabilidad climática: Respuestas interdisciplinarias*. v.: 1, p.: 101 - 113,

Organizadores: *Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República*.

Editorial: *Mastergraf S.R.L.*, Montevideo

Palabras clave: *Cambio climático; Ganadería; Sistemas de producción*

Areas del 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*

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.

Capítulo de libro publicado

DÍAZ, G.; ECHEVERRIBORDA, G.; GUTIERREZ, R.; MODERNE, P.

Producción familiar en ganadería: Reflexiones hacia una extensión que la contemple en su diversidad, 2006

Libro: *Extensión: reflexiones para la intervención en el medio urbano y rural*. v.: 1, p.: 211 - 228,

Organizadores: *Humberto Tommasino - Pedro De hegedüs*

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

Palabras clave: *Producción familiar; Ganadería; Extensión; Adopción tecnológica*

Areas del conocimiento: *Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: 9974003628;

Financiación/Cooperación: *Sin financiamiento / Otra*

Documentos de Trabajo

Completo

ALVAREZ, J.; DE TORRES, E.; MENDOZA, A.; MODERNE, P.; OREGGIONI, W.; PICASSO, V.; SIERRA, G.; ZORRILLA, F.
Sistema Nacional de Enseñanza Terciaria y Superior Agraria - subsector Lechería en el sur: diagnóstico y propuestas, 2009

Serie: 1, Montevideo

Palabras clave: *Enseñanza agraria; Coordinación institucional; Lechería*

Areas del conocimiento: *Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación*

Medio de divulgación: *Papel*

Trabajos en eventos

Completo

MODERNEL, P.; GONZÁLEZ, J.

Evaluación de sustentabilidad como herramienta en la carrera de Ingeniería Agronómica , 2015

Evento: Internacional , V CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA , La Plata, Argentina , 2015

Anales/Proceedings: MEMORIAS DEL V CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA Arbitrado: SI

Editorial: Buenos Aires

Palabras clave: Agricultura sostenible; Agronomía; Sistemas de producción; Educación; Lechería

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-950-34-126;

<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.

Completo

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

Ecological intensification of Río de la Plata grasslands , 2015

Evento: Internacional , The 5th International Symposium for Farming Systems Design , Montpellier, Francia , 2015

Anales/Proceedings: "Multi-functional farming systems in a changing world" Arbitrado: SI

Editorial: Agropolis international , Montpellier, Francia

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agricultural Transformation by Innovation / Beca

<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.

Resumen expandido

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

Resiliencia del campo natural frente a crisis forrajeras originadas por sequías: ¿Cómo medirla? , 2014

Evento: Nacional , V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal , Montevideo, Uruguay , 2014

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

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción ganaderos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Remuneración

<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.

Resumen

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

Greenhouse gas emissions in contrasting beef finishing systems of Uruguay , 2012

Evento: Internacional , 15th Asian Australasian of Animal Production Societies (AAAP) Animal Science Congress. , Bangkok, Tailandia. , 2012

Anales/Proceedings: Improving Smallholder and Industrial Livestock Production for Enhancing Food Security, Environment and Human Welfare , 2799 , 2803

Editorial: AHAT , Bangkok

Palabras clave: Cambio climático; Sistemas de producción; Ganadería

Áreas del 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;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

<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.

Resumen

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

Carbon Footprint of grain production in Uruguay. , 2012

Evento: Internacional , 19º ISTRO Conference , Montevideo, Uruguay , 2012

Palabras clave: Cambio climático; Sistemas de producción

Áreas del 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;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

<http://www.congresos-rohr.com/istro2012/>

Resumen

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

Emissiones de gases de efecto invernadero en sistemas de invernada vacuna contrastantes de Uruguay. , 2012

Evento: Nacional , 10º Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos. , Montevideo, Uruguay , 2012

Palabras clave: Cambio climático; Ganadería; Sistemas de producción

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

<http://aia100aniversario.congresos-rohr.com/home/>

Resumen expandido

MODERNEL, P.; BAETHGEN, W.; CRUZ, G.

Validación de un índice de deficiencia hídrica para campo natural de Uruguay. , 2012

Evento: Internacional , XIV Reunión Argentina de Agrometeorología (RADA 2012). , Malarque, Mendoza, Argentina , 2012

Palabras clave: balance hídrico; Ganadería; Sequías

Áreas del 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;

Resumen

BECOÑA, G.; MODERNEL, P.; PICASSO, V.; ASTIGARRAGA, L.

Impacto de la eficiencia productiva de la Cría Vacuna en la Huella de Carbono de la Carne en Uruguay. , 2011

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de producción animal (ALPA). , Montevideo, Uruguay. , 2011

Palabras clave: Cambio climático; Ganadería

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

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

Completo

GARCÍA, R.; MODERNEL, P.

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

Evento: Internacional , VI Congresso Brasileiro de Agroecología / II Congreso Latinoamericano y de Agroecología , Curitiba, Pr. Brasil

Palabras clave: Sustentabilidad; Producción familiar; Lechería

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / producción familiar

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

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

Texto en periódicos

Revista

GUTIERREZ, R.; MOLINA, C.; GARCÍA, R.; PICOS, G.; SANTOS, C.; MODERNEL, P.; TOMMASINO, H.

Dinámicas económico-productivas de la producción familiar criadora , Revista del Instituto Plan Agropecuario , v: 137 , p: 6266 , 2011

Palabras clave: Producción familiar; Cría vacuna; Toma de decisiones

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

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 07973047;

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.

Revista

GUTIERREZ, R.; MODERNEL, P.

Los procesos de adopción y manejo tecnológico en la producción familiar criadora , Revista del Instituto Plan Agropecuario , v: 140 , p: 6063 , 2011

Palabras clave: Producción familiar; Cría vacuna; Adopción tecnológica

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

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 07973047;

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.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Análisis Comparativo de dos sistemas de producción lecheros desde la perspectiva de la sustentabilidad , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Elduayen

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Lechería; Ambiente; Indicadores de sustentabilidad; Producción orgánica

Áreas del 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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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

Iniciación a la investigación

Biodiversidad en sistemas hortícolas cebolleros del sur del país y búsqueda de alternativas para incrementar su valor. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Facundo Reheman

Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Palabras clave: Agroecología; Sustentabilidad; Sistemas de producción; Horticultura

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción ganaderos

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2014 Premio a la mejor tesis de maestría de Ingeniería Agronómica (Nacional) Academia nacional de ingeniería del Uruguay

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de invernada vacuna contrastantes de Uruguay , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 10º Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay

Palabras clave: Cambio climático; Ganadería vacuna; Sistemas de producción agropecuarios

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción agropecuarios

Congreso

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en sistemas de producción ganaderos de Uruguay. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* 3er. Congreso Internacional y 12do. Congreso Nacional de Investigación Socioeconómica y Ambiental de la Producción Pecuaria; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma Chapingo

Palabras clave: Huella de carbono; Bovinos de carne; Sistemas pastoriles; feedlot

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción

Congreso

Impacto de modificaciones tecnológicas en emisiones de gases de efecto invernadero de sistemas de producción de invernada vacuna , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)

Palabras clave: Cambio climático; Ganadería vacuna; Modelación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción agropecuarios

Congreso

Impacto de la eficiencia productiva de la Cría Vacuna en la Huella de Carbono de la Carne en Uruguay , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)

Palabras clave: Cría vacuna; Cambio climático; Adopción tecnológica

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad de sistemas de producción agropecuarios

Autor principal: Ing. Agr. Gonzalo Becoña.

Congreso

AGROS Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS: EXPERIENCIA EN FACULTAD DE AGRONOMÍA EN URUGUAY , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* MoodleMoot Uruguay 2011; *Nombre de la institución promotora:* Comisión Sectorial de Enseñanza - Universidad de la República

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

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnologías de la Información y la comunicación

Presentación a cargo del Ing. Agr. Diego Sancho

Congreso

Congreso internacional sobre emisiones de gases de efecto invernadero generados por la ganadería , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference; *Nombre de la institución promotora:* GGAA

Palabras clave: Emisiones de gases de efecto invernadero; Ganadería; Modelación

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

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

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

Congreso

El territorio como espacio de vinculación y aprendizaje El Ciclo de Introducción a la Realidad Agropecuaria. , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria; *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

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

Seminario

Ciclo de Seminarios en base al proyecto CSIC, Sustentabilidad de Sistemas de Producción Agropecuarios , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sustentabilidad de sistemas de producción agropecuarios; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Sistemas Ambientales - Facultad de Agronomía

Palabras clave: Intensificación ecológica; Sistemas de producción ganaderos; Campo natural

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sustentabilidad de sistemas de producción

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

Otra

Conferencia: Cambio climático y ganadería: mentiras, verdades y perspectivas para Uruguay , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias: "100 AÑOS DE LAS ESTACIONES EXPERIMENTALES DE SALTO Y BAÑADOS DE MEDINA – CERRO LARGO" (Rural del Prado 2012); *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía - Universidad de la República

Palabras clave: Ganadería vacuna; Cambio climático

Áreas del 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

Información adicional

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	18
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	3
Completo (Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	9
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	4
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	2
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Iniciación a la investigación	1